

تقنيات استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي والكتابة الأكاديمية

تأليف نخبة من الأساتيد والباحثين

التدقيق اللغوي

أ. د. صباح علي السليمان

أ. د. هدى صلاح رشيد

الطبعة الأولى 2024

جميع الحقوق محفوظة لـ
بوابة الأحداث العلمية - ماليزيا
info@eventsgate.org | 00601158935837
www.eventsgate.org
Kuala Lumpur, Malaysia

اقرأ في هذا الكتاب

| | |
|-----|---|
| 3 | مقدمة: |
| 5 | عن بوابة الأحداث العلمية - ماليزيا |
| 7 | هندسة الأوامر: البنيات والغايات |
| 7 | أ.د. بشير محمودي |
| 29 | QuillBot - Scite – Matecat- Humanize AI text- AJE Grammar Check |
| 29 | تامر جمال إبراهيم منصور |
| 47 | تعزيز البحث والكتابة بواسطة أدوات الذكاء الاصطناعي |
| 47 | إبراهيم حبيبي |
| 67 | تعزيز التعليم والإبداع باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي |
| 67 | روى مؤيد محمود |
| 97 | أدوات الذكاء الاصطناعي (Perplexity ،Elicit ،Typeset) |
| 97 | د/ بسمة البلاط |
| 108 | (Reka.ai,Claude.ai, Academichelp.net, Smodin.io) |
| 108 | إبراهيم سيف مسعود المدرسي |
| 127 | مقدمة في محركات البحث (Scholarcy- OpenRead – Consensus) |
| 127 | د. مروه محمد الديب |
| 143 | الباحث العلمي من قوقل Scholar (Google) , (Chat Gpt) و Grammarly |
| 143 | د. نوال محجوب سليمان محمد |
| 164 | Chatsonic, Wordtune, and Poe |
| 164 | زهية محمد بن عمر |
| 196 | Future tools – Chatpdf – Gamma.app |
| 196 | أحمد عقيل عبد |
| 203 | typeset- Gen Text Ai Assistant – Keenious Research Explorer |
| 203 | Dr. Sonia Lotfy Alhelbawy |
| 239 | Heuristica- CONNECTED PAPERS-chatDOC |
| 239 | المهندسة هند خلالي |

مقدمة:

يشهد العالم اليوم نقلة نوعية في مجال الذكاء الاصطناعي، فقد تطورت أدواته ونماذجه بوتيرة متسارعة، ويتجلى تأثيرها في شتى الميادين العلمية والأكاديمية، لم يعد الذكاء الاصطناعي مجرد تقنية مساندة، بل أصبح قوة دافعة تنير طرق البحث، وتعزز قدرات التحليل والتأليف، ويفتح آفاقاً جديدة أمام المفكرين والباحثين لتجاوز الحدود التقليدية في إنتاج المعرفة.

إنّ هذا الكتاب، الذي بين ايديكم، هو ثمرة جهد تعليمي وتطبيقي مكثّف استمر على مدار شهرين عبر اعتماد "دبلومة تقنيات استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي والكتابة الأكاديمية". فقد اجتمع في هذه الدبلومة نخبة من الخبراء والمتخصصين في مجالي الذكاء الاصطناعي والنشر العلمي؛ ليستعرضوا أمام المشاركين أحدث التقنيات وأهم الأدوات والتطبيقات، وليقدّموا إرشادات عملية تُسهم في تطوير مهارات التعامل مع النماذج الذكية، وتحسين جودة المحتوى الأكاديمي، وضمان توظيف الابتكار التكنولوجي في خدمة الرؤى العلمية.

يهدف هذا الكتاب إلى جمع حصيلة هذه التجربة التدريبية الفريدة وتقديمها في صورة دليل متكامل. ليزود القارئ بالمفاهيم الأساسية لهندسة الأوامر (Prompt Engineering) ، ويكشف عن أسرار توظيف النماذج الذكية في عمليات البحث والتحليل العلمي، كما يسلط الضوء على الأدوات المتقدمة التي تساعد الأكاديميين على الارتقاء بمنهجيات التأليف، والابتكار في إعداد الأبحاث، وتطوير المخرجات الفكرية بما يتناسب مع التطور المتسارع الذي نشهده اليوم.

لقد حرصنا في هذا الكتاب على المزج بين النظرية والتطبيق، على أن تكون الأمثلة حيّة وواضحة، كي يجد الباحث والقارئ المهتم ضالته في تحقيق أعلى استفادة ممكنة. إننا على يقين بأنّ ما يحتويه هذا الكتاب من أفكار وأدوات سيمنحك الفرصة لتوسيع آفاقك، وتعزيز إنتاجيتك، وتحسين جودة أعمالك العلمية؛ ليسهم بذلك في دعم مسيرتك البحثية ومجتمع المعرفة بأسره.

عن بوابة الأحداث العلمية - ماليزيا

تُعد بوابة الأحداث العلمية مؤسسة علمية أكاديمية رائدة مسجلة في دولة ماليزيا، تهدف إلى الارتقاء بالبحث العلمي، وتمكين الكوادر الأكاديمية من خلال تنظيم مختلف الفعاليات العلمية وإدارتها، مثل: المؤتمرات، والندوات، وورش العمل، والبرامج التدريبية الاحترافية. ولا تقتصر خدمات البوابة على تنظيم الفعاليات، بل انها تقدم فضلا عما تقدم . مجموعة من الخدمات الأخرى، مثل: الخدمات التعليمية، والاستشارات العلمية، والنشر العلمي. لذا تُشكل بوابة الأحداث العلمية بوابةً شاملةً لجميع الباحثين والأكاديميين وطلبة الدراسات العليا، حيث تسعى إلى خلق بيئة استثنائية تدعم الحياة العلمية وترتقي بالبحث العلمي. يدير البوابة نخبة من الخبراء المتخصصين في مجال إدارة وتنظيم الفعاليات العلمية، يمتلكون خبرة تمتد لأكثر من 15 عامًا في هذا المجال. كذلك يُساهم في لجان البرامج العلمية التي تقدمها مجموعة كبيرة من الخبراء والكفاءات الذين يقدمون خبراتهم ومهاراتهم لضمان تحقيق أهدافها. من خلال خدماتها المتنوعة، وتعمل هذه المؤسسة العلمية بشكلٍ فعالٍ من أجل دعم البحث العلمي ورفد الأوساط الأكاديمية، مما يُعزز من مكانة العلم والمعرفة في المجتمع.

الرؤية:

تسعى بوابة الاحداث العلمية لتقديم كل ما هو متميز وذو جودة عالية لدعم وتنمية الطاقات الأكاديمية من الباحثين وطلبة العلم والأكاديميين.

الرسالة:

تهيئة الكوادر الأكاديمية من أساتيد وباحثين تنظيمياً وفكرياً وعلمياً لمواكبة التقدم التكنولوجي وفقاً للتحويلات المنهجية الحديثة في مجالات البحث العلمي.

الأهداف:

استيعاب النظريات والبرامج التقنية الحديثة لإدارة وتنظيم الفعاليات العلمية الأكاديمية بما يساهم في إلمام المشاركين بالاتجاه الاستراتيجي والمستقبلي وأساليبه وتوظيفه ونشره بالإضافة إلى اكتساب المهارات الأكثر فعالية وتفعيل منظومة العمل المتكامل.

القيم:

التميز، والابتكار، والمسؤولية، والتعاون، والاستدامة.

هندسة الأوامر: البنيات والغايات

أ.د. بشير محمودي

خبير التعليم وتطويره بالعالم العربي
رئيس نادي اليونسكو-ابن خلدون
عضو المجلس الأعلى للغة العربية- الجزائر

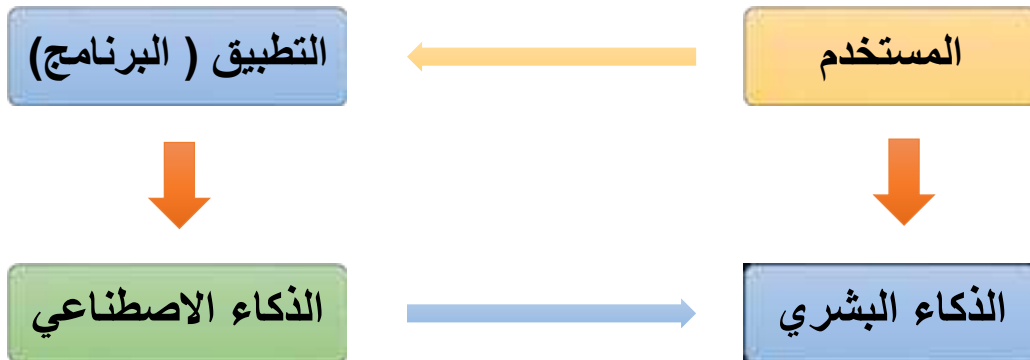
bachir.mah1414@gmail.com

توطئة:

تعتمد معظم تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأدواته أساسا على تقنية المحاورة في هذه التطبيقات، من خلال طرح الأسئلة، التي تحدد الغاية أو الهدف من وراء استخدامها وتوظيفها في جميع مجالات الحياة؛ إذ لا مفر من صياغة الأوامر والمطالبات في محادثات متعددة ومختلفة، وتتخذ صيغا كثيرة؛ لأنها ناتجة عن سؤال جوهري أو رئيس، وهو كيفية محاورة هذه التطبيقات، أو كيفية استخدامها أو الاستعانة بها. إنَّ السؤال الأول الذي يمثل واجهة هذه التطبيقات، هو محاورة للمستخدمين أساسا، من أجل الانطلاق في رحلة من الأسئلة والأوامر، و هكذا يتضح أهمية صياغة الأوامر أو المطالبات وهندستها ؛ لأنها مفتاح التعامل و التفاعل مع هذه التطبيقات والأدوات، بشكل فاعل وإنتاجية مثمرة ومتميزة، تستجيب للغايات والأهداف المرجوة من توظيف هذه التطبيقات وقياس المخرجات والنواتج المتحصل عليها، بناء على درجة جودة معايير ومواصفات (صياغة الأوامر/ البنيات)؛ إذ اختبار المخرجات (القياس/ التقييم)، هو في الأساس اختيار للمطالبات والأوامر (الأسئلة) التي تمثل منطلقًا لعملية المحادثة أو الدردشة وفق سلسلة من الأسئلة والاستجابات (الإجابات/ المخرجات) أو متتالية من الأسئلة والأجوبة (سؤال ← جواب ← سؤال ← جواب...).

- اطرح سؤالاً
- Ask a question
- مرحبا كيف يمكنني مساعدتك؟
- Hello, how can assist you?

إنّ سؤال أدوات الذكاء الاصطناعي، هو مفتاح لمعظم هذه الأدوات؛ لكونها روبوتات دردشة في الواقع، تعتمد على متتالية من الأسئلة: **(المطالبات)** التي تحتاج إلى وضع معايير ومقاييس لصياغتها، خاصته إذا تعلق الأمر بمطالبات في المجال العلمي والأكاديمي أو المجالات المعرفية الأكثر عمقاً في التخصص **(المجال)**. وإن كنا نحن نميل إلى ضرورة ضبط معايير صياغة الأوامر في كل المجالات **(دليل صياغة المطالبات)** وفي جميع السياقات ومستويات الاستعمالات، وإن كان قد بدأ بالفعل معالجة موضوع "هندسة الأوامر" في معظم الندوات والمؤتمرات والورش التدريبية حول الذكاء الاصطناعي؛ إذ أصبح الحديث عن هندسة الأوامر، من الأولويات والضروريات؛ لأنها مصدر تطوير منتجات الذكاء الاصطناعي في حد ذاتها، وذلك استجابة للعلاقة الطردية حين تطوير المنتجات وتطوير الاستخدام الذي يركز بالدرجة الأولى على الأوامر أو المطالبات، من خلال تسجيل ما يقدمه المستخدمون من مآخذ وتحفظات، وانبهار في الوقت نفسه. وهذا بعلاقة تناظرية بين الطرفين، وبمطالبات تحادثية **(دردشة)**.



- "استخدم هذا الموجه الأساسي كإرشادات في "use that base prompt as instructions in Chat GPT" تشات جي بي تي"
- "أرسلها إلى الدردشة GPT وطلب منها تحليلها analyse and Come up with a base prompt" وتصل إلى موجه قاعدة"

من الاقتباسات السابقة من ندوة تدريبية لـ **(Growth school)** يصبح الاهتمام الواضح والتوجه العلمي الدقيق، لإعداد الإطار المعرفي ووضع الصياغة البنائية والوظيفية للعناصر المشكلة لبنية المطالبات والأوامر. وهذا ما سنعمل على توضيحه في هذه الدراسة بأمثلة تطبيقية وإجرائية من نماذج المطالبات والأوامر التي قدمت في ورش دبلومة الذكاء الاصطناعي "تقنيات استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي والكتابة الأكاديمية" التي نظمتها "بوابة الأحداث العالمية" بماليزيا ابتداء من 15 يوليو 2024.

لقد أصبح من الضروري الآن، مراجعة موجهات ومحددات صياغة الأوامر؛ للإفادة من منتجات الذكاء الاصطناعي، وتحصيل أعلى درجة من الفعالية والانتاجية. وهذا يُظهر مدى قدرة الذكاء الاصطناعي على تحقيق رضا المستخدمين، وإن كانت جلّ المطالبات والأوامر، لم تصل إلى الإطار المرجعي. لهندسة الأوامر حتى في المجالات العلمية والأكاديمية المتخصصة؛ إذ الأوامر ذات طابع نمطي (مفتوح)، مما يحيل إلى مخرجات كثيرة وعامة من الذكاء الاصطناعي، يصعب في كثير من الأحيان الوصول إلى الاختيارات الصائبة أو الصحيحة ذات العلاقة مع الموضوع المراد بحثه، أو المعلومة المبحوث عنها، على الرغم من

تنبيه أو إشارة من الذكاء الاصطناعي ترد على شكل تعقيبات وملاحظات مرفقة بالإجابات والاستجابات، تطلب مدى فهم المطالبة، والمزيد من التوضيحات من قبل المستخدمين. ولقد أشارت بعض التقارير إلى هذه المسألة المهمة "هندسة الأوامر" والمتطلبات والمعايير التي يجب أن تتوافر في توجيه الأوامر إلى

الذكاء الاصطناعي (The AI Proficiency Report).

- هناك ارتباط واضح بين مدى براعتك في توجيه الأوامر ومدى استفادتك من الذكاء الاصطناعي (وكم تشعر بالتفاؤل حيال ذلك...) between how good you one out prompting and how much you get of AI (and how optimistic you feel about it)
- لحساب درجة كفاءتهم طلب من المستجيبين توجيه الأوامر إلى الذكاء الاصطناعي لأداء مهمتين ثم قام الذكاء الاصطناعي بتقييمها من حيث الفعالية ... the calculate their proficiency se core, respondents were asked to prompt Ai to perform two tasks, which Ai then graded for effectiveness on a scale of 1-5.
- كانت الأولى الأقل تقييماً غامضة ومفتوحة ولم تقدم تعليمات واضحة. أما الأوامر الأعلى تقييماً فقد قدمت سياقاً وتعليمات واضحة وكانت منظمة بشكل جيد The lower- scoring prompts were Vague, open-ended, and didn't Provide clean instructions. Higher scoring prompts provided Contest

clear instructions, and were well

structured"

إنّ هذه الإشارات الواردة في التقرير "كفاءة الذكاء الاصطناعي"، تساعدنا على تحديد المعالم الكبرى والمقولات الأساسية لكفاءة المطالبات والأوامر من خلال النماذج التطبيقية، التي ستعالجها في هذه الدراسة، بالحديث عن جملة من القضايا والمفاهيم المتعلقة "بالأوامر" (الأوامر والمطالبات، كفاءة صياغة المطالبات، تقييم الاستجابات، توليد استجابات إبداعية ومتنوعة ...)

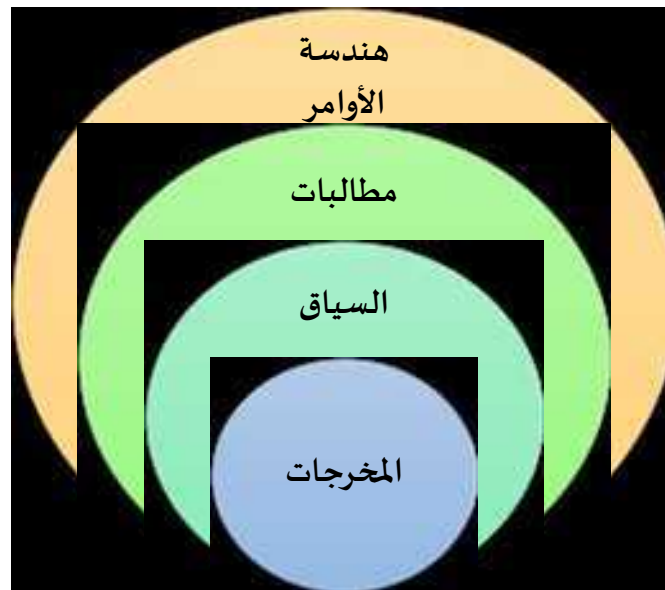
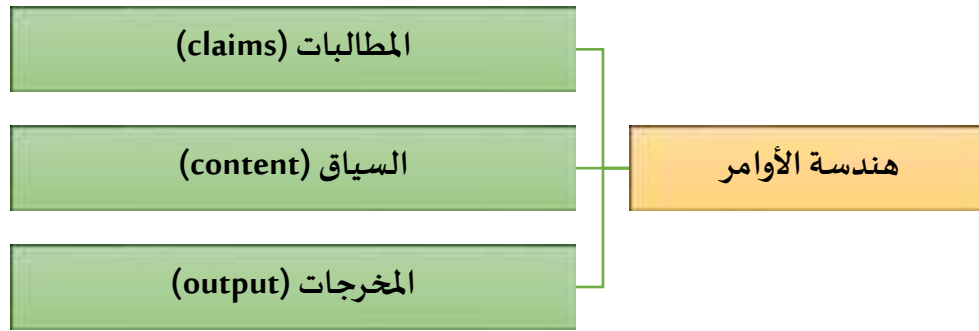
هندسة الأوامر: الماهية والمفهوم

لقد ازدادت إشكالية ضبط المصطلحات في مجال الذكاء الاصطناعي، تعقيدا وصعوبة، لا سيما ما يتعلق بالمصطلحات العربية منها؛ إذ نجد اختلافا كبيرا في التسميات، مما يجعل البحث عن أصل هذا الاختلاف في اللغات الأخرى، كاللغة الانجليزية، أمراً ضرورياً؛ لأنها أصبحت (اللغة الانجليزية) مرجعاً و معياراً لضبط المفاهيم الاصطلاحية، بعدها لغة انتاج الذكاء الاصطناعي ' فهناك ستون مصطلحاً في الذكاء الاصطناعي، تنتظر ضبطها بدقة وعناية، ولعل مصطلح "الأوامر"، هو أحد هذه المصطلحات، لأننا نجد تسميات مقابلة لهذا المصطلح باللغة العربية، كالمطالبات والأسئلة والتي ترد في سياقات مختلفة.

إنّ هذا الاختلاف في التسميات (الأوامر المطالبات/ الأسئلة)، قد يكون مشروعاً في حالة ما إذا كان هذا الاختلاف في حد ذاته مطروحاً في اللغة الأصل أو لغة المرجع أو المعيار (اللغة الإنجليزية). وهذا ما فرض علينا في هذه الدراسة، الانطلاق من المدونات باللغة الانجليزية، ومقارنتها بمدونات اللغة العربية، والتعامل مع الذكاء الاصطناعي، سواء لضبط المفاهيم أو البحث عن صيغ كتابة وتوجيه الأوامر

.(Prompts Engineering)

هندسة الأوامر (Plants Engineering) هي الفن الدقيق لتوجيه نماذج الذكاء الاصطناعي، مثل GPT، لإنشاء محتوى يشبه الانسان من خلال مطالبات مصممة بعناية، يتعلق الأمر بإعطاء أنظمة الذكاء الاصطناعي دفعة في الاتجاه الصحيح لإنتاج مخرجات متماسكة وذات صلة بالسياق انطلقنا من مدونة باللغة العربية، وسنحيل هذه المدونة أو نقابلها باللغة الانجليزية حول مفهوم "هندسة الأوامر"؛ إذ ترتبط الأمر بالكشف عن متتالية من المفاهيم، التي تشكل بنية "هندسة الأوامر" باعتبار أن كلمة "هندسة" في حد ذاتها تحيل إلى تصور البنية أساسا (الكلية / نظام). إنَّ التحكم في توجيه الأوامر (الموجه الأول)، هو تحقيق الكفاءة ومهارات صياغة الأوامر، ولك بالالتزام ببنيته المجردة، وإدراك الصيغة البنائية والوظيفية للعناصر المشكلة "لهندسة الأوامر".



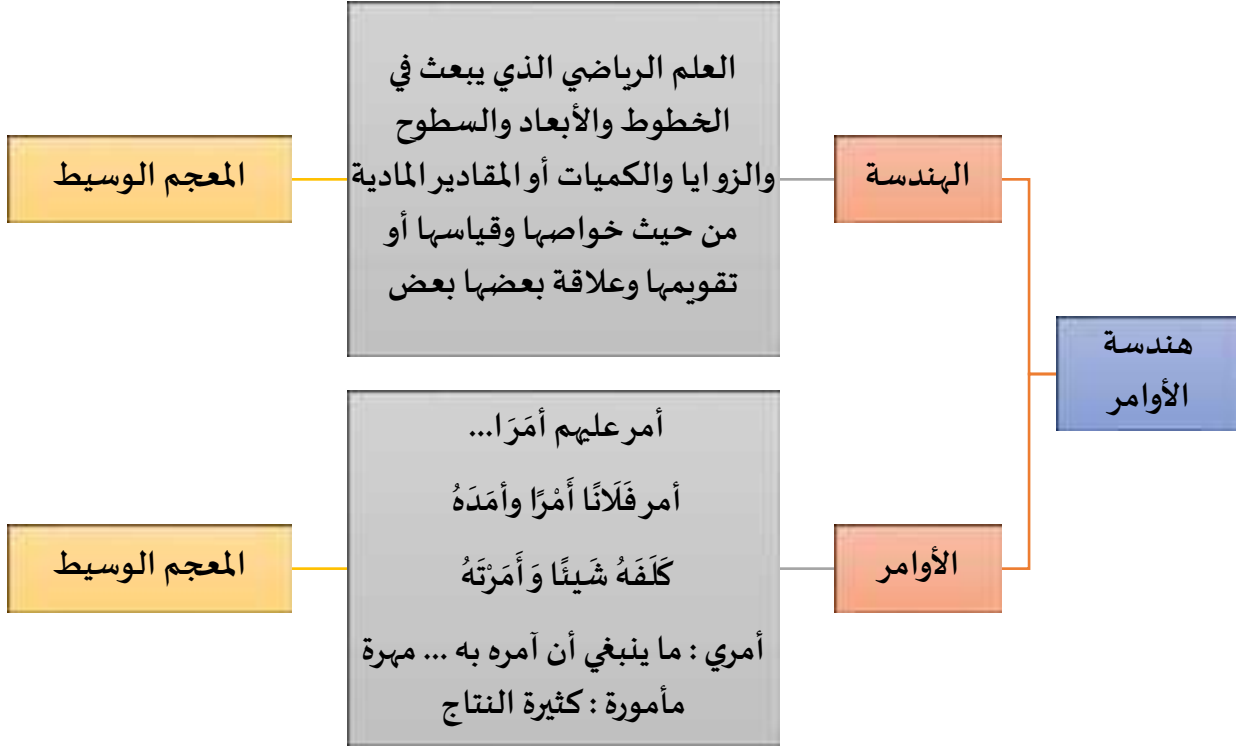
- This is the process of refining interactions with Ai systems, such as chat G-PT, to produce optimal responses... It is a discipline of iteratively figuring out how to best instruct a model for output ...
- Prompt engineering is essential for creating better Ai powered services and getting better results. It is ambitions and accounts for best practices of Communication between humans and machines so that machines can interpret human requests with accuracy while offering helpful responses.

وهكذا فإنّ المدونة باللغة الإنجليزية تكون أكثر دقة وعمقا، من حيث طرح الأبعاد الفكرية والمعرفية للمفاهيم، بما فيها مفهوم "هندسة الأوامر". إنّ النسخة العربية تقع في الاختزال، سواء كانت مترجمة أو مؤلفة؛ لأنّ المحددات الأسلوبية والتعبيرية تعطي تصوّرًا دقيقًا للمفهوم بل تحدد كل الجزئيات والأفكار الأولية والتأسيسية للمفهوم. ولعلّ الفكرة اللافتة للانتباه في المدونة السابقة، هي فكرة "التفاعل" مع أنظمة الذكاء الاصطناعي؛ تفاعلا ناتجا عن كفاءة صياغة الأوامر والمطالبات، للوصول إلى استجابات مثالية (المخرجات). كما أنّ التفاعل يؤكد على الدور الفعال الذي يضطلع به "المستخدم" بالدرجة الأولى، من حيث القدرة على تعيين الارشادات الموجهة لهذه الأنظمة وتحديد السياق الذي يمد أنظمة الذكاء الاصطناعي بالمعلومات المساعدة لإنتاج الاستجابات المبدعة والمبتكرة والمتنوعة في الوقت نفسه.

إنّ أفضل الممارسات التي تصل إلى أفضل الخدمات والاستجابات المفيدة من أنظمة الذكاء الاصطناعي، هي تلك التي يعتمد على هندسة فعالة للأوامر والمطالبات البشرية. فنحن أمام الممارسات الصحيحة والممارسات الخاطئة للطلبات أو المطالبات (ستقدم هذه الممارسات على شكل معادلات رياضية في الجزء التطبيقي من هذه الدراسة أو الورقة البحثية).



ومن أجل ضبط هذه المعادلات بدقة عالية، لابد أن نفحص المعنى اللغوي أو المعجمي "الهندسة الأوامر"، الذي نحصل عليه بتفكيك المصطلح؛ لأنه مركب من كلمتين أو لفظتين (هندسة/ الأوامر) بالجمع بين اسم نكرة واسم معرفة (نكرة + معرفة)، مما يجعلنا نبحث عن نوع آخر من الهندسة، يضاف إلى الأنواع المعروفة للهندسة النظرية والتطبيقية والعلمية التي تتفرع إلى أنواع: الهندسة الآلية والكهربائية والحربية وهندسة المعادن والهندسة الكيماوية والمعمارية والمدنية وغير ذلك.



إنّ المفهوم اللغوي لمصطلح "هندسة الأوامر" يعطي الكثير من المفاهيم والقضايا التي تؤسس للبعد الاصطلاحي والمفاهيمي. مما يجعل اعتبار مصطلح "هندسة الأوامر" علمًا وفنًا في الوقت نفسه. فهو علم لما يتضمنه من مفاهيم رياضية تتعلق بهندسة كتابة أو صياغة الأوامر وفن في مقابل ذلك، من خلال تحقيق درجة عالية وجودة فائقة، في تمثل وفهم معايير ومواصفات جودة كتابة الأوامر والطلبات، بأشكال وصور مبتكرة ومبدعة (فن هندسة الأوامر).

- الكميات/ المقادير: قد تتعلق بعدد جمل صياغة الطلبات والأوامر.
- الأبعاد: ترتبط بطول وقصر الجمل والاستدلالات المرافقة.
- الزوايا: تحقيق الأبعاد الهندسية للعناصر المشكلة لبنية صياغة الأوامر وتحديد مقادير ذلك.

▪ **الخطوط:** تظهر في خطية الكتابة أو الصياغة ومدى التوفيق والتحكم في نسبة انتشار الخطوط

الممثلة لخصائص جمل كتابة الأوامر (رئيسة / موجهة/ توضيحية / أمرية)

أما المفهوم اللغوي لمصطلح " الأوامر "، فهو يتضمن كذلك أفكار ومعطيات، ذات صلة بالمفاهيم

الرياضياتية لمصطلح هندسة (علم رياضي)، بل إنّ المعطيات اللغوية تسهم إلى حد بعيد في رسم وهيكلية

الأبعاد الهندسية لكتابة الأوامر. إنّ اللغة الموظفة والطبيعة الأسلوبية والتركيبية لهذه اللغة في كتابة

الطلبات، له أثر كبير في جودة المطالبات.

▪ **الأمرية / التعليمات:** صياغة الأفعال في قالب الأمر أو الطلب.

▪ **تكليف بالمهمة:** طلب خدمة أو مهمة من الذكاء الاصطناعي.

▪ **مواصفات الطلبات:** ما ينبغي أن تتوفر عليه الكتابة المطالبات

▪ **قيمة الاستجابات:** توليد استجابات إبداعية ومتنوعة ومفيدة (كثرة النتائج)

هندسة الأوامر: الكتابة / الصياغة

إنّ العناية بكتابة الأوامر والمطالبات، وصياغتها يمثل السعي إلى تحقيق الانتاجية العالية والخدمات

المفيدة من أنظمة الذكاء الاصطناعي، وهذا الهدف لا يتحقق إلا بضمان العلاقة الطردية بين كتابة

المطالبات وجودة الاستجابات، من خلال الالتزام بالمعايير والمواصفات التي أشرنا إليها سلفاً، والتي تتعلق

بجملة من المفاهيم، يأتي في مقدمتها قضايا ذات أولوية في الكتابة والصياغة (خصائص الجمل/ العلاقة

الوظيفية بين الجمل/ القياس والاختبار/ التقويم).

إنّ التركيز على معايير جودة كتابة المطالبات، يساعد على اكتشاف كفاءة ما تقدمه أنظمة الذكاء الاصطناعي من خدمات مفيدة واستجابات عالية، تكون من المسببات الأساسية لتوليد المعرفة والابتكار والابداع كفايات تستهدف تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي من خلال تطوير الاستخدامات، لنصل ما يمكن أن تمد به هذه التطبيقات أساسا، كإنتاج (حجم الخدمات) وإنتاجية (جودة الخدمات) في الوقت نفسه.

حجم المطالبة (الكميات / المقادير):

إنّ حجم المطالبة يحيل إلى فكرة الكمية والمقادير كمفهوم رياضياتي، يرتبط بقياس حجم المطالبة، من خلال عدد الجمل المكونة لنص المطالبة الذي يجب أن يتضمن ثلاث (3) جمل (راجع رابط تقرير كفاءة الذكاء الاصطناعي)؛ إذ القياس هنا، لا نعني به قياس وتقييم مخرجات الذكاء الاصطناعي، وإنما نعني به قياس حجم المطالبة، من خلال إحصاء الجمل المكونة لبنية أو هيكل المطالبة. فالأمر يحيل هنا إلى طول أو قصر الجمل، وضرورة البدء بالجمل القصيرة، وهل تكون على خطية واحدة؟ أم منفصلة على سبيل "المطالبات التحدئية".

$$م = (ج1)^1 (ج2)^2 (ج3)^3$$

إنّ متتالية الجمل التي تؤسس بنية أو هيكل المطالبة، يقتضي تحديد الخواص المفاهيمية والمعرفية لكل جملة على حده؛ لأنه لا يمكن تكرار الجملة في كتابة المطالبات والأوامر، بل يمكن تكرار المطالبة، إذا لم تصل إلى الاستجابة المنتظرة أو المتوقعة، على سبيل الاختبار. إنّ الصيغة التفاعلية بين الجمل وقانون

الانتظام بينها، يقتضي تعيين الخصائص اللغوية والمفاهيمية للجمل، من أجل الوصول إلى تجسيد فكرة البناء العضوي لهندسة وهيكله البنوية اللغوية للمطالبة (الأوامر).

إنّ إسقاط طابع أو صيغة التكرارية في كتابة المطالبات، عدا الوضعية التي أشرنا إليها سلفاً (التكرار/ الاختيار)، يؤكد صيغاً وظيفية للجمل في التركيبة الأسلوبية للمطالبة. وإن كان معظم الاستخدامات اللغوية في كتابة المطالبة لم تصل إلى درجة عالية من الجودة. وهذا على مستوى عالمي، في مقابل الاهتمام بإصدار الدراسات والمقالات والأوراق البحثية مؤخراً في علاج مسألة "هندسة الأوامر".

- هل هنا العلاقة بين الاكتتاب والتحصيل المدرسي.
- Help me sound like an expert for an upcoming trip.
- "ساعدني في أن أبدو وكأنني خبير في رحلة قادمة" (مطالبة مترجمة)

| المطالبة | اللغة | معايير صياغة المطالبة |
|--|------------|--|
| علاقة الاكتتاب بالتحصيل المدرسي | العربية | <ul style="list-style-type: none"> ▪ صياغة من جملة واحدة ▪ صياغة مفتوحة |
| المساعدة لتحسين الأداء والمهارات في الذكاء الاصطناعي | الإنجليزية | <ul style="list-style-type: none"> ▪ صياغة تفتقر إلى الأمثلة والإرشاد والسياق المرافق. ▪ صياغة تعتمد على التعليمات (الأمر) فقط |

وفي هذا الإطار (المطالبات المفتوحة ذات الردود العامة)، يمكن أن نسجل بعض الملاحظات

الواردة في تقارير المتخصصين في الذكاء الاصطناعي (شركة section):

▪ لقد تلقينا جميعًا ردود عامة فائزة من روبوت الدردشة الذي يستقي من مصادر سياقية كثيرة جدًا. يبدو أن ميزة المشاريع في Claude تحمل هذه المشكلة من خلال السماح لك بتعيين السياق لكيفية تفاعله معك.

▪ يمكن لأصحاب المشروع أيضًا تعيين تعليمات مخصصة لتوجيه استجابات Claude وتحديد النبرة والأسلوب والمنظور ودمج المطلوبين لمهام مختلفة".

إنّ اعتماد كتابة المطالبة على جملة واحدة، غالبًا تكون مطالبة مفتوحة تنتج عنها وردود عامة أو كثيرة على المستخدم أن يختار الاستجابة المنتظرة من ضمن العديد من الاستجابات المفتوحة؛ لأنها لم تعتمد على الموجهات، التي تركز أساسًا على الارشادات والسياق الذي يقدم المعلومات المساعدة على إنشاء الاستجابة، بعيدًا عن المصادر السياقية المفتوحة، علماً أنّ هذه الاستجابات في حد ذاتها، تتبع بتنبيه من أنظمة الذكاء الاصطناعي من خلال مطالبات تحادّثه تناظرية، تسجل فيها أنظمة الذكاء الاصطناعي استدراكًا أو تعليقًا على المخرجات، وهذا يحدث في حالة المطالبة المفتوحة أو الغامضة.

▪ "هل ترغب في تعديل التوثيق أو إضافة

▪ "هل ترغب في المزيد من التفاصيل حول أي <= تعليقات AI جزء من هذه الخطة؟"

▪ "تعمق بالإجابة أكثر" (= مطالبة (مستخدم)

إنّ الوصول إلى الاستجابات الأكثر إنتاجية وإبداعًا، يرتبط بمدى تعيين السياق والأمثلة بالإضافة إلى الارشادات (موجهات) تساعد أنظمة الذكاء الاصطناعي لإنشاء المخرجات، وضمان ميزة التفاعل، من خلال المؤشرات والموجهات، التي تحصر الدردشة أو المحادثة في مجال ضيق، يؤدي إلى عمق في طرح المطالبات والاستجابات في الوقت نفسه. حتى وإن كان ذلك في حمولة لجملة واحدة مطولة، تتضمن

الأساسيات والتممات الضرورية للكتابة المطالبات. أمام الإلحاح من قبل المختصين في الذكاء الاصطناعي، بوجود مطالبة صحيحة وأخرى خاطئة، وفي المقابل طبعا استجابة دقيقة وأخرى مغلقة.

مطالبة صحيحة ← استجابة أكثر استهدافا

$$م = (ج) + س$$

مطالبة خاطئة ← (استجابة نمطية)

$$م = (ج) - س$$

وظائف الجمل (الخصائص اللغوية)

إنَّ صياغة الموجه الأساسي (السياق / الارشادات) لإنشاء المطالبات، يفرض الالتزام بمسار بنية وفق تسلسل للأفكار في مقاطع تمثل الوحدات البنائية لكتابة المطالبات بمراعاة المعايير الهندسية لضمان جودة الأوامر والطلبات.

- **النبرة:** ويتعلق الأمر هنا بالخصائص اللغوية للجمل المكونة للبنية اللغوية للمطالبة، حيث تأخذ هذه الجمل أنماطًا مختلفة، فهناك الجمل الطلبية أو الأمرية التي تقوم بوظيفة صياغة الأمر أو التعليمية والجمل الوصفية، تحدد السياق والمعلومات المساعدة أما للجمل التوضيحية فهي تقدم الأمثلة التي تكون محفزة لأنظمة الذكاء الاصطناعي لإنتاج الاستجابات.

▪ **المنظور:** وهو وجهة النظر أو الزاوية التي يريدها المستخدم من موضوع معين، من خلال تحليل الاشكالية بدقة وتعيين قياس الزوايا، كما أشرنا في المفهوم اللغوي لمصطلح "الهندسة" سلفًا. وهنا يتم تعيين "السياق" وصياغة الموجه الأولي.

▪ write a product description for a type of toothbrush"

▪ "أكتب وصفا للمنتج لأحد أنواع فرشاة الأسنان الحالية"

مطالبة تتضمن المنظور أو الزاوية التي يريدها المستخدم من الموضوع (أنواع فرشاة الأسنان) وهي "نوع حديث من أنواع فرشاة الاسنان". مع تعيين قيمة مضافة للمنظور (السياق)، وصف هذا النوع الحديث من ضمن مجموعة كبيرة من أنواع فرشاة الأسنان، حصر السياق وتجنب المصادر السياقية المفتوحة؛ إذ يمكن تحويل المطالبة السابقة بكتابة مفتوحة ذات ردود عامة أو فاترة.

"ما هي أنواع فرشاة الأسنان الحديثة"

▪ **الأسلوب:** أو الأسبلة وهو مراعاة مجال تخصص المطالبة أو الأوامر في حد ذاتها، وذلك حسب القطاعات ومجالات توظيف الذكاء الاصطناعي على أن يكون الأسلوب مفهوماً وتقريرياً بعيداً عن الإيحاءات والرموز لتمكين أدوات الذكاء الاصطناعي من إنشاء الاستجابات بكل تفاعلية.

▪ **الدمج:** وهو بعد يتعلق بدمج الخصائص السابقة في كتابة الأوامر والمطالبات. وإن كنا لم نجد كتابة مثالية عالية الجودة للمطالبات (الأوامر) في جميع المطالبات التي أخضعت للدراسة والبحث.

▪ **الصيغة التحويلية:** نريد بمفهوم الصيغة التحويلية، النتيجة المسجلة بعد تقييم استجابات أنظمة الذكاء الاصطناعي؛ إذ يمكن في كثير من الأحيان إعادة كتابة المطالبات والأوامر، في حالة

عدم الرضا بالاستجابة، سواء كان المتسبب في ذلك المستخدم أو أنظمة الذكاء الاصطناعي في حد ذاتها. ومن أجل حصر الصيغ التحويلية، بالإمكان عرض بعض الأمثلة على النحو الآتي:

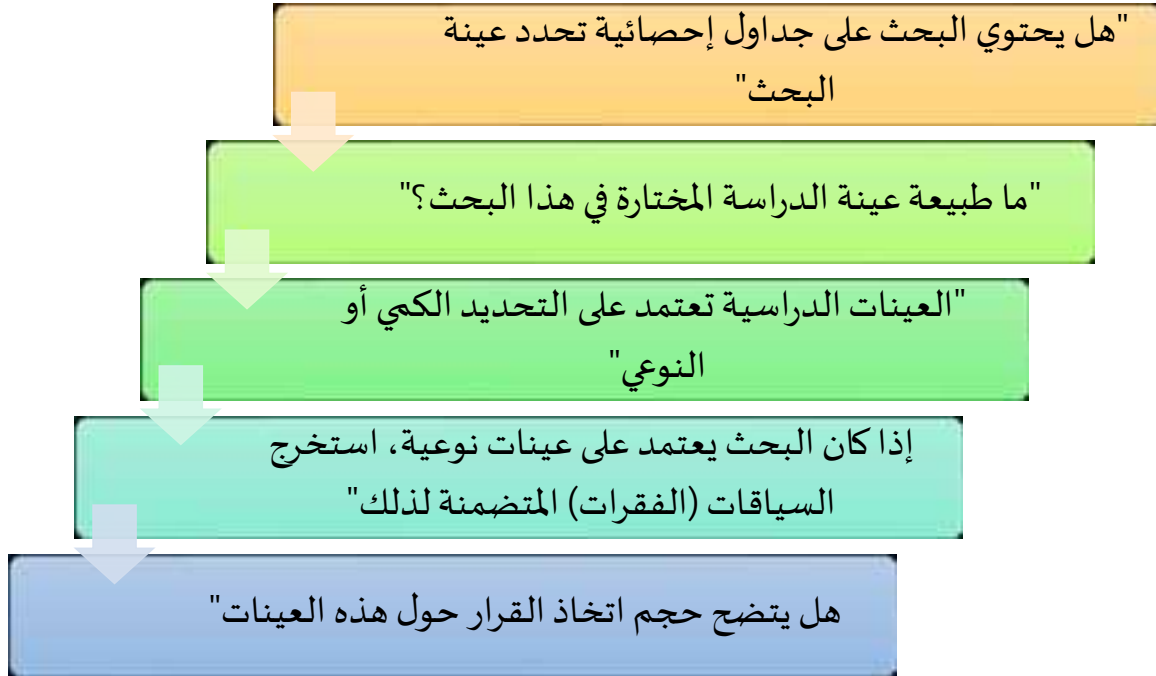
▪ **الصيغة التحويلية سالب/ موجب:**

في هذه الحالة يتم إعادة صياغة أو كتابة المطالبة (السؤال) الموجة لأنظمة الذكاء الاصطناعي، نتيجة عدم الحصول على الاستجابة المنتظرة؛ إذ السبب يعود إلى عدم الدقة في توجيه المطالبة، وعدم استجابة النموذج.

"ما حجم عينة الدراسة؟" ← السؤال.

"لا يتضح من النص حجم العينة؟" ← الجواب

وبالفعل حجم عينة الدراسة غير مذكور في النص المراد تحليله أو البحث المستهدف، وهذا ناتج عن عدم دقة المطالبة، حتى لو كانت على سبيل المعرفة أو الاطلاع فقط. فالاستجابة سلبية (سالب) في هذه الحالة، لكن في المقابل يوجد مؤشر في استجابة النموذج، يحفز المستخدم على مواصلة الدردشة بنبرة تفاعلية (المؤشر = لا يتضح)؛ أي أن حجم الدراسة، قد يكون متضمناً في البحث، مما يستدعي مطالبة، للوصول إلى استجابة إيجابية (موجب) من خلال أسئلة توليدية واشتقاقية غير مكررة.



إنّ ضمان الاستجابات الدقيقة والإبداعية والمتنوعة، يقترن باختيار الموجه الأولي (السياق)، وتجنب المطالبات المفتوحة حتى وإن تم اعتمادها في بداية الدردشة، فيجب تحويلها بناء على الردود والمخرجات المتحصل عليها من أنظمة الذكاء الاصطناعي، بأسئلة توليدية محفزة، تسمح باتخاذ القرار في نهاية الأمر، بناء على البيانات أو المعلومات التي أنتجها الذكاء الاصطناعي، والتي تخضع إلى تحليل من قبل المستخدم لاتخاذ القرار

اتخاذ القرار = البيانات + تحليل

▪ الصيغة التحويلية موجب/ موجب:

إنّ هذه الحالة تعد الوضعية المثالية، سواء من حيث الصياغة المثالية للمطالبة والأوامر، والاستجابة المثالية كذلك. ولعل ما يثبت ذلك انسيابية الأسئلة وتفاعل أنظمة الذكاء الاصطناعي (النماذج/ التطبيقات/ الأوقات)، كما لاحظنا في المثال السابق، من خلال توليد الاستجابات (الردود)، خاصة في

المحادثات الأكثر تعقيداً، حيث يتطلب هندسة خاصة للأوامر، تنطلق من محددات وموجهات إيجابية. وإن كنا لم نصل بعد إلى مطالبات مثالية، حتى في المجالات الأكثر تخصصية، التي تتطلب معرفة عميقة في البحث والدراسة.

"ستمكن Alesca الجديدة المستخدمين من المشاركة في محادثات أكثر تعقيداً ووعياً بالسياق مع المساعد".

فيما يبدو أنّ هناك تطوراً سريعاً للمنتجات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، تطور مذهل وسريع. ولكن لا يوجد تدريب أو الاهتمام بتطوير آليات الاستخدام، حتى تحقق التكافؤ بين تطوير التطبيقات والبرامج وكيفية استخدامها، بل القصد أنها تساعد ملاحظات وتحفظات المستخدمين لأنظمة الذكاء الاصطناعي على تطور وتحسين المنتجات من قبل المطورين في الشركات التقنية الكبرى، مع الحرص على البحث في الوقت نفسه على اكتشاف الأبعاد والافاق والامكانيات الواسعة واللامحدودة لخدمات الذكاء الاصطناعي.

▪ الصيغة التحويلية سالب/ سالب:

وهي المطالبات في الدرجة صفر، المطالبات المرفوضة أو غير المشروعة، سواء كانت في مجال ما هو محظور، أو صيغت بكيفية غير مسؤولة، لا تحترم معايير وقوانين الذكاء الاصطناعي المسؤول أو الآمن. أو المطالبات التي لا أساس لها من حيث المطلوب؛ إذ تبدو غريبة وليست غامضة؛ لأنّ الغموض يخضع إلى صيغة تحويلية من السالب إلى الموجب. أما الغرابة، فتتعلق بالمطالبات، التي تتعامل مع الذكاء الاصطناعي وكأنه عصا سحرية، في حين أنه ليس سحراً، بل هو الرياضيات والخوارزميات في معالجة البيانات المخزنة.

▪ العلائقية وانتظام الجمل (الأبعاد/ الزوايا)

لقد تعرضنا إلى معنى "الهندسة" في الجانب اللغوي، ومن بين المعاني والدلالات، مفهوم الأبعاد والزوايا. وهذا يجعلنا نفكر في طبيعة هذه الأبعاد وخصائص الزوايا المحتملة في صياغة أو كتابة الأوامر، من خلال علائقية تربط الجمل، مهما كانت طبيعتها (أمرية، وصفية، توضيحية، استدلالية، استنتاجية كذلك...); إذ هذا الارتباط العلائقي والوظائفي بين الجمل، يعتمد في الأساس على ضبط أبعاد الزوايا التي تمثلها طبيعة الجمل المكونة للبنية أو النظام اللغوي لهندسة الأوامر.

إنّ عناصر المطالبة (المطالبة المثالية) تتضمن الكلمات الرئيسية ذات الصلة بالموضوع المراد بحثه أو المسألة حوله، مع طرح أمثلة توضيحية، تسهم إلى حد بعيد في صياغة الارشادات والمواصفات، كل هذا يؤدي في الأخير إلى تحديد الموجه الأولي للسياق الذي يضمن استجابات مفيدة وذات فعالية، بعيدا عن الاستجابات المفتوحة والغامضة. وإذا حاولنا تقدير ذلك من وجهة هندسية (علم رياضي)، من أجل التمثيل العلمي للمفاهيم والتصورات المتعلقة بهندسة الأوامر، يمكن اقتراح هذه الرؤية الهندسية:

▪ الزاوية المستقيمة:

زاوية خطية (الخطوط بالمفهوم الهندسي) تشمل أو تضم جميع الزوايا الأخرى وفق القياسات الكمية المعروفة للزوايا. وفي هذه الحالة يتحقق التقييم أو القياس الإيجابي لكتابة المطالبات أو الأوامر؛ لأنها تلتزم المسار المنطقي لخطية عناصر المطالبة (الموضوع/ الأمثلة/ الارشادات/ التعليمات/ السياق). وفي المقابل قد تمثل زاوية واحدة بقياسها المعروف (180°) لا تتأسس على باقي الزوايا. وهذا ينطبق على المطالبات المفتوحة، التي تكتب عادة بجملة واحدة، قد تكون قصيرة أو طويلة، وفي كذا الحالتين، فهي تفتقد إلى المحددات والموجهات المعيارية لكتابة المطالبات كما ذكرنا سابقاً.

"ومع ذلك، يمكنك تعلم ترتيب الأطوال النسبية بين الطلبات وتقديم الطلبات الأقصر أولاً مما يؤدي إلى إنتاجية أعلى".

إنّ الطول والقصر في هذه الوضعية مرتبطان بمدى الالتزام بمعايير هندسة الأوامر، فقد نجد مطالبة تصاغ بجملة واحدة طويلة، إلا أنها تتضمن التعليمات فقط (جملة أمرية طلبية)، غير متممة برؤى تهيكّل بناء على انتظام هندسي دقيق (هندسة الأوامر).

▪ الزاوية القائمة:

زاوية ختية لكنها رأسية وتلتقي حتما مع الزاوية المستقيمة، وهي (الزاوية القائمة) مصدر قياس لباقي الزوايا، سواء بصيغة أقل وأكبر إن هذه الأولوية أو القيمة الأساسية، لا يمثلها إلا "السياق" في كتابة المطالبات، وهو المعلومات الأساسية المساعدة على إنشاء الاستجابات. كما أنّ تجاوز قياسات الزوايا (عدد الجمل / طبيعة الجمل / الخصائص اللغوية للجمل / وظائف الجمل ...) تنتج عنه بالضرورة الصياغة القاصرة أو الخاطئة للمطالبات.

▪ الزاوية الحادة:

تمثل هذه الزاوية بالنسبة "لهندسة الأوامر" التعليمية المجددة بدقة والتي تعتمد أساسا على الموجه الأولي (السياق) حتى وإن بدأت بجملة طلبية أمرية، يجب أن تتضمن رؤية أو زاوية نظر دقيقة.

▪ الزاوية المصرحة قياسها:

هي زاوية أكبر من الزاوية القائمة (أكبر 90°)، وتمثل بالنسبة لمطالبة الارشادات والمواصفات المصاحبة للتعليمات وهي التي تساعد في تعيين "السياق".

▪ المطالبات والمراقبة البشرية:

إنّ منتجات أو مخرجات أنظمة الذكاء الاصطناعي، من خلال إنشاء الاستجابات المطلوبة، تستدعي مراقبة بشرية واضافات إنسانية؛ إذ لا يمكن التسليم بكل ما تمدّ به هذه الأنظمة. فقد تكون الاستجابات (الإجابات) غير دقيقة مما يفرض مساءلة أخرى لهذه الاستجابات، بتدخلات بشرية تتخذ مظاهرًا مختلفة

(تعديل، وتصحيح، وحذف، ورفض، وتحقق). ولعل أبرز هذه التدخلات "التحقق البشري"، من خلال الإضافات والاستدلال؛ لأن الهدف هو توليد المعرفة، فأنظمة الذكاء الاصطناعي لا تنتج معرفة، بل تولد إنتاج المعرفة، على ألا تكون بأدوات للذكاء الاصطناعي ذاتها، إن المراقبة البشرية، تهيكل هي الأخرى من خلال ثنائية (الاستجابات/ المراقبات)، حيث تتأسس على معادلات تبين درجة مدى الإضافات الإنسانية للاستجابات التي ينتجها الذكاء الاصطناعي أو الاختبار والتكرار.

| | |
|--|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ إحصاء الجمل القصيرة الأخيرة ▪ تعيين الجمل المفصلية الرئيسية في الفقرة ▪ تعيين الوسائط: الجمل التفسيرية والتوضيحية (شارحة) ▪ تعيين الوسائط (الاختزال). ▪ التلخيص وإعادة السياحة | <p>مخرجات الذكاء الاصطناعي</p> |
| اليسار | اليمين |
| المراقبة البشرية | الاستجابات |
| -ب- | -أ- |

إن مخرجات الذكاء الاصطناعي، تخضع إلى تقييم وتنقيط إن صح هذا التغيير، (1 إلى 5) إن هذا التقييم يتم من المستخدم نفسه، على سبيل الاختبار لهذه المخرجات، بعيدا عن الانطباعات الذاتية التي تدل على الاندهاش والإعجاب والذهول أحيانا (رائع / ممتاز / يا للجمال ...).

على الرغم من ذلك يمكن تحديد معادلات المراقبة البشرية التي يجب أن تصحب كل استجابة في الذكاء الاصطناعي، باختلاف الحالات أو الوضعيات سواء كانت هذه المراقبة إيجابية أو سلبية.

▪ $A = B \Leftrightarrow$ قبول الاستجابات دون تعليق أو تدخل

▪ $A > B \Leftrightarrow$ ما يقدمه AI أقل من توقعات المستخدمين

▪ $A < B \Leftrightarrow$ ما يقدمه AI يفوق كفاءة المستخدم

إنّ جودة الاستجابات ناتجة عن جودة صياغة وكتابة المطالبات، وهي مسألة لم نطرح بشكل مفصل ودقيق إلى حد الآن، بخاصة المطالبات في التخصصات والمجالات المعقدة؛ إذ توسع خدمات أنظمة الذكاء الاصطناعي إلى أهداف وأبعاد غير محدودة، مذهلة ومذهلة. وعلى الرغم من هذا التطور، لا نجد التطور نفسه في السعي إلى نشر ثقافة لهندسة الأوامر، بل هناك مساعي إلى أتمتة المطالبات لتكون جاهزة أمام المستخدمين، ولكنها لا ترتقى إلى معايير جودة كتابة المطالبات والأوامر، فهي تصاغ بصيغة أهداف عامة وما يمكن أن تقدمه أنظمة الذكاء الاصطناعي للمستخدمين.

الخلاصة:

في نهاية هذه الدراسة يمكن أن نستخلص بعض النتائج، لإعداد دليل لصياغة وكتابة المطالبات والأوامر من أجل خلق ثقافة "لهندسة الأوامر" وصياغة معايير جودة المطالبات، بتحديد جودة كل الجزئيات أو العناصر المكونة لنص المطالبات. كما أنّ الاتقان والتحكم في جودة المطالبات هو نوع من الابداع (فن)؛ إذ هناك من يوظف مصطلح "فن المطالبات"، في مقابل "علم المطالبات". إنّ فن المطالبات يعتمد بشكل كبير على التقنيات العلمية للأبعاد والمفاهيم الهندسية (علم الرياضيات) للتشكيل اللغوي والأسلوبي والرؤيوي (المنظور) للأوامر والمطالبات، التي يجب أن تتبع في جميع الحالات بالمراقبة البشرية التي تسهم هي كذلك بتطوير الاستخدام وتطوير منتجات أنظمة الذكاء الاصطناعي في الوقت نفسه.

QuillBot - Scite – Matecat- Humanize AI text- AJE Grammar Check

تامر جمال إبراهيم منصور

المركز القومي للبحوث – جمهورية مصر العربية

tj.mansour@nrc.sci.eg , tamer_baz@yahoo.com

الملخص: تُسهّم برامج مثل QuillBot و Scite و Matecat و Humanize AI و AJE Grammar Check في تحسين جودة الكتابة الأكاديمية والمهنية بطرق متعددة. يساعد QuillBot في إعادة صياغة النصوص بشكل يعزز تدفق الأفكار ويقلل من التشابه، بينما يقدم Scite مراجع علمية موثوقة تدعم دقة واستنادية الأبحاث. يدعم Matecat عملية الترجمة بفعالية، مما يزيد من سرعة إنجاز المشاريع مع الحفاظ على الجودة. من جانبه، يعمل Humanize AI على جعل النصوص التي يتم إنشاؤها بالذكاء الاصطناعي أكثر طبيعية وإنسانية. وأخيرًا، يقوم AJE Grammar Check بتدقيق النصوص لتحسين دقتها اللغوية وضمان خلوها من الأخطاء، وهو مفيد للأكاديميين والباحثين.

المقدمة:

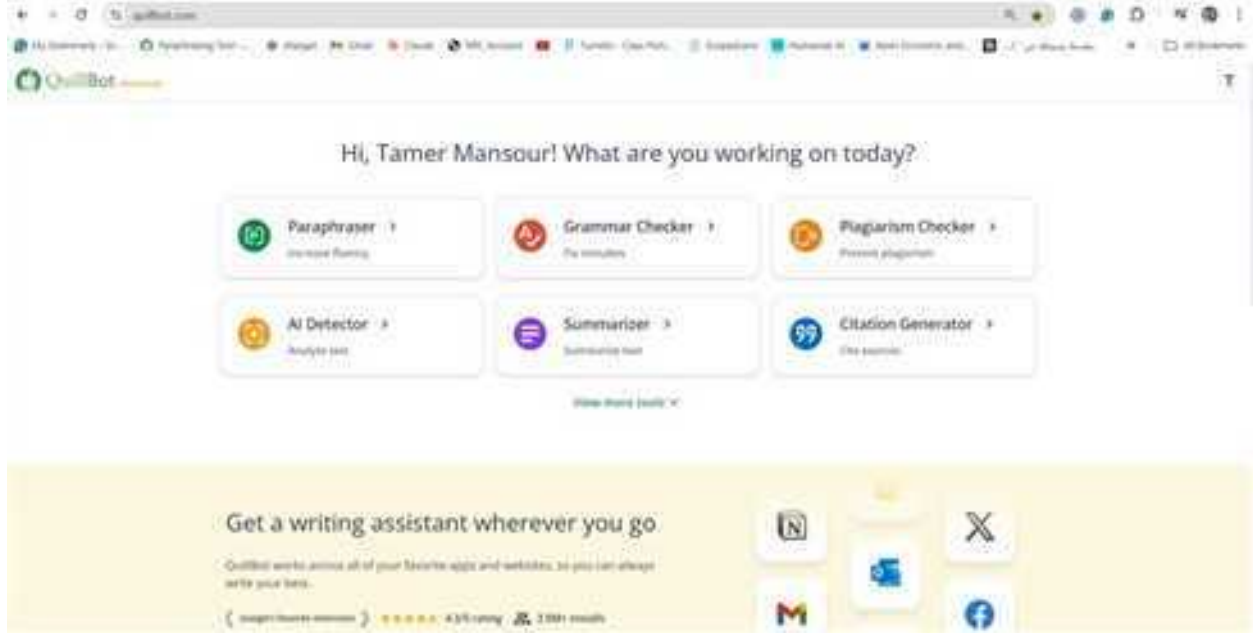
في هذا البحث سنناقش مجموعة من أدوات الذكاء الاصطناعي الحديثة التي تساعد في تحسين جودة الكتابة الأكاديمية والمهنية، وتدعم الباحثين والمترجمين في تحقيق أفضل النتائج. في عصرنا الحالي، أصبحت الكفاءة اللغوية والسرعة في إنجاز المهام ضرورية للغاية، سواء في الكتابة أو الترجمة أو التدقيق اللغوي. سنستعرض خلال المحاضرة أدوات مثل QuillBot، التي تساهم في إعادة صياغة النصوص وتحسين تدفق الأفكار، و Scite، التي توفر مراجع علمية موثوقة تدعم البحث. سنتناول أيضًا Matecat،

أداة الترجمة التي تعزز سرعة الترجمة ودقتها و Humanize AI، الذي يجعل النصوص المولدة بالذكاء الاصطناعي أكثر طبيعية. وأخيرًا، سنلقي نظرة على AIE Grammar Check الذي يقدم تدقيقًا لغويًا متخصصًا لضمان دقة النصوص وخلوها من الأخطاء. هذه الأدوات تمثل مزيجًا من الحلول المتكاملة التي تهدف إلى دعم الأكاديميين والمحترفين في تقديم أفضل أداء في مجالاتهم.

QuillBot

أداة (Quillbot) واحدة من أدوات الذكاء الاصطناعي المخصصة للكتابة، أو لإعادة صياغة النصوص والمقالات. وذلك من خلال استخدام عدة تقنيات متطورة، تساعد على إنشاء محتوى فريد من نوعه، وتحسين جودة المحتوى من خلال استخدام العبارات والمرادفات المناسبة. وتحسين القواعد اللغوية وتصحيح الأخطاء الإملائية والنحوية. يُستخدم على نطاق واسع لتحسين الكتابة الأكاديمية والمهنية، خاصة في إعادة صياغة المحتوى وتحسينه.

يوفر الموقع وصول محدود للأدوات في النسخة المجانية، على سبيل المثال، يوفر الموقع أداة إعادة الصياغة والتدقيق النحوي بشكل مجاني مع بعض القيود على عدد الكلمات التي يمكن استخدامها. كما يوجد في أداة (Quillbot) بعض الخطط المدفوعة التي تتيح ميزات إضافية، ووصول أكبر للأدوات، مثل زيادة عدد الكلمات وتحسين إعادة الصياغة وغيرها، وهذه واجهة المستخدم للبرنامج سهلة وبها عدد من الوظائف كما يوضح الشكل التالي:

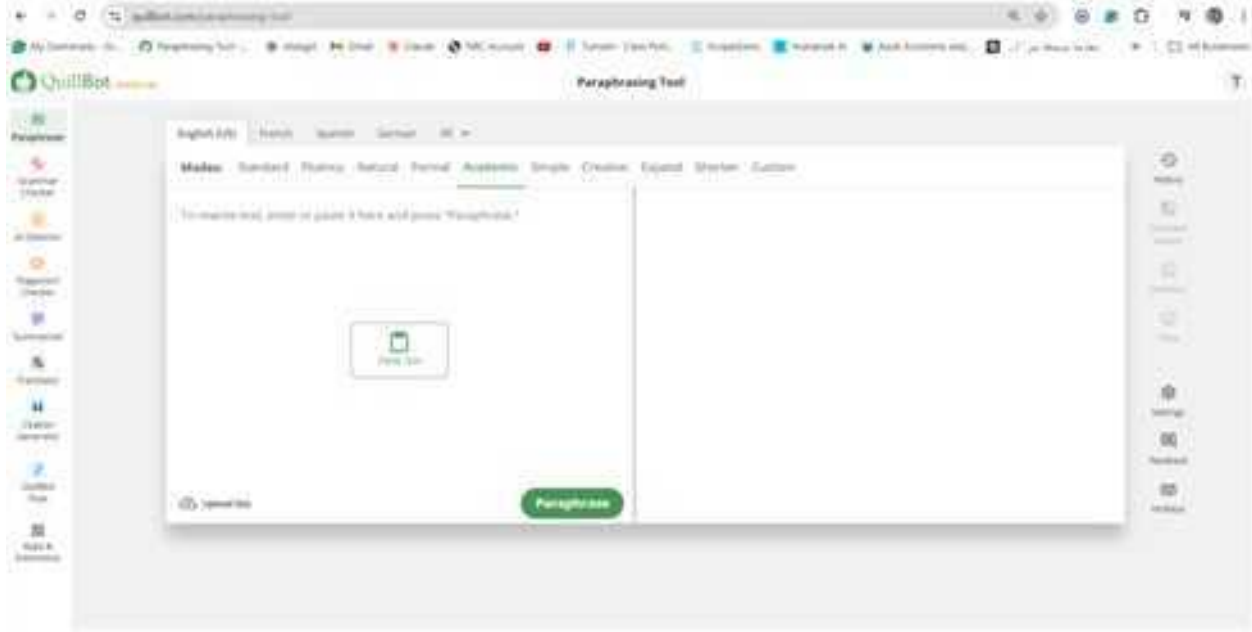


الشكل رقم (1) واجهة البرنامج

اهم الوظائف:

إعادة الصياغة (Paraphraser)

هو أداة تُستخدم لإعادة كتابة الجمل أو الفقرات مع الحفاظ على المعنى الأصلي، ولكن بتغيير تركيب الكلمات والتعبيرات. يُستخدم عادةً في الكتابة لتجنب السرقة الأدبية، أو لتبسيط النصوص المعقدة، أو لتحسين الوضوح.



الشكل رقم (2) أداة إعادة الصياغة

أوضاع أداة (Quillbot) لإعادة الصياغة بالذكاء الاصطناعي

إذا كنت تعتقد أنّ أداة (Quillbot) تعتمد على أسلوب واحد فقط في إعادة صياغة النصوص والفقرات، فأنت مخطئ تماماً. فالأداة توفر 8 أوضاع مختلفة تماماً، وكل منها يتناسب مع نوع معين من المستخدمين. إعادة صياغة النصوص الأكاديمية تختلف عن صياغة نصوص صانعي المحتوى وغيرهم من المستخدمين. وفيما يلي نبذة مختصرة عن الأوضاع المختلفة لبرنامج (Quillbot) لإعادة الصياغة:

الوضع القياسي (Standard Mode)

وهو الوضع الافتراضي لإعادة الصياغة والذي يعتمد على مستوى المرادفات التي يقوم المستخدم باختيارها، فعندما تقوم برفع مستوى المرادفات، ستقوم أداة (Quillbot) باستخدام عدد كبير من المرادفات من أجل استبدالها في إعادة الصياغة النص.

وضع الطلاقة (Fluency Mode)

هنا، يقوم موقع (Quillbot) بالحفاظ على الكلمات الموجودة في النص المراد إعادة صياغته، مع تحسين صياغة بعض الجمل، واستخدام بعض المرادفات التي تناسب السياق، فضلاً عن تصحيح القواعد النحوية في النص.

الوضع الرسمي (Formal Mode)

يعد الوضع الرسمي مناسباً لأولئك الذين يريدون إعادة صياغة بعض النصوص الأكاديمية أو المهنية، حيث تقتصر مهمة الأداة على تحويل النص إلى نص احترافي مناسب للأوراق والمستندات الرسمية.

الوضع الأكاديمي (Academic Mode)

ربما تتساءل الآن عن الفرق فيما بين الوضع الرسمي والوضع الأكاديمي، خلافاً لباقي الأوضاع الموجودة في موقع (Quillbot)، لا يحوي الوضع الأكاديمي شريطاً للمرادفات، كما أنّ النص الذي يعاد صياغته باستخدام هذا الوضع، يكتسب المزيد من التفاصيل المهمة في السياقات الأكاديمية.

الوضع البسيط (Simple Mode)

يمكن استخدام الوضع البسيط في النصوص المعقدة التي تحوي بعض الكلمات الغريبة والغير مألوفة، كما يمكن استخدامه أيضاً في النصوص المعدة للتواصل مع الجمهور بشكل مباشر، والتي يجب أن تكون واضحة بشكل كافٍ.

الوضع الإبداعي (Creative Mode)

إنّ أكثر أوضاع الصياغة المناسبة لصانعي ومنشئي المحتوى هو الوضع الإبداعي، لأنه يقوم بتغيير النص المراد إعادة صياغته بشكل جذري من خلال إضافة عدد كبير من المرادفات. ولكن من جهة أخرى، يمكن أن تقوم أداة إعادة صياغة النص (Quillbot) بالتعديل على السياق العام للأفكار المطروحة في النص، وبالتالي يجب التأكد من سلامة المعنى المراد إيصاله إلى الجمهور.

وضع التوسيع (Expand Mode)

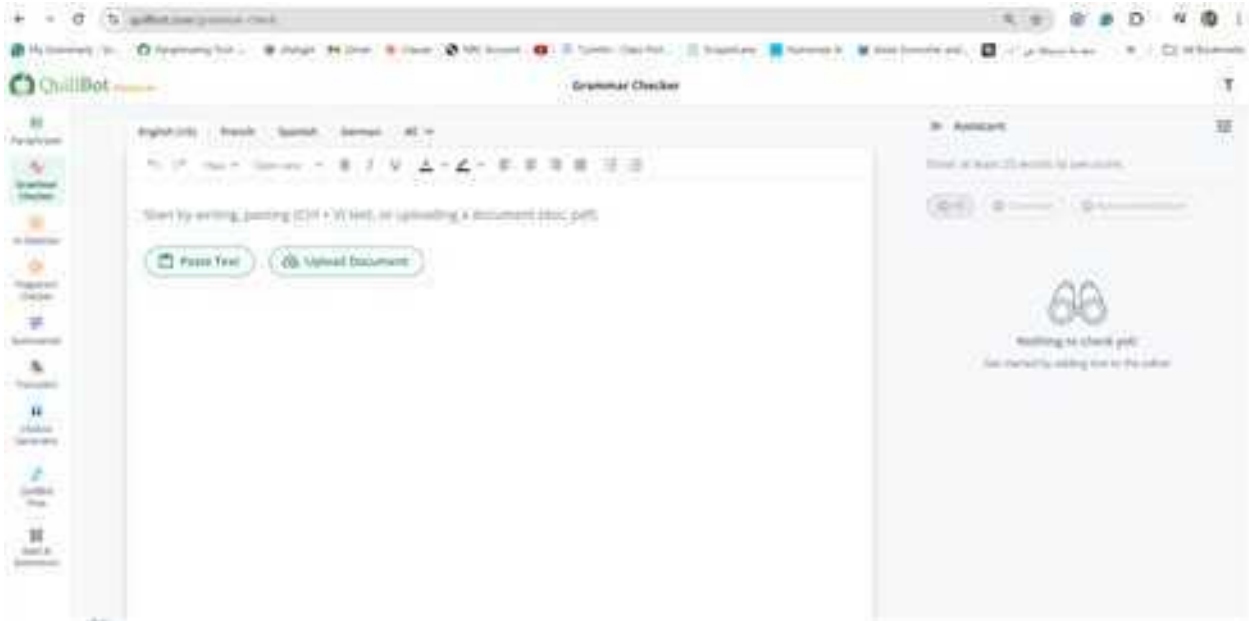
من خلال استخدام وضع التوسيع في برنامج إعادة صياغة النص (Quillbot) يمكن إضافة بعض الجمل والعبارات إلى النصوص القصيرة من أجل زيادة عدد الكلمات، مع الحفاظ على النص الأصلي قدر الإمكان، وبمعنى آخر يمكن أن نقول إن (Quillbot) شرح تلك الفقرات والعبارات، وأضاف بعض الجمل التوضيحية.

وضع الاختصار (Shorten Mode)

وهو معاكس للوضع السابق، فبدلاً من أن يقوم بتطويل النص وإضافة بعض العبارات والجمل، يمكن من خلال وضع التقصير اختصار بعض الأفكار المكررة في النص، والحفاظ على الأفكار الأساسية التي يجب أن يقوم عليها النص المراد تقصيره، والنتيجة هي الحصول على موجز قصير للفقرات والنصوص.

التدقيق النحوي (Grammer checker)

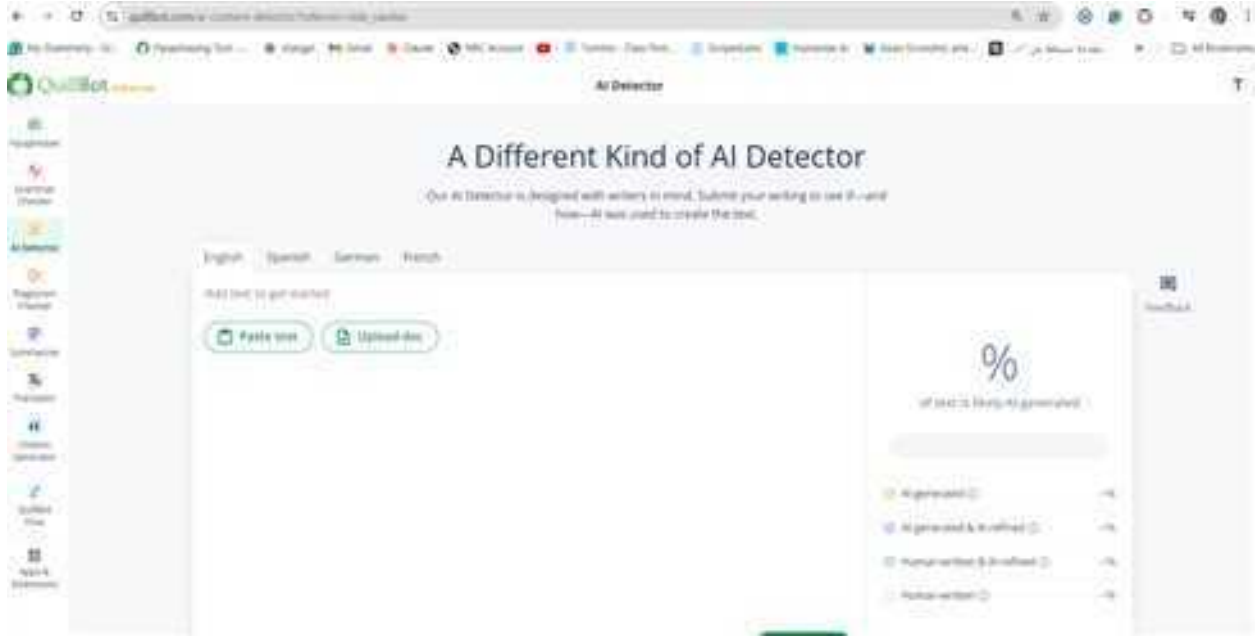
تحتوي أداة (Quillbot) مدققاً نحوياً جاهزاً للاستخدام في الوقت الذي تريده، فما إن تقوم بإدخال النص المراد تدقيقه، حتى تقوم الأداة بالبحث عن الأخطاء النحوية وتصحيحها، بالإضافة إلى تحسين علامات الترقيم، وتقديم بعض الاقتراحات النحوية الهامة.



الشكل رقم (3) التدقيق النحوي Grammer checker

مكتشف الذكاء الاصطناعي AI Detector

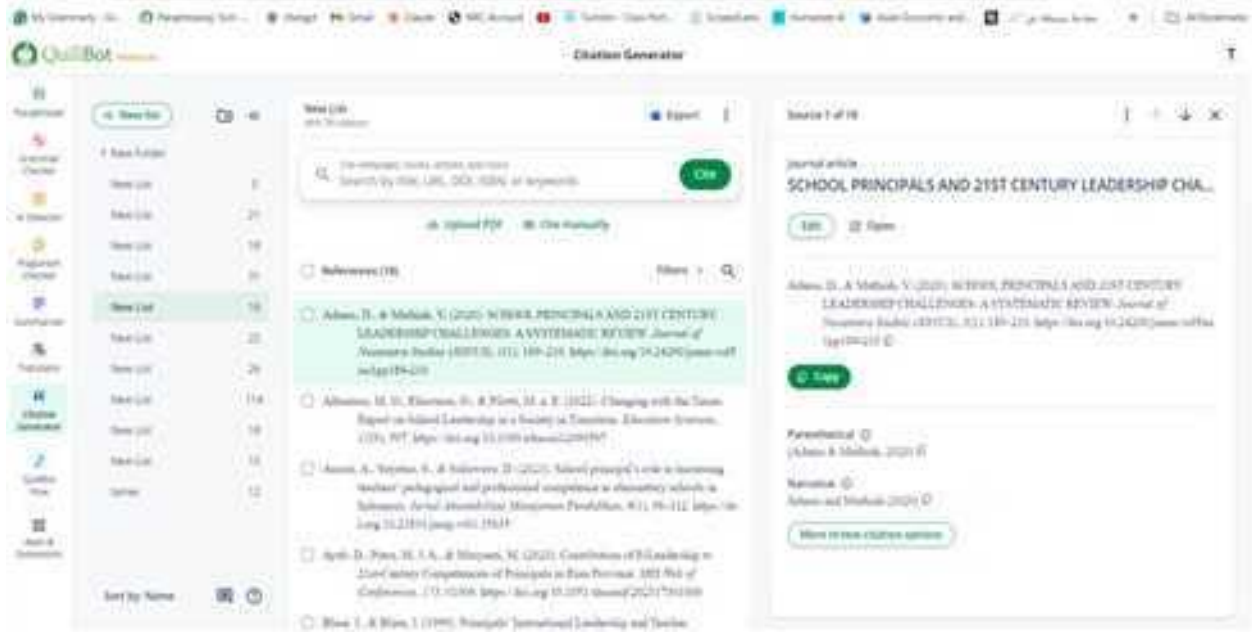
أداة تستخدم للتعرف على النصوص المولدة اصطناعياً، ونود هنا أن نشير إلى أن كفاءة هذه الأداة أقل من الموجودة في Turnitin حيث لوحظ أنها في الغالب تفحص فقط أول أربع صفحات من النص. وربما يتم تحسين هذه الأداة لاحقاً.



الشكل رقم (4) مكتشف الذكاء الاصطناعي AI Detector

مولد الاقتباسات (Citation Generator)

تتميز هذه الأداة التي تعرف بـ "مولد الاقتباس" أو بخاصية إضافة الاقتباسات من المصادر والمراجع واستخراجها، بسرعة ودقة كبيرة. كما تساعد على إنشاء مراجع للكتب والمقالات وفق أنماط التوثيق المختلفة والمتبعة في كافة الجامعات ويجعلها قابلة للتصدير لملف مايكروسوفت ورد.



الشكل رقم (5) مولد الاقتباسات Citation Generator

مدقق الانتحال (Quillbot Plagiarism Checker)

تساعد هذه الأداة على اكتشاف الانتحال والسرقة الأدبية في أي نص يتم اختباره فيها. لكنها تقدم عدد محدود من الصفحات

المترجم (The Translator)

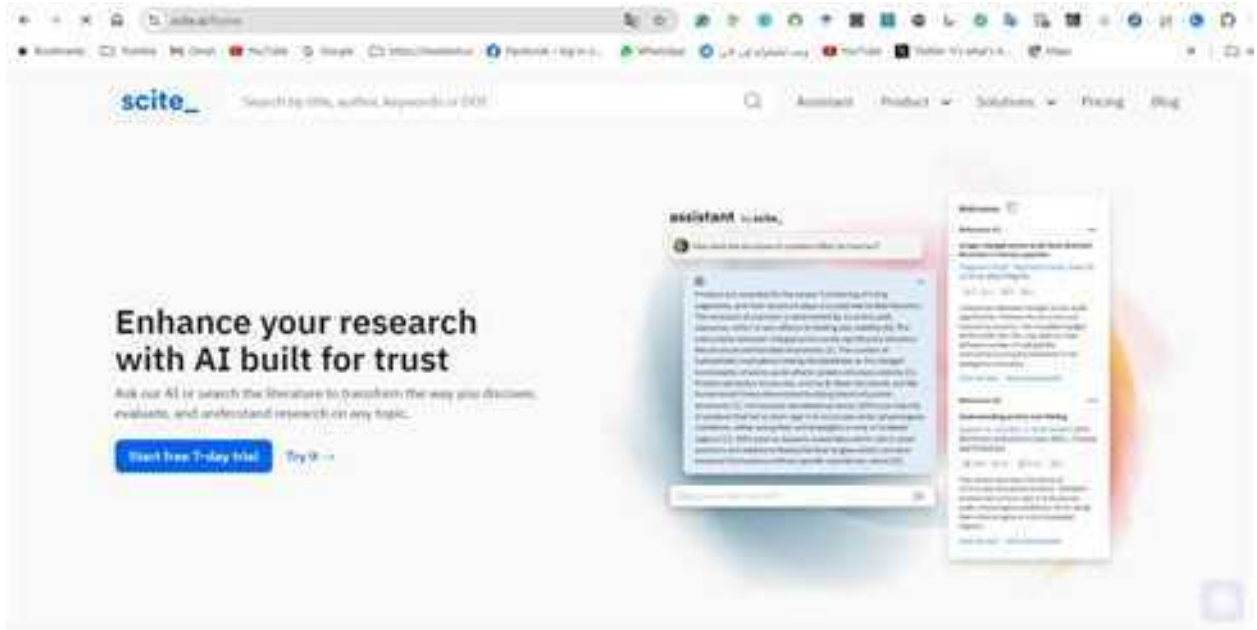
يضم موقع (Quillbot) أفضل موقع لإعادة صياغة النص بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي على ميزة المترجم، إذ يقوم الموقع بترجمة النصوص من 30 لغة من بينها اللغة العربية. ويقدم ترجمة مجانية إلى 5000 حرف. وفي حال أراد المستخدم ترجمة عدد أكبر يجب عليه الاشتراك بالخطة المدفوعة. وتتم عملية الترجمة من خلال وضع النص في المكان المخصص له، ومن ثم تحديد اللغة المراد ترجمته لها.

الملحقات (Extensions)

وهي أداة توفر ثلاث ملحقات تحسن تجربة الكتابة الخاصة بالمستخدم مثل ملحق متصفح كروم الذي يتيح فحص المستندات والتأكد من صحتها عبر محرر مستندات غوغل. وملحق الورد الذي يساعد على صياغة المستندات عبر الورد حتى لو لم يكن الشخص متصل بالإنترنت. وملحق نظام التشغيل MacO الذي يعمل على تبسيط عملية الكتابة على الأجهزة العاملة بهذا النظام.

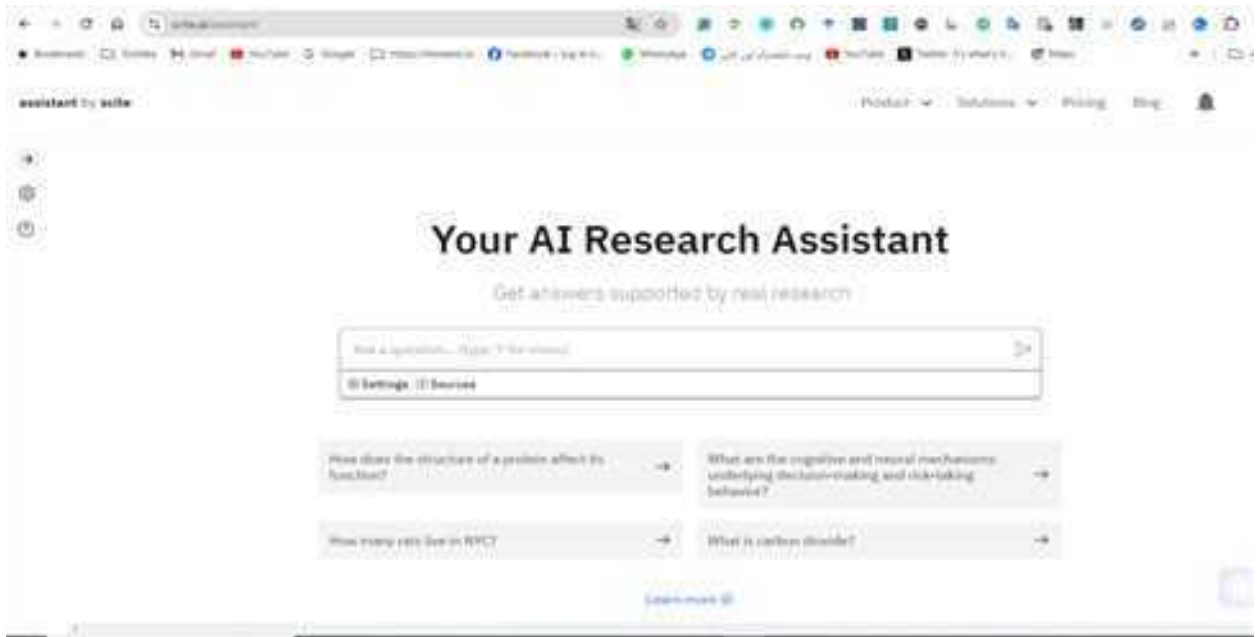
Scite

يُعد (Scite AI Assistant) الرفيق المثالي لعملية مراجعة الأدبيات الخاصة بي. من خلال دمج الاستشهادات الذكية، يساعدني شريك البحث هذا في تقييم موثوقية المقالات العلمية بكفاءة أكبر. توفر الأداة نهجًا فريدًا لفهم كيفية الاستشهاد بورقة بحثية - سواء كانت داعمة أو متناقضة أو مجرد ذكر.



الشكل رقم (6) واجهة البرنامج Scite

تستغرق مراجعة الأدبيات والتحليلات النقدية وقتًا. من أجل كتابة بحث عالي الجودة، تحتاج إلى التعامل مع الأدبيات وقراءة المراجع المذكورة وقراءة الاستشهادات الخاصة بالورقة والتأكد من فهمك للمجال ككل. يستغرق جمع وقراءة جميع المراجع والاستشهادات ذات الصلة وقتًا طويلاً. يساعدك (Scite) على قضاء وقت أقل في البحث والكتابة مع تعزيز جودة عملك في نفس الوقت من خلال تقديم ما قيل عن الورقة على الفور.

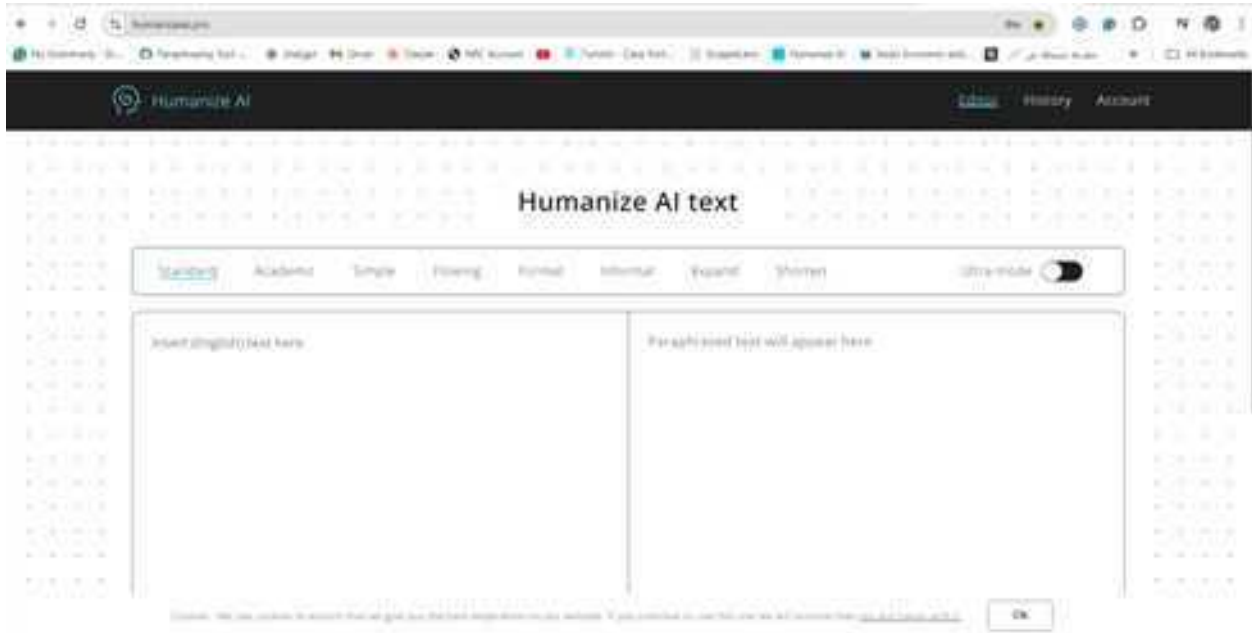


الشكل رقم (7) المساعد البحثي بالذكاء الاصطناعي لبرنامج Scite

من خلال المساعد البحثي يمكنك طرح أي سؤال وتلقى العديد من الإجابات الموثقة من بحوث وكتب منشورة، كما يمكنك من خلال البحث المخصص عن مقالات أو جمل استشهادية تحديد الجملة الاستشهادية والفترة المطلوب البحث من خلالها وربما إذا اردت اسم المؤلف او جهة الانتماء والمجلة وعدد الاستشهادات اذا اردت وفي أي جزء من بحثك تريد أن تستخدم هذه الجملة الى آخر هذه الفلاتر التي تحدد نطاق البحث كما في الشكل التالي

Humanize AI text

أداة تعمل علي جعل النصوص التي يتم إنتاجها بواسطة الذكاء الاصطناعي تبدو أكثر طبيعية وإنسانية، بحيث تكون أكثر توافقاً مع الطريقة التي يتواصل بها البشر. يهدف ذلك إلى تحسين تجربة المستخدم وجعل النصوص المولدة بواسطة الذكاء الاصطناعي أكثر سلاسة، وذات تعبيرات عاطفية، ومناسبة للسياق الاجتماعي والثقافي. وفي نفس الوقت تقليل نسبة النص المولد اصطناعياً في المحتوى، فقط أدخل النص وأختار الأسلوب الذي تريد أن تكون فيه المخرجات سواء رسمي او أكاديمي أو مختصر الخ، نلاحظ هنا أنّ النسخ المجانية تتيح الآن 1500 كلمة في الشهر وفي النسخ المدفوعة قد الى 50000 كلمة في الشهر. يجب التأكيد على أنّ النص النهائي مسؤولية الباحث وحده لذلك عليك التأكد من النص قبل اعتماده في بحثك.



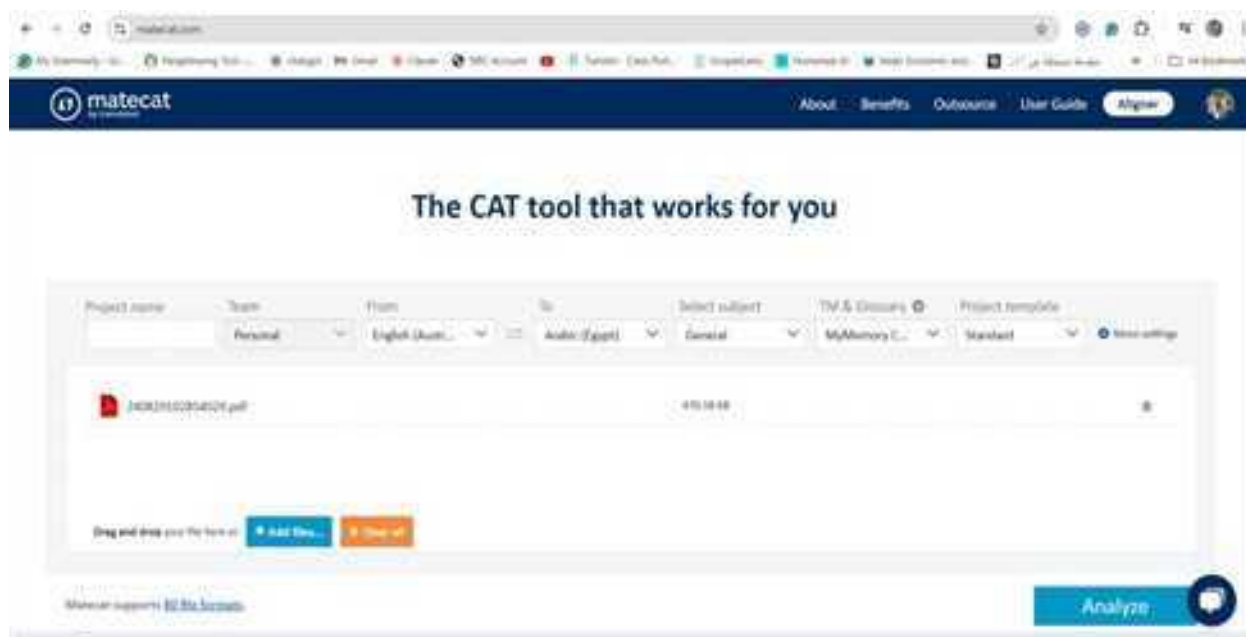
الشكل رقم (9) Humanize AI text

Matecat

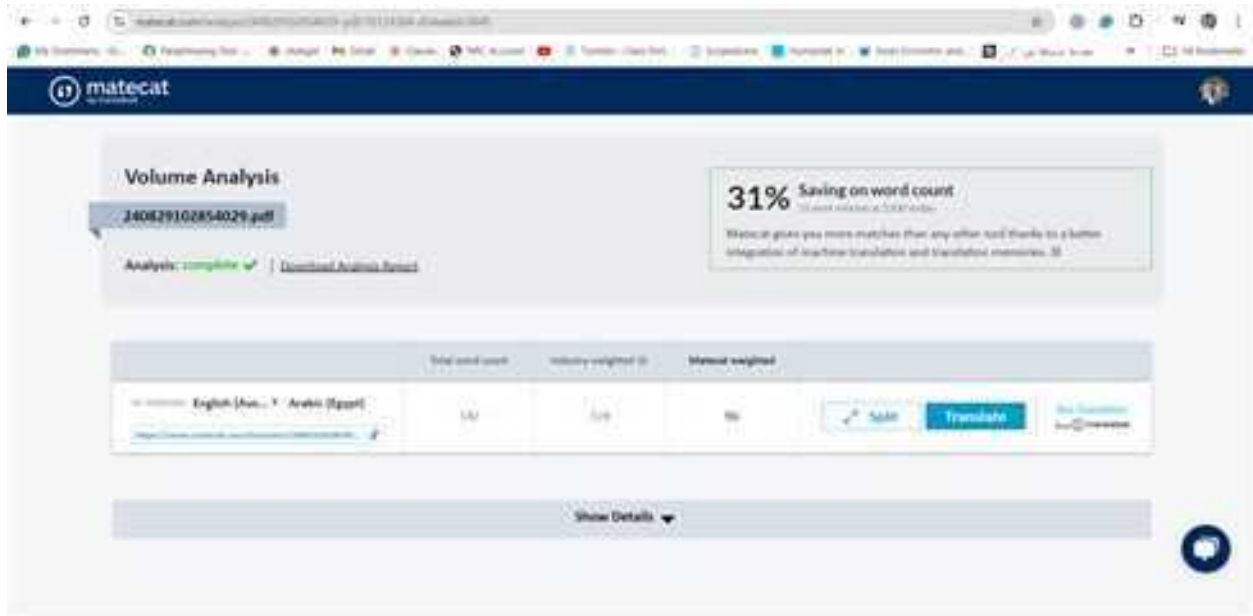
هي أداة ترجمة بمساعدة الحاسوب مفتوحة المصدر ومجانية عبر الإنترنت. وهي مجانية لشركات الترجمة والمترجمين ومستخدمي المؤسسات.

كيف نتعامل مع الأداة؟

يتم رفع النص او المستند وتحديد لغة المستند واللغة التي سيتم الترجمة اليها ونختار Analyze خلال دقيقة واحدة سيتم رفع الملف ويصبح جاهزا للتنزيل بعد الترجمة

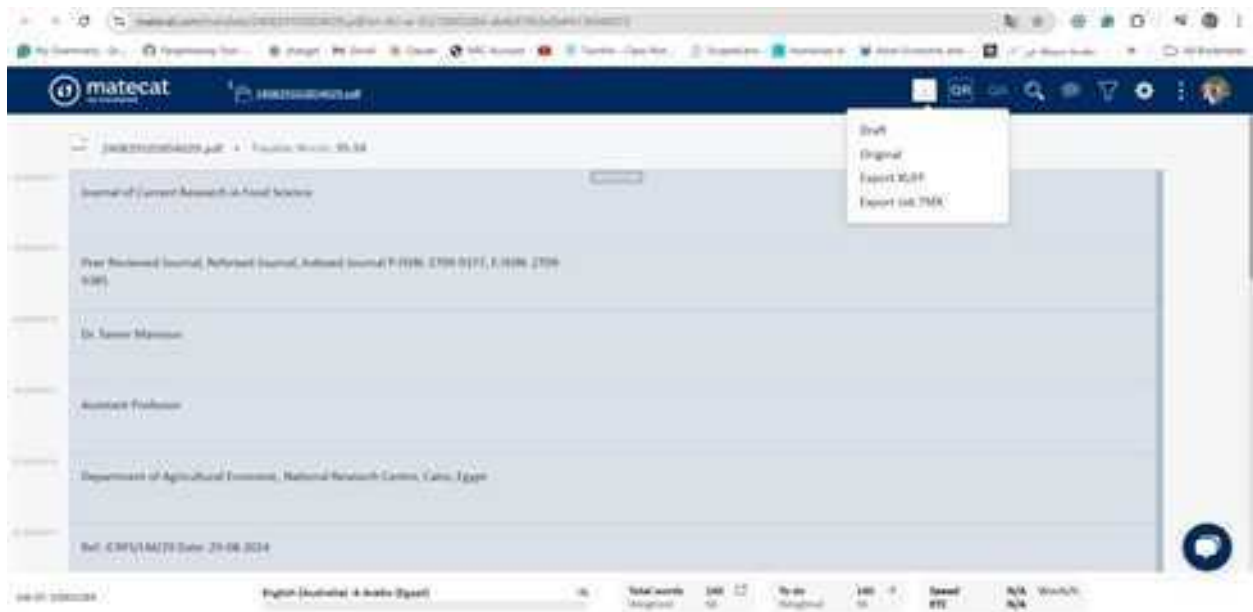


الشكل رقم (10) واجهة tool CAT



الشكل رقم (11) تم رفع الملف وتحليل محتواه

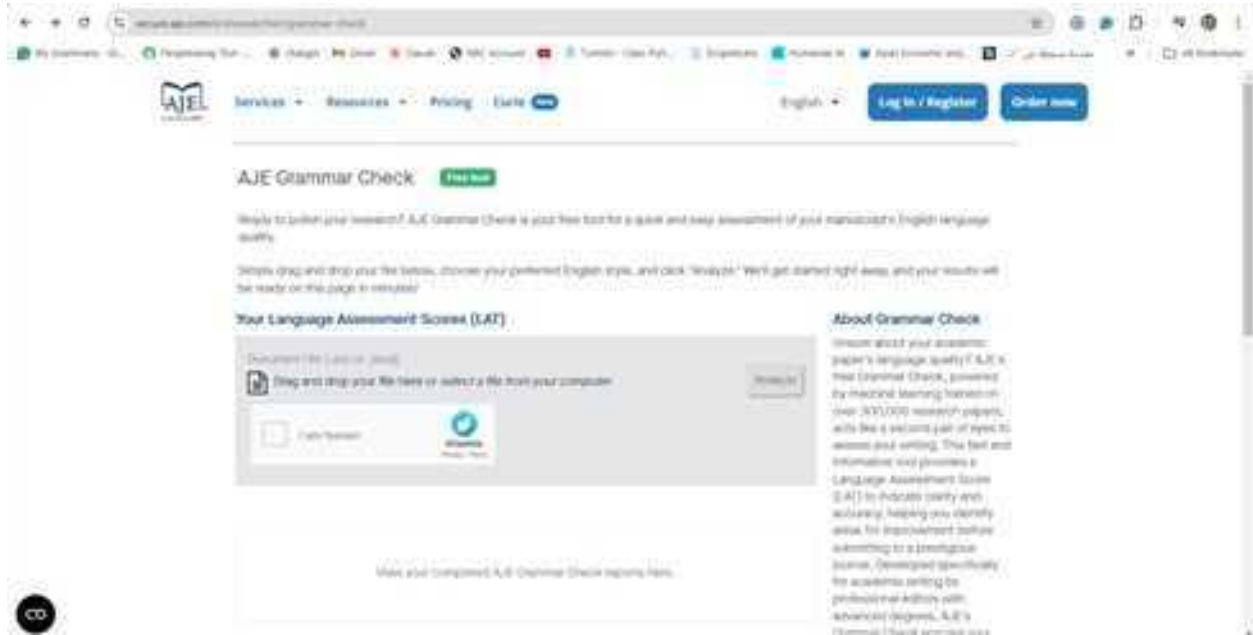
يتم اختيار Translate فيفتح صفحة جديدة كمال في الشكل التالي يتم اختيار تنزيل الملف ك Draft حيث يتم تنزيل الملف على جهازك بعد ترجمته



الشكل رقم (12) تنزيل الملف من خلال matecate

AJE Grammar Check

هل أنت غير متأكد من جودة اللغة في بحثك الأكاديمي؟ يعمل فحص القواعد النحوية المجاني من AJE، والذي يعمل بتقنية التعلم الآلي المدربة على أكثر من 300000 بحث، كعين ثانية لتقييم كتابتك. توفر هذه الأداة السريعة والمعلوماتية درجة تقييم اللغة (LAT) للإشارة إلى الوضوح والدقة، مما يساعدك على تحديد مجالات التحسين قبل التقديم إلى مجلة مرموقة. تم تطوير فحص القواعد النحوية من AJE خصيصًا للكتابة الأكاديمية من قبل محررين محترفين حاصلين على درجات علمية متقدمة، ويضمن تألق بحثك من خلال التواصل الواضح والمؤثر.



الشكل رقم (13) واجهة تطبيق AJE

كيف تعمل الأداة؟

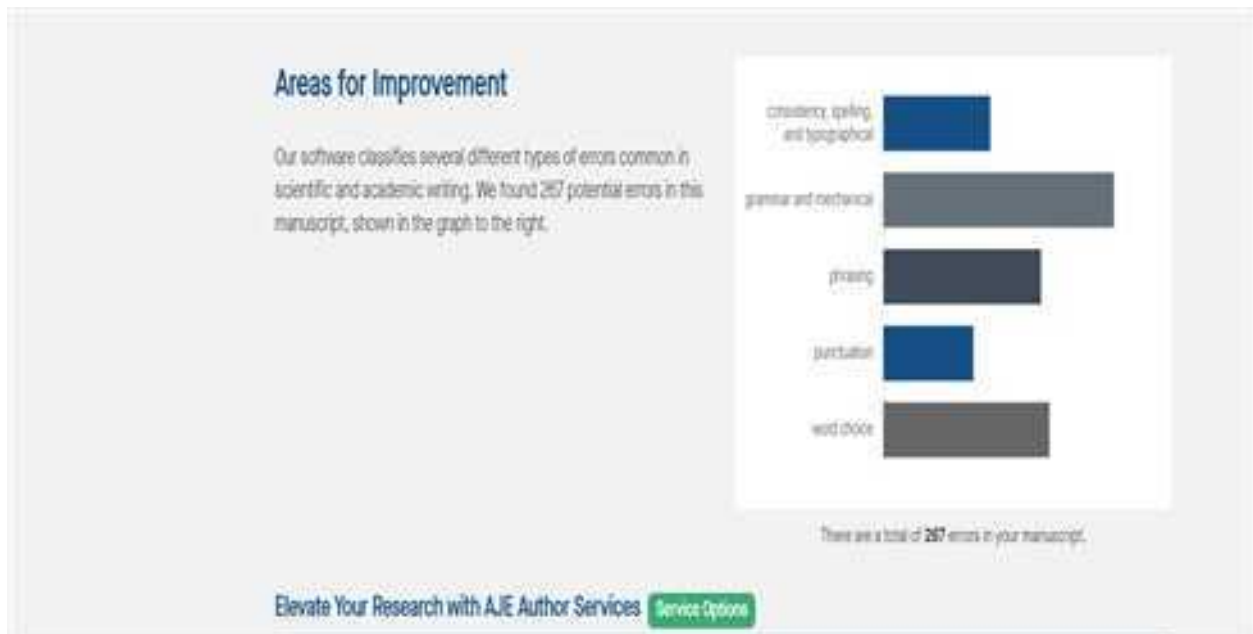
فقط عملية ادراج ورفع البحث على الموقع وضغط Analyze خلال اقل من دقيقة يتم عمل تقرير لدقة

اللغة على مقياس من 1-10 كما في الشكل التالي:



الشكل رقم (14) تقرير دقة اللغة لأداة AJE

ثم يليه تقرير لجوانب التحسين كما يلي:



الشكل رقم (15) جوانب تحسين دقة اللغة لإداة AJE

في حالة أنّ مستوى اللغة منخفض لا ينصح بالاعتماد على ترجمة Google ويمكن تحسين دقة اللغة من خلال مدقق اللغة Grammer checker في برنامج Quill Bot الذي تناولناه في مقدمة هذا الفصل.

ختام

وفي ختام هذا الفصل، يتضح أنّ أدوات الذكاء الاصطناعي مثل QuillBot، Scite، Matecat، Humanize AI، و AJE Grammar Check تؤدي دورًا مهمًا في خدمة البحث العلمي وتسهيل مهام الباحثين من خلال تحسين الكتابة، تعزيز دقة المراجع، تسريع الترجمة، وضمان جودة اللغة. ومع ذلك، يجب أن نتذكر أن هذه الأدوات، رغم أهميتها، تبقى وسائل مساعدة، وليست بديلاً عن دور الباحث نفسه. فالإبداع، والتفكير النقدي، والقدرة على تحليل المعلومات هي قدرات إنسانية لا يمكن للذكاء الاصطناعي أن يحل محلها. لذا يبقى الباحث هو الأساس في العملية البحثية، والمسؤول عن التوجيه الدقيق لاستخدام هذه الأدوات بشكل يخدم أهدافه العلمية بشكل فعال.

تعزير البحث والكتابة بواسطة أدوات الذكاء الاصطناعي

ابراهيم حبيبي

جامعة السلطان مولاي سليمان – كلية الآداب والعلوم الإنسانية – بني ملال - المغرب

dr.brahim.habibi@gmail.com

الملخص:

تقدم هذه الورقة بعض أدوات الذكاء الاصطناعي المفيدة التي من شأنها أن تعزز الكتابة والبحث الأكاديمي، تجمل أدوات مخصصة للبحث عن الكتب والمقالات العلمية والأطاريح الجامعية، وأداة مساعدة على كتابة المقالات العلمية المدعومة بالمراجع، فضلاً عن كونها أداة مساعدة في تجميع الأبحاث التي لها علاقة بالموضوع المبحث عنه، ناهيك عن الأداة التي تضم تشكيلة من الأدوات المساعدة المتعددة المخصصة للبحث والتوليد النصي، علاوة عن أداة المساعدة في الحصول على الإجابات القصيرة المدعومة بالمصادر والمراجع.

المقدمة:

يؤدي الذكاء الاصطناعي دوراً بالغ الأهمية في تعزيز دقة البحث الأكاديمي لما له من أهمية في إعداد وتوفير مجموعة من الأدوات المساعدة على تحسين كفاءة البحث ودقته، حيث أصبح من الممكن للباحث الوصول إلى مصادر متنوعة بشكل أسرع، وتنظيم بياناته ومعلوماته بطريقة تتيح فهماً أعمق للموضوعات التي يتم البحث عنها، وقد تنوعت أدوات الذكاء الاصطناعي في مجال البحث الأكاديمي لتشمل مجموعة من المهام من بينها محركات بحث متخصصة للوصول إلى الكتب، المقالات العلمية، والأطروحات،

وأدوات أخرى تساعد في تقديم إجابات على الأسئلة بشكل دقيق ومدعوم بالمصادر، كما تسهم الأدوات المتخصصة في كتابة المحتوى بفعالية في إعداد الأبحاث العلمية؛ فمنها ما يقدم مراجع موثوقة، ومنها من يساعد على تنظيم الأفكار وصياغة الفقرات، إلى جانب أدوات تنظيم البحث وتجميع الدراسات ذات الصلة بالموضوع المبحوث عنه، كما أنّ معظم أدوات الذكاء الاصطناعي تقدم نسخة مجانية محدودة الأدوات والتطبيقات، ونسخ أخرى باشتراكات تتفاوت بتفاوت الخدمات، كل هذه الإمكانيات تجعل الذكاء الاصطناعي جزءًا حيويًا من عملية البحث، مما يوفر الوقت ويزيد من جودة الإنتاج العلمي.

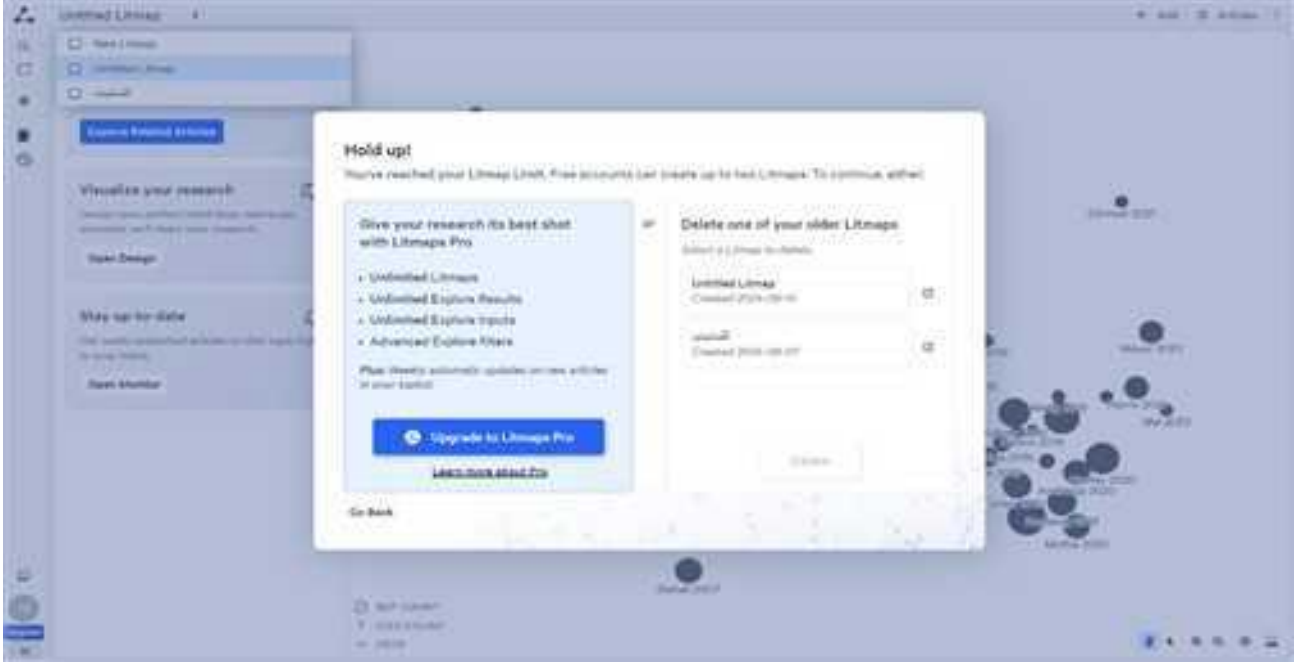
لقد أصبح الباحث محتاج أكثر من أي وقت مضى إلى استثمار أدوات الذكاء الاصطناعي لما توفره له من إمكانيات منهجية، ومعرفة دقيقة، وتنظيم متوازن، كما تساعده على توفير الوقت، وعلى هذا الأساس سنقدم في هذه الورقة بعضًا من الأدوات المتنوعة التي من شأنها أن تساعد الباحث وتعزز مهاراته في كتابة المقالات العلمية، والبحث عن الدراسات السابقة مقالات كانت أو كتبًا أو أطاريح علمية، بالإضافة إلى الأدوات التفاعلية التي تجيب على أسئلة الباحث بتقديم إجابات دقيقة مرفقة بمراجع مقترحة من شأنها أن تساعد الباحث وتوجهه لاختيار الأنسب، بالإضافة إلى أداة جمعت مجموعة من الأدوات المساعدة على البحث وصياغة القراءات.

1. أداة لايت مابس (LitMaps)

أ. التعريف بالأداة

تعد أداة ل (LitMaps) من الأدوات المبتكرة، مصممة للباحثين لمساعدتهم في تجاوز القيود التي تفرضها أدوات البحث التقليدية التي تعتمد على الكلمات المفتاحية فقط، إلى التمكن من استكشاف الأوراق الأكاديمية باستخدام شبكات الاقتباس التي توفر تمثيلًا مرئيًا لكيفية ارتباط الأوراق البحثية ببعضها البعض

من خلال المراجع، مما تمكن الباحثون من تتبع تطور الأفكار والتأثيرات بين الأبحاث بطريقة أكثر تفاعلية وشمولية، كما تتميز هذه الأداة بإمكانية الاستفادة من بعض خدماتها بشكل مجاني والبعض الآخر بكل مدفوع، كما أن النسخة المدفوعة تبدأ من 10 دولارات في الشهر بالنسبة للباحثين الأكاديميين و40 دولارا للباحثين الآخرين (أنظر الشكل رقم 1).



الشكل رقم (1) حدود الاستعمال المجاني والمدفوع

ظهرت منصة (Litmaps) عام 2018 كواجهة تجريبية تشتمل على مجموعة من الأدبيات العلمية على خريطة واحدة، حيث كانت الفكرة الأولى لهذه الأداة هي استخدام خوارزمية لتجميع المقالات في زاوية معينة من المنصة والتي تشترك في نفس التخصص، مما يسمح بعملية تصفح واكتشاف متطور لجل الأوراق البحثية المنتمية لحقل معرفي واحد، فأدرك المطورون أنّ حجم الأدبيات كان كبيرا جدا مما جعل هذه الفكرة غير عملية، في بدايتها، ومنذ ذلك الحين، عمل مجموعة من الخبراء على تحسين أداء الأداة وذلك لتطوير أدوات تحليل قائمة على الاقتباسات، مما أدى إلى تغيير جذري في كيفية تنظيم وعرض

المعلومات. في عام 2023، تم إعادة تصميم المنصة لتكون أكثر سهولة في الاستخدام [1]، مع التركيز على تسريع الوصول إلى الأدوات المفيدة بدلاً من التركيز على تنظيم الأدبيات، ويمكن تلخيص أهم المميزات التي جاءت بها هذه الأداة في ما يلي

- تحسين واجهة المستخدم: وذلك بتصميم واجهة أكثر سهولة في الاستخدام.
- تكاملها مع منصات إدارة المراجع: مثل Zotero وMendeley.
- تحسين أدوات التعاون: تسهيل العمل الجماعي بين الباحثين.

ب. طريقة استخدام الأداة:

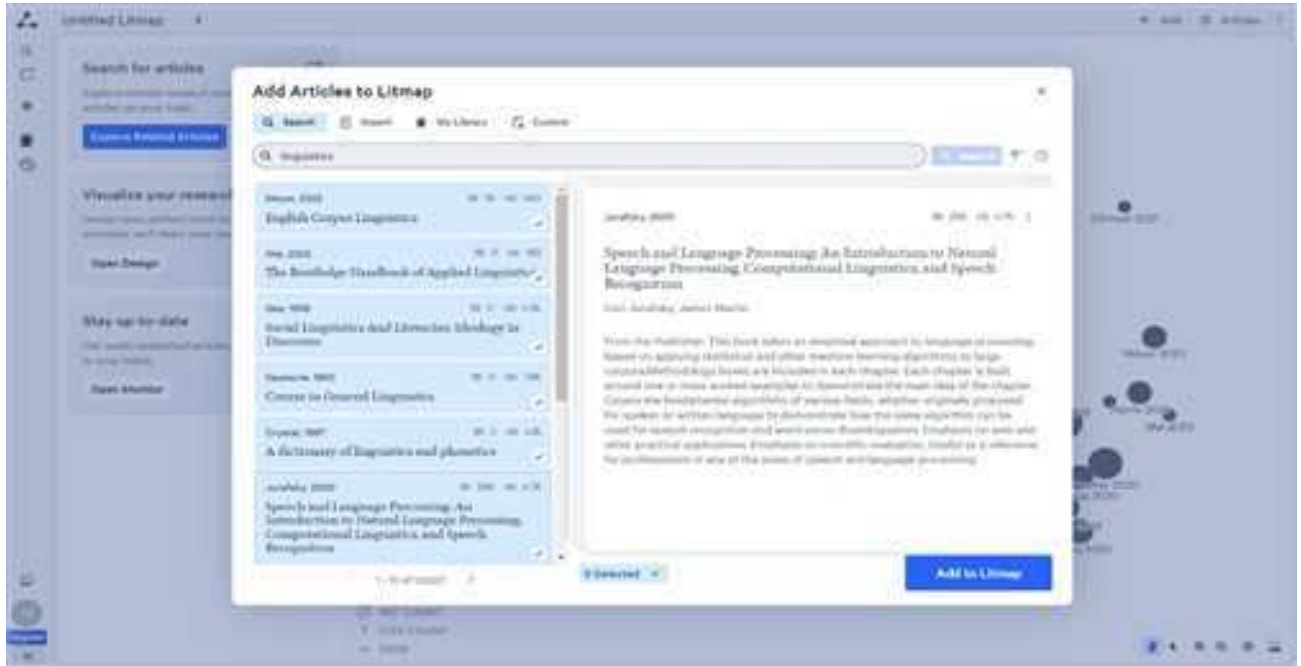
تتضمن أداة Litmaps [2] ثلاث قواعد معطيات [3] (أنظر الشكل رقم 2) وهي:

- قاعدة البيانات الخاصة بالأداة (Litmaps) والتي يتم تحيينها من قبل المسؤولين عن الأداة؛
- قاعدة البيانات الخاصة ب (google scholar)؛
- قاعدة البيانات الخاصة ب (Semantic scholar)؛



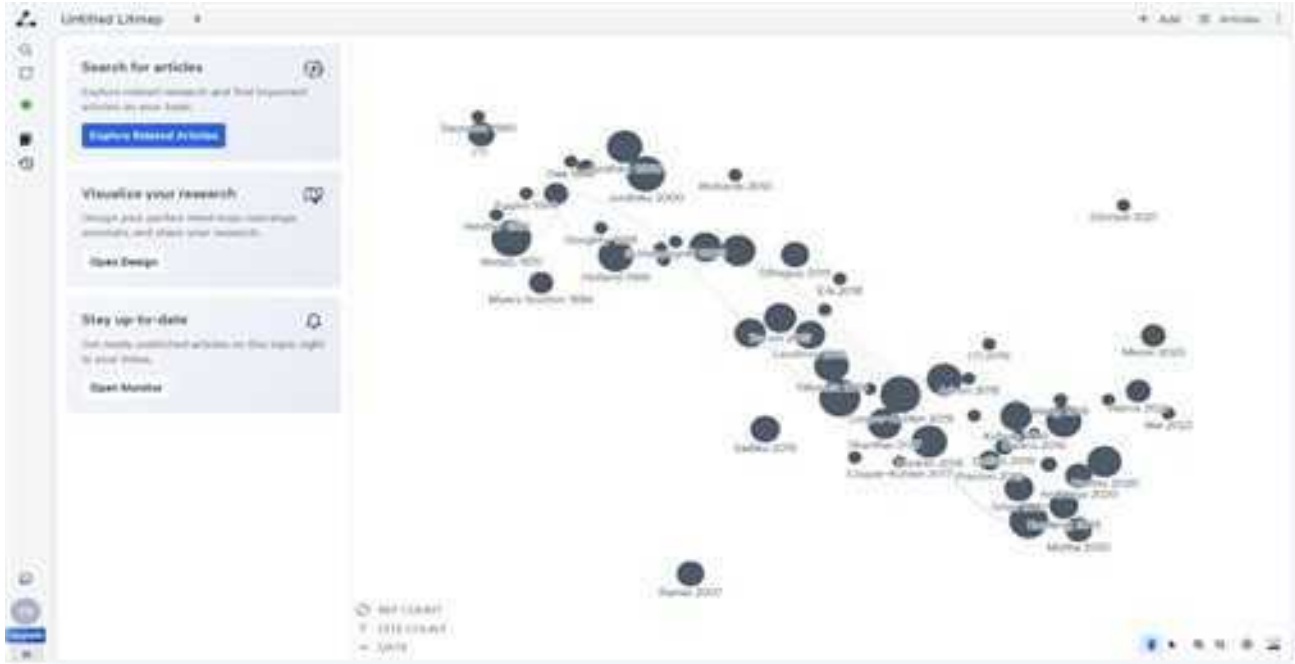
الشكل رقم (2) واجهة عرض قواعد بيانات البحث

يمكن للباحث البحث في إحدى هذه القواعد كما يمكنه البحث في القواعد الثلاث، بحيث يكتب في مربع البحث كلمة أو كلمات لها صلة ببحثه فتظهر له النتائج فيختار ما يراه مناسباً لبحثه بناءً على الملخص المقدم، أو تصفح البحث إذا كان ذلك مجانياً، ويمكن تغيير قاعدة المعطيات ويقوم بنفس الطريقة إلى أن يتمكن من تجميع ما يخدم بحثه كما هو موضح في الشكل الموالي (أنظر الشكل رقم 3):



الشكل رقم (3) كيفية اختيار الأبحاث بعد الاطلاع على ملخصاتها

بعدها يتم تحديد كل الأوراق العلمية التي يمكن الاستفادة منها والتي لها علاقة بموضوع البحث، حيث تظهر بشكل يوضح مدى ترابط الأوراق البحثية (أنظر الشكل رقم 4)، يمكن للباحث ترتيبها إلى فئات فرعية باعتماد خاصية (Tag). كما يمكن الاستزادة في شرح هذه الأداة بمشاهدة شريط الفيديو الذي يوضح كيفية استعمال هذه الأداة [4]



الشكل رقم (4) ترابط الأوراق البحثية

2. أداة (Writeless.ai):

أ. التعريف بالأداة:

Writeless.ai تم البدء بالعمل بهذه الأداة في بداية 2023، وهي أداة من أدوات التوليد النصي باعتماد الذكاء الاصطناعي، تُساعد المستخدمين في كتابة المقالات والتقارير بسرعة وكفاءة، كما يتميز بتقديم اقتباسات تلقائية إلى الموضوع المولد، وهذا من بين الأدوات الأكثر إفادة في الأعمال الأكاديمية، كما أنها توفر أدوات أخرى، كأداة إعادة الصياغة، وكشف السرقة العلمية، والتعرف الآلي على النصوص المولدة بواسطة الذكاء الاصطناعي، وهذا ما يُمكن الكتاب من تطوير أفكارهم بشكل أسرع، إلا أنها لا تدعم اللغة العربية.

تتميز هذه الأداة بواجهة سهلة الاستخدام، كما أنها تعتبر أداة مدفوعة، تمنح لكل مستعملها فرصة مجانية واحدة، حيث يصل عدد كلماتها إلى خمس مائة كلمة فقط تتضمن خمس اقتباسات مجانية، كما يبلغ عدد

الكلمات المولدة بهذه الأداة في النسخة المدفوعة 10000 كلمة، ب10 اقتباسات من المقالات العلمية[5].

ب. طريقة استخدام الأداة:

تعتبر أداة Writeless.ai سهلة الاستخدام؛ فبعد تسجيل الدخول بالبريد الإلكتروني، توفر الأداة

واجهة استخدام بسيطة تتشكل من العناصر الآتية:

- كتابة الموضوع (Enter your topic) الذي يريده الباحث (ينظر الشكل رقم 5)؛
- تحديد عدد الكلمات (Word): فالنسخة المجانية لا تتعد 500 كلمة، بينما النسخة المدفوعة تصل إلى 10000 كلمة (ينظر الشكل رقم 5)؛
- تحديد عدد الاقتباسات (citations): فالنسخة المجانية لا تتعد 5 اقتباسات، بينما النسخة المدفوعة تصل إلى 20 اقتباسا (ينظر الشكل رقم 5)؛
- تحديد الحد الأدنى للسنة للاستشهادات (Minimum year for citations): حيث يمكن الاقتباس من أبحاث قديمة تصل إلى سنة 1960، كما يمكن الاستفادة من اقتباسات حديثة السنة (ينظر الشكل رقم 5)
- تحديد أسلوب الكتابة (Select your writing style)، حيث توفر أربعة أساليب وهي:
 - أسلوب عادي (Casual)
 - أسلوب حجاجي (Argument)
 - أسلوب أكاديمي (Academic)

○ أسلوب مخصص (Custom) (ينظر الشكل رقم 6)

● تحديد تنسيق الاحالة (Select your citation format): حيث توفر أربعة أنواع من

الإحالات:

Chicago ○

APA ○

MLA ○

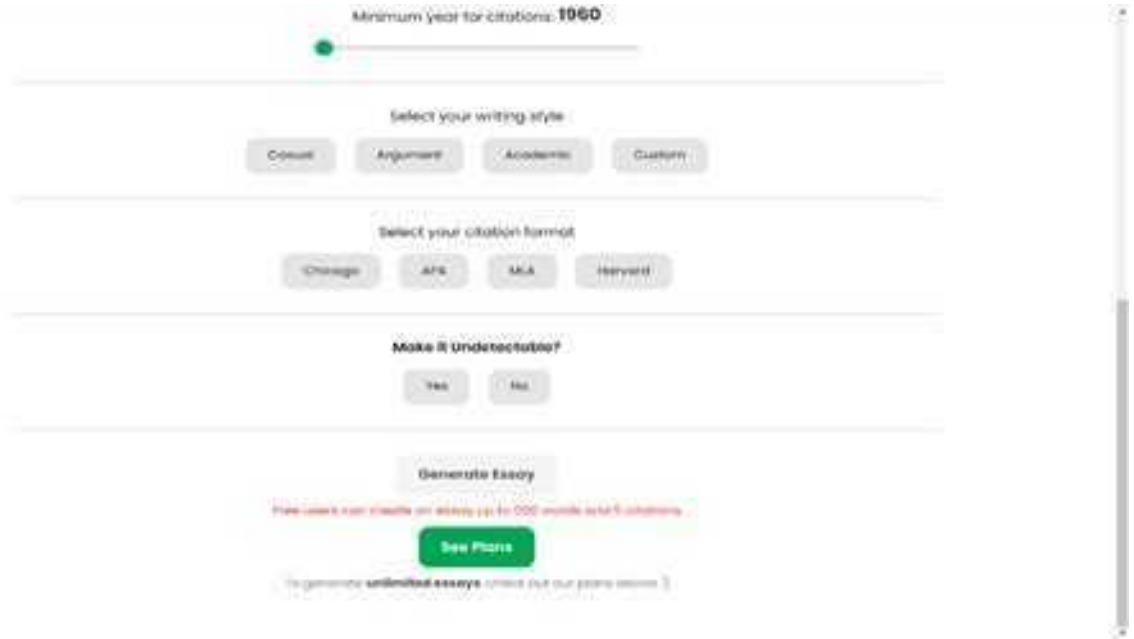
Harvard ○

● تحديد ما إذا أراد الباحث أن يجعل المقال غير قابل للكشف أم قابلا للكشف؟ (Make it)

(Undetectable?) (ينظر الشكل رقم 6)

The screenshot shows the Writeless website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'writeless' logo, an 'Upgrade' button, and a 'Log out' button. Below the navigation bar, there is a form for generating text. The form consists of several elements: a text input field labeled 'Enter your topic' with a placeholder 'Enter your topic here...'; a slider control for '500 words'; a slider control for '20 citations'; a green 'Upgrade' button; a red text note 'Upgrade for more than 5 citations'; and a field for 'minimum year for citations: 1950' with a slider control.

الشكل رقم (5) واجهة المستخدم لأداة Writeless



الشكل رقم (6) واجهة المستخدم لأداة Writeless

وفيما يلي شكلين يوضحان بشكل جلي مثالا تطبيقيا (أنظر الشكل رقم 7 و8):

وفيما يلي شكلين يوضحان بشكل جلي مثالا تطبيقيا (أنظر الشكل رقم 7 و8):



الشكل رقم 5 مثال تطبيق للبحث عن اللسانيات الحاسوبية 1



الشكل رقم 6 مثال تطبيق للبحث عن اللسانيات الحاسوبية 2

وبعد عملية التوليد يظهر البحث متضمنا خمس اقتباسات، حيث حصرت له الاقتباسات في حدود السنة الأخير (2024)، كما توفر الأداة خاصية التعرف على ما هو مولد بواسطة الذكاء الاصطناعي. يمكن الاستزادة أكثر حول كيفية الاشتغال بهذه بمشاهدة شريط يوضح كيفية استعمال هذه الأداة [6]



الشكل رقم 7 مثال تطبيقي لبحث عن موضوع اللسانيات الحاسوبية (1)



الشكل رقم 8 مثال تطبيقي لبحث عن موضوع اللسانيات الحاسوبية (2)

أ. التعريف بالأداة:

تعتبر أداة Searcholic من الأدوات البحثية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي، صممت هذه الأداة لتسهيل الوصول إلى الكتب الإلكترونية والمستندات من مختلف المجالات، كما تتيح هذه الأداة البحث السريع عن الموارد الأكاديمية، المقالات البحثية، والكتب الإلكترونية، بناء على خوارزميات متقدمة تركز على تقديم نتائج دقيقة وذات صلة بالبحث الذي يبحث عنه المستخدم.[7]

تتميز هذه الأداة بما يلي:

- كونها محرك بحث يعمل بالذكاء الاصطناعي ويسمح للمستخدمين باكتشاف ملايين الكتب الإلكترونية والمستندات من مصادر مختلفة.
- استخدام خوارزميات متقدمة لتقديم نتائج بحث دقيقة وذات صلة.

- توفير واجهة مصممة تصميمًا غير معقد، مما يسهل على المستخدمين العثور على المحتوى الرقمي والوصول إليه [7].

ب. طريقة استخدام الأداة:

يعتبر استخدام هذه الأداة استخدامًا بسيطًا، ويتجلى ذلك في واجهتها البسيطة الشبيهة بمحركات البحث المألوفة (أنظر الشكل رقم 11)، حيث يتم الاقتصار بكتابة الكلمة أو الكلمات المفتاحية المشكلة للبحث، ثم الضغط على زر البحث، كما يمكن حصر البحث في تحديد طبيعة المراجع المراد الحصول عليها، حيث تعمل الخوارزميات بإعطاء الأولوية لنوع المصادر، شريطة أن يتم وضع نوع المرجع بين قوسين؛ فإذا أراد الباحث البحث عن كتب أو مقالات أو أطاريح جامعية، فما ينبغي عليه إلا الاكتفاء بوضعها الكلمة المفتاحية وإرفاقها ب (book)، أو (article)، أو (thesis)، وهو ما يساهم في تقليص نتائج البحث (أنظر الشكل 12 و 13)، يمكن الاستزادة أكثر حول كيفية الاشتغال بهذه بمشاهدة شريط يوضح كيفية استعمال هذه الأداة [8]



الشكل رقم 9: واجهة أداة searchcholic



الشكل رقم 12: واجهة أداة searchcholic



الشكل رقم 11: نموذج من البحث بتحديد نوع المرجع

4. أداة perplexity

أ. التعريف بالأداة:

تعد أداة Perplexity [9] محرك بحث مدعوم بالذكاء الاصطناعي يهدف إلى تحسين تجربة البحث من خلال تقديم إجابات موجزة ودقيقة، كما تعمل هذه الأداة كمحرك بحث تفاعلي يعتمد تقنيات معالجة اللغة الطبيعية (NLP)، وقد تم إطلاقها من قبل مجموعة من الباحثين سنة 2022 [10].

توفر Perplexity في خرج البحث ملخصات مفصلة مستندة إلى مصادر متعددة، مما يتيح للمستخدمين الوصول إلى المعلومات بشكل أسرع وأكثر فعالية، بدلاً من أن يقوم المستخدم بتصفح العديد من الروابط كما هو الحال في محركات البحث التقليدية.

وفيما يلي تلخيص لمميزات الأداة فيما يلي:

- أداة بحث تفاعلية: يتيح للمستخدمين طرح الأسئلة والحصول على إجابات مختصرة مع روابط للمصادر المستخدمة، مما يسهل التحقق من المعلومات.
- نموذج عمل مجاني ومدفوع: تقدم Perplexity نموذجاً مجانياً يوفر ميزات أساسية، بينما النسخة المدفوعة (Perplexity Pro) تمنح الوصول إلى نماذج لغوية متقدمة مثل GPT-4 و Claude 3.5، مما يعزز دقة وعمق الإجابات.
- ميزات متقدمة: تشمل أدوات مثل "Focus" التي تسمح بتقييد البحث لمصادر معينة مثل Reddit أو WolframAlpha ، و "Copilot" الذي يساعد في تحسين نتائج البحث من خلال طرح أسئلة توضيحية.

- **تنظيم المحتوى:** يمكن للمستخدمين تنظيم استفساراتهم في مجموعات تُعرف بـ "Threads"، مما يسهل إدارة المعلومات والبحث.
- **إمكانات متعددة الوسائط:** تدعم Perplexity تحميل الملفات والصور، وتستطيع أيضًا إنشاء محتوى مثل النصوص والصور بناءً على الاستفسارات.
- **تجربة مستخدم محسنة:** تتفاعل Perplexity مع المستخدمين من خلال أسلوب محادثة، مما يجعل البحث أكثر طبيعية وسهولة.

طريقة استخدام الأداة:

تمتاز هذه الأداة بواجهة استخدام بسيطة؛ فبعد عملية تسجيل الدخول بواسطة البريد الإلكتروني، يظهر مربع البحث، حيث تتم كتابة الكلمات المفتاحية للبحث، وبعدها تظهر النتائج مرفقة بروابط صور وفيديوهات، كما يمكن من توليد صور في النسخة المدفوعة (ينظر الشكلين 14 و15)، كما يمكن متابعة شريط الفيديو الذي يوضح طريقة استخدام هذه الأداة



الشكل رقم 12: الواجهة الرئيسية لأداة perplexity



الشكل رقم 13: نموذج من البحث بواسطة أداة متضمنة نتيجة البحث مرفقا بالصور والفيديوهات perplexity

أداة you.com

أ. التعريف بالأداة

تعد أداة you.com محرك بحث يهدف إلى توفير تجربة بحث أكثر تخصيصًا، حيث تسمح للمستخدمين بتخصيص نتائج البحث الخاصة بهم من خلال دمج تطبيقات وخدمات مختلفة مباشرة في صفحة البحث، وهذا عكس ما كان يعاني منه الباحث في محركات البحث التقليدية.

تعتبر you.com أداة موثوقة يمكن أن يركز عليها المستخدم بالدرجة الأولى لما تقدمه من معلومات بشكل يتيح للمستخدم الاختيار الأنسب وعقد المقارنة، بدلا من إضاعة الوقت في الدخول والخروج من

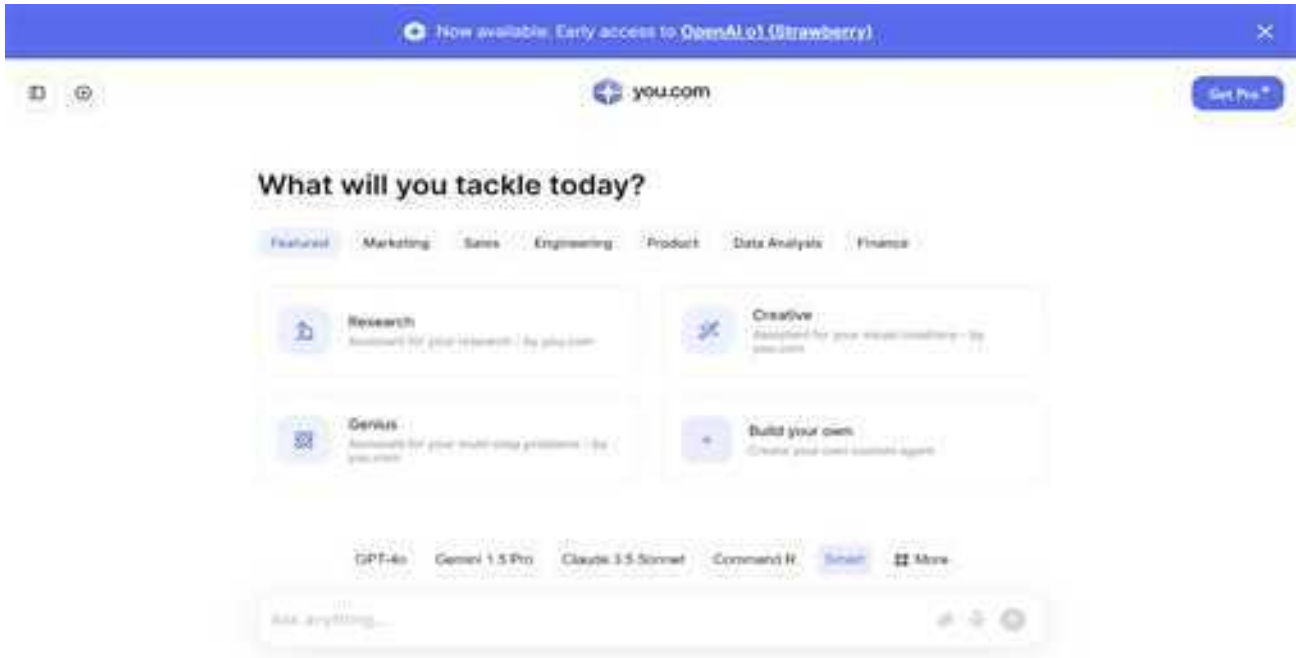
الروابط التي اعتاد عليها من قبل في المحركات التقليدية، وقد تم إطلاق الإصدار التجريبي من أداة you.com في نهاية عام 2021 ونال شهرة سريعة فقد استخدم من قبل أكثر من مليون شخص.

تعمل أداة البحث you.com على تقديم روبوت دردشة تفاعلي يعمل بالذكاء الاصطناعي موسوم ب you chat، حيث يعتمد في عمله على مبدأ روبوت chat gpt. والذي يعمل على إجراء محادثات مع أشخاص حول أي موضوع، ويجيب عن الأسئلة، كما يمكن استخدامه في صناعة المحتوى وتحليل العبارات الرئيسية. فالشهرة التي حصل عليها دفعت الكثير من الشركات إلى احتواء التقنية نفسها في منتجاتها، إذ دمج مجموعة من أدوات الدردشة التفاعلية في أداة you.com، كما أن هذه الأداة وكغيرها من أدوات الذكاء الاصطناعي تتفاعل بنفس لغة المستخدم، ليصبح منافسا لأداة Poe التي تعمل المبدأ نفسه.

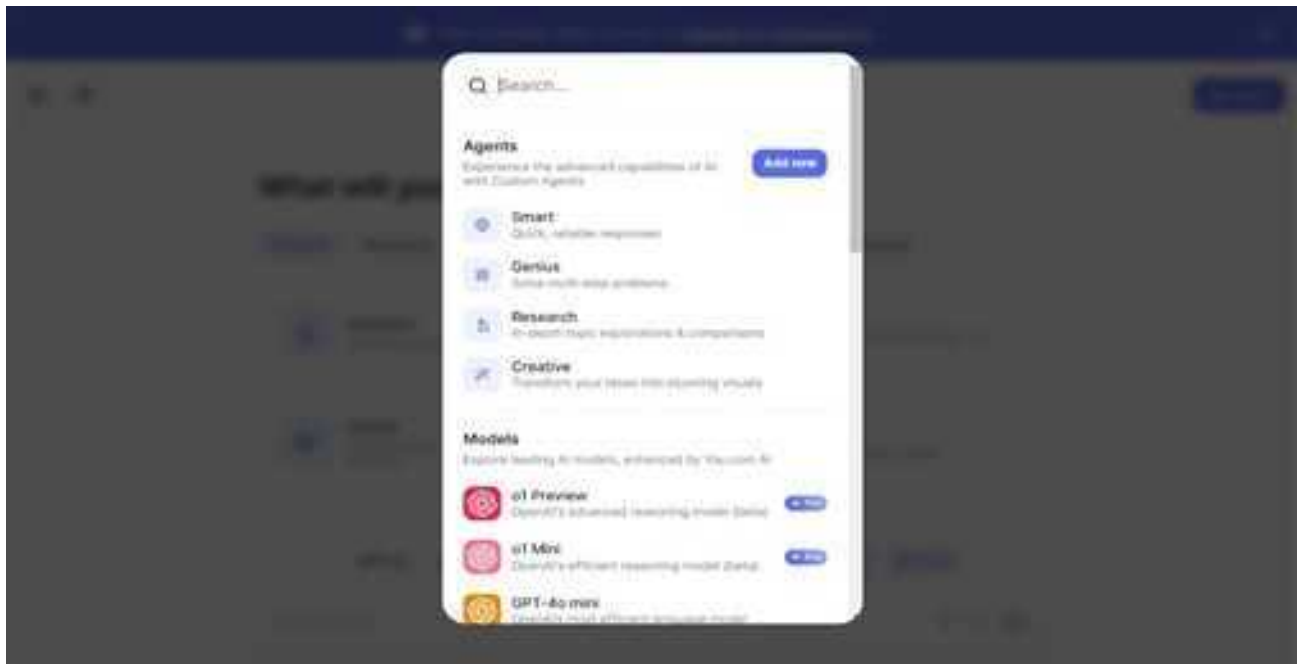
ب. طريقة استخدام الأداة:

تشتمل أداة you.com على مجموعة كبيرة من أدوات الذكاء الاصطناعي، كما تتميز كغيرها من أدوات الذكاء الاصطناعي بواجهة سهلة الاستخدام، حيث يتم في البداية تسجيل الدخول، ومن ثم يمكن البحث والتفاعل، وذلك باختيار الأداة الأنسب (أدوات مجانية وأخرى مدفوعة)(ينظر الشكل 16)، ويمكن مشاهدة كيفية اشتغال هذه الأداة من خلال هذا الرابط [15]، وفي ما يلي توضيح لكيفية استخدام هذه

الأداة:



الشكل رقم 14: الواجهة الرئيسية لأداة you.com



الشكل رقم 15: بعض أدوات الذكاء الاصطناعي المرتبطة بأداة you.com

إنّ استثمار أدوات الذكاء الاصطناعي المجموعة في أداة you.com يمكن من الحصول على إجابات

مختلفة ومتفاوتة في حجم المعلومات كما هو مبين في الشكلين 18 و19



الشكل رقم 16: الإجابة المقدمة بواسطة أداة smart



الشكل رقم 17: الإجابة المقدمة بواسطة أداة Claude 3.5 Sonnet

خلاصة:

لقد برزت في عصر الذكاء الاصطناعي والمعلومات الرقمية مجموعة كبيرة من أدوات الذكاء الاصطناعي التي وضعت لتساعد المستخدم في أبحاثه ومهامه اليومية، كما أصبح للباحث الأكاديمي فرص أكبر في إنتاج أبحاث علمية دقيقة، وتأليف مقالات علمية رصينة في وقت أكثر اختزالاً، مما كان عليه في السابق، وذلك بتوفره على مجموعة من أدوات الذكاء الاصطناعي، وقد عرضنا في هذه الورقة أدوات مثل [you.com](#) و [Perplexity](#) و [Searcholic](#) و [Writeless](#) و [Litmaps](#) كوسائل فعّالة لتحسين تجربة البحث الأكاديمي، حيث رأينا أن أداة [you.com](#) توفر واجهة بحث مبتكرة تتيح للمستخدمين تخصيص نتائجهم، مما يعزز من دقة المعلومات. بينما تقدم [Perplexity](#) إجابات فورية وعميقة على الاستفسارات، وتفتح للباحث أبواب أخرى عن طريق أسئلة تكون مذيّلة لنتيجة البحث، مما يسهل الوصول إلى المعرفة بسرعة، كما تعد [Searcholic](#) أداة مفيدة للوصول إلى المصادر، مما يساعد الباحثين على تتبع المعلومات بسهولة، ومن جهة أخرى بينا إسهام [Writeless](#) في تسريع عملية الكتابة من خلال توفير مقترحات ذكية. وأخيراً، تتيح [Litmaps](#) تصور العلاقات بين الأبحاث المختلفة، مما يُعزّز من فهم السياق الأكاديمي. هذه الأدوات مجتمعة تعد دعائم قوية للباحثين في سعيهم لتحقيق نتائج دقيقة وموثوقة.

تعزير التعليم والإبداع باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي

د. روى مؤيد محمود

بوابة الاحداث العلمية – ماليزيا/ رئيس قسم النشر العلمي

rawa.muayad@gmail.com

الملخص:

في عصر الذكاء الاصطناعي، أصبحت أدوات الذكاء الاصطناعي وسيلة فاعلة لتحسين الإنتاجية وتعزير التعليم والإبداع. تقدم هذه الورقة مراجعة لأبرز الأدوات التي يمكن أن تدعم الباحثين والكتاب والمعلمين في مجالات مختلفة، بدءًا من إنشاء المحتوى ومرورًا بتحليل النصوص وانتهاءً بإدارة المشاريع. تستعرض الورقة أدوات مثل المساعدات الكتابية وأدوات تحليل الملفات وتحويل النصوص إلى عروض تقديمية، مع توضيح كيفية استخدامها ومزاياها العملية. كما تركز على دور هذه الأدوات في تحسين دقة العمل وسرعته مع تقليل التكاليف.

المقدمة:

يشهد العالم تطورًا سريعًا في استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين جودة العمل وتعزير المهارات البشرية. تعد أدوات الذكاء الاصطناعي من أبرز الابتكارات التي ساهمت في إعادة تشكيل طريقة إنتاج المعرفة وإدارتها. في مجالات التعليم والإبداع، توفرت أدوات متخصصة تسهم في تسريع عمليات الكتابة، تحليل البيانات، وإنشاء المحتوى الإبداعي. تساعد هذه الأدوات المستخدمين على التغلب على التحديات

التقليدية مثل نقص الوقت أو الجهد المطلوب لتحليل كم كبير من المعلومات. وتتنوع الأدوات بين المجانية والمدفوعة، مما يجعلها متاحة لشريحة واسعة من المستخدمين.

في هذا العمل، سنتناول بعضًا من الأدوات التي تدعم العمل الأكاديمي والإبداعي، مع التركيز على وظائفها ومزاياها الأساسية. كما سنعرض أمثلة تطبيقية تبرز كيف يمكن لهذه الأدوات أن تصبح جزءًا لا يتجزأ من روتين العمل اليومي للباحثين والمبدعين.

أداة "Jenni"

التعريف بالأداة:

"Jenni" هي أداة متقدمة تساعد المستخدمين في إنشاء النصوص بسهولة وفعالية. تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي لتقديم مقترحات نصية، وتعديل النصوص، وإنشاء مقالات وقصص قصيرة. يمكن للمستخدمين الاستفادة من خطتها المجانية لتجربة الوظائف الأساسية قبل الاشتراك في النسخة الكاملة.

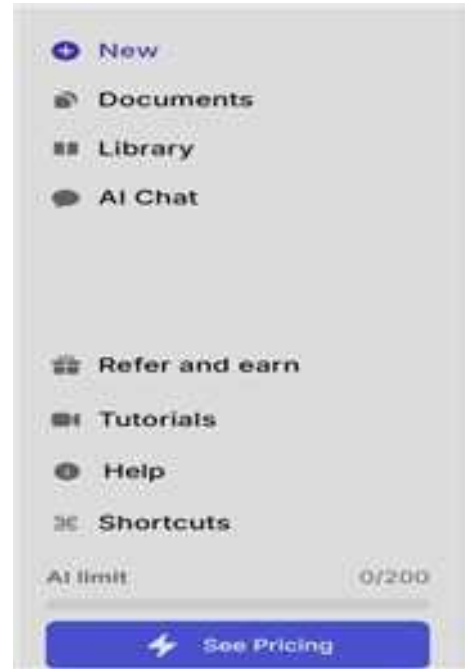
وموضح في الشكل أدناه الواجهة الرئيسية للأداة



شكل 1 الواجهة الرئيسية لأداة jenni

يتم تسجيل الدخول بسهولة عبر اليمين الخاص بك وهو لا يختلف كثيرا عن الأدوات الأخرى في عملية التسجيل. بعد اكمال التسجيل ستجد في الجهة اليسرى قائمة من الدردشات التي تقوم بكتابتها باستخدام هذه الأداة. في هذه الجهة سيتم عرض الملفات وكذلك المكتبة الخاصة بك. إنّ هذه الأداة مجانية بشكل محدود حيث يمكنك فقط ان تكتب 200 كلمة يوميا بشكل مجاني اما اذا قمت بشراء الأداة فستكون الخيارات أكثر والكلمات بلا حدود.

لا تقلق من هذا الامر فان 200 كلمة مناسبة لتحديد افكارك من البداية ومن ثم تنطلق بإبداعك في الكتابة. الشكل أدناه يوضح القائمة بالجهة اليمنى.



الشكل 2 القائمة اليمنى من الأداة

عند بداية استخدام الأداة تضغط على new ومن ثم ستظهر لك رسالة موضحة في الشكل 3 وتكتب فيها ما تود مناقشته مع الأداة بخصوص المقالة أو الورقة التي تفكر بكتابتها وفيها عدة خيارات كما موضحة في الشكل.

The image shows a user interface for a writing tool. At the top, there is a title "What are you writing today?" with a close button (X) on the right. Below the title is a text input field containing the placeholder text "e.g. an essay about global warming". To the right of the input field are two circular icons, one green and one blue. Below the input field is a section titled "Weak prompt: add more context for higher quality generations". Underneath this is a section titled "Generate outline" with three radio button options: "No outline" (selected), "Standard headings", and "Creative headings". Each option has a brief description. At the bottom right of the interface is a "Start Writing" button.

الشكل 3 الخيارات عند بدء مناقشة جديدة في الأداة

تتيح الأداة كتابة محتوى بسرعة عبر إدخال الفكرة الأساسية، ثم تتولى تقديم مقترحات لكتابة الفقرات أو تطوير الأفكار. يمكن تعديل المقترحات بما يتناسب مع سياق العمل. تعد هذه الأداة مفيدة جدًا للكتاب الذين يرغبون في تحسين جودة نصوصهم أو تسريع عملية الكتابة.

آلية الكتابة في هذه الأداة هو البدء بجملة وممكن أن تكمل لك الأداة المعلومة وكذلك تعطي المصدر كما انك ممكن ان تتحكم في تغيير الجملة في أي وقت او تغيير المعلومة. الشكل 4 يوضح الية الكتابة



الشكل 4 الية الكتابة في الاداة

مزايا إضافية:

توفير وقت الكتابة من خلال اقتراحات ذكية.

دعم تعدد اللغات لتوسيع نطاق الاستخدام.

إمكانية دمج الأداة مع منصات الكتابة الأخرى لتحسين الإنتاجية.

أداة "اسأل PDF الخاص بك (AskYourPDF)"

التعريف بالأداة:

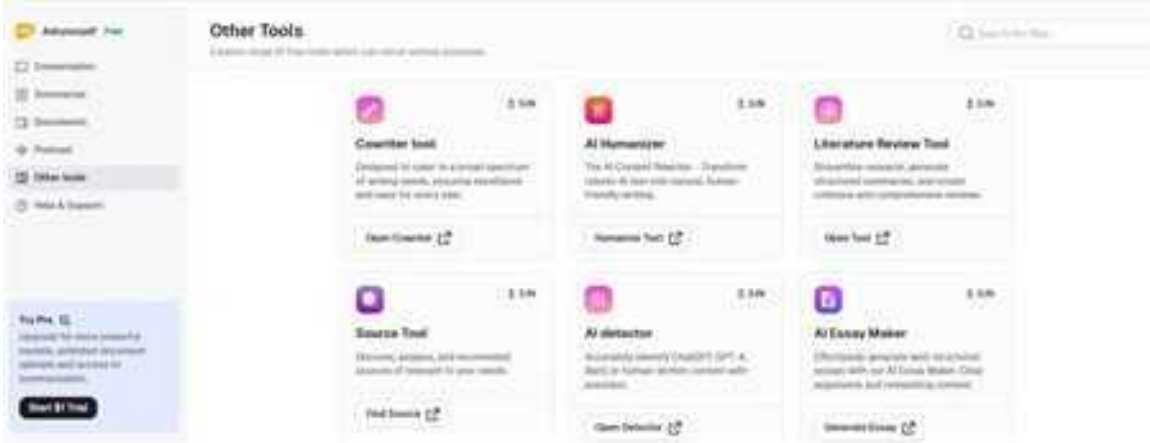
تسمح هذه الأداة بطرح الأسئلة مباشرة على ملفات PDF والحصول على إجابات سريعة ودقيقة من محتواها. تُعد مفيدة جدًا للباحثين الذين يعملون على مراجعة العديد من الأوراق البحثية أو المستندات الكبيرة.

الشكل 5 يوضح واجهة الأداة. كما يوضح شراء الاداه بأسعار مختلفة وأيضا استخدام أدوات ذكاء اصطناعي أخرى مساعدة.



الشكل 5 واجهة أداة Ask your pdf

بعد ان يتم التسجيل في البرنامج باستخدام الایمیل ستكون الواجهة كما موضحة في الشكل 6.



الشكل 6 واجهة الأداة بعد تسجيل الدخول

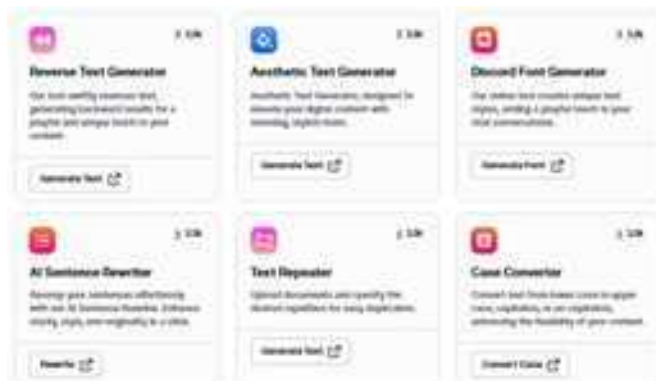
لاحظ أنّ الكثير من الأدوات المساعدة تعرض في الواجهة موضحة 6 منها في الشكل 5 وموضحة الأدوات الباقية في الشكل 7، 7، 8، 9، 10 وهذه الأدوات متنوعة تنوعا كبيرا جدا في استخداماتها ومميزاتها. عليك تجربتها وفق ما تحتاجه في دراستك. ربما ستغنيك هذه الأدوات عن مواقع كثيرة وعن أدوات ذكاء اصطناعي أخرى لأنها جميعا متوفرة في موقع واحدة واداة واحدة. لا يسعنا هنا أن أذكر الأدوات واستخداماتها بشكل مفرد لكنها في العموم أدوات صممت لتكون سهلة الاستخدام وواضحة. وهي في العموم أدوات ذكية لفهم المستندات المعقدة وتحليلها .



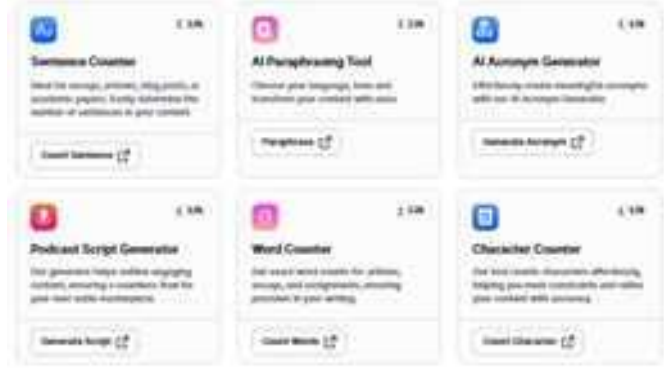
الشكل 7 الأدوات المساعدة في داخل ask your pdf



الشكل 8 الأدوات المساعدة في داخل ask your pdf



الشكل 9 الأدوات المساعدة في داخل ask your pdf



الشكل 10 الأدوات المساعدة في داخل ask your pdf

كيفية الاستخدام:

يمكن للمستخدم تحميل ملف PDF كما موضح في الشكل 11 ومن ثم البدء بطرح الأسئلة النصية حول المحتوى. تُظهر الأداة الإجابات المستخرجة مباشرة من النصوص، مما يقلل الوقت والجهد المطلوبين لفهم المعلومات.



شكل 11 تحميل ملفات الى الأداة

يمكن طرح أسئلة بعدة لغات الى الأداة وستتم الإجابة من داخل الملف الذي تم تحميله. كما موضح في

الشكل 12



الشكل 12 يوضح كيفية بدء محادثة وطرح أسئلة وكيف تتم الإجابة

هذا بالإضافة الى التحليل والترجمة وإيجاد أجوبة بشكل سريع وتسهيل عملية فهم وتحليل المستند. هذه الأداة رائعة جدا لطلاب الماجستير والدكتوراه إذ توفر لهم الوقت والجهد.

مزايا إضافية:

دعم معالجة ملفات PDF كبيرة الحجم.

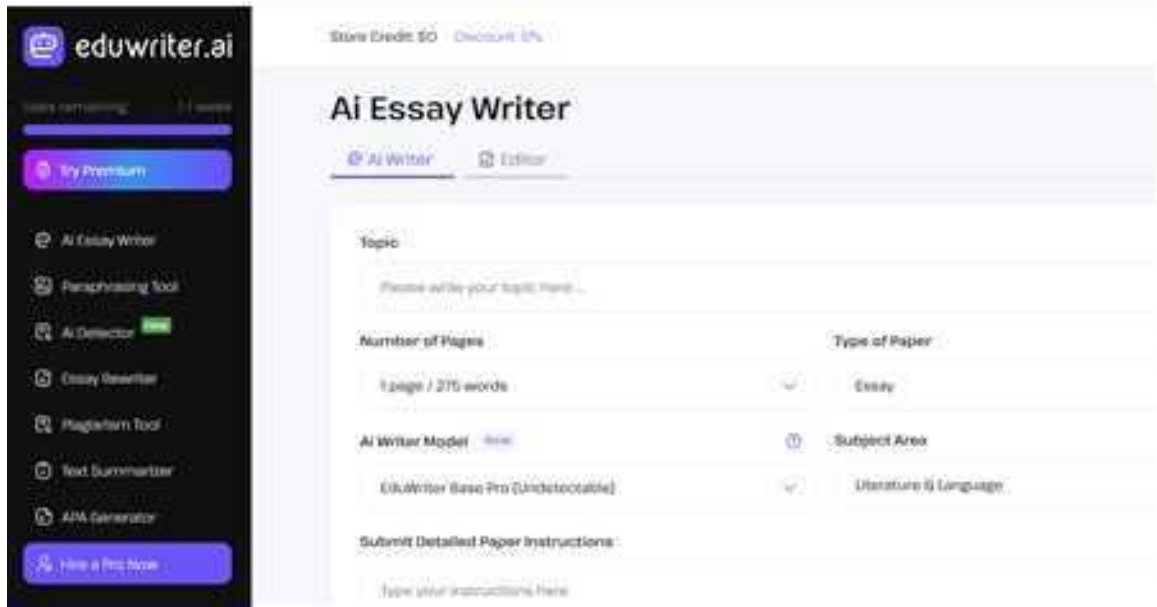
تقديم ملخصات فورية للنصوص المعقدة.

إمكانية استخراج بيانات محددة بسهولة.

أداة "كاتب التعليم (EduWriter) "

التعريف بالأداة:

هي أداة مخصصة لإنشاء المحتوى التعليمي مثل المقالات والأبحاث الأكاديمية. تستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل الموضوعات وتقديم نصوص مدعومة بالمراجع. الشكل 13 يوضح واجهة الأداة وهي واجهة بسيطة ومفردة.



الشكل 13 واجهة EduWriter

كيفية الاستخدام:

بعد إدخال موضوع البحث، تقوم الأداة بتوليد نصوص تعليمية يمكن تحريرها حسب الحاجة، و تتيح النسخة المجانية كتابة نصوص محدودة، بينما تقدم النسخة المدفوعة ميزات إضافية مثل الإحالات التلقائية.

طريقة استخدام هذه الأداة سهلة جدا حيث تضيف المعلومات التي تريدها مثلا نوع المقال وعدد الكلمات وكذلك العنوان والموضوع وستأخذ وقتاً لكي تنشئ لك مقالا قصيرا ويصل الى بريدك الإلكتروني بملف منفصل. ننوه على ان هذه المقالات التي تكتب في أدوات الذكاء الاصطناعي لا يجب استخدامها مباشرة في النشر لأنها أولا ليست مؤهلة ذلك كما أنّ نسب فحص اقتباس الذكاء الاصطناعي تستطيع كشفها والامر الاخر المهم هو انك كباحث يجب أن تقوم ببعض الابداع في كتابة مقالاتك. لنقل انه يمكنك استخدام او انشاء مقالة قصيرة وبعدها تكتب وتضيف على المقال وتستخدم أدوات أخرى من شأنها ان تبرز هويتك وتوضح جهدك الشخصي بشكل افضل. دائم ما نذكر بأنّ هذه الأدوات هي أدوات مساعدة فقط ولا يمكننا الاعتماد عليها بشكل كلي كما لا يمكننا الغاء العقل البشري والاعتماد على الالة في كتابة أفكارنا وأبحاثنا وانتاجاتنا العلمية. وجدت هذه الأدوات لتساعدك ولتقلل الجهد ولتزيد من جودة ومهارة الأبحاث فقط. ادناه شكل يوضح الملف او المقال الذي ستقوم بإنتاجه هذه الأداة



الشكل 14 الملف الذي قدمته الأداة

مزايا إضافية:

القدرة على اقتراح موضوعات جديدة للبحث.

دعم الكتابة بأساليب متعددة (رسمي، أكاديمي، إبداعي).

تحسين النصوص تلقائيًا لتناسب مع السياق.

أداة "أرنب البحث (Research Rabbit)"

التعريف بالأداة:

هي أداة لتنظيم وإدارة الأوراق البحثية. تتيح للمستخدمين اكتشاف الأبحاث ذات الصلة بموضوع معين

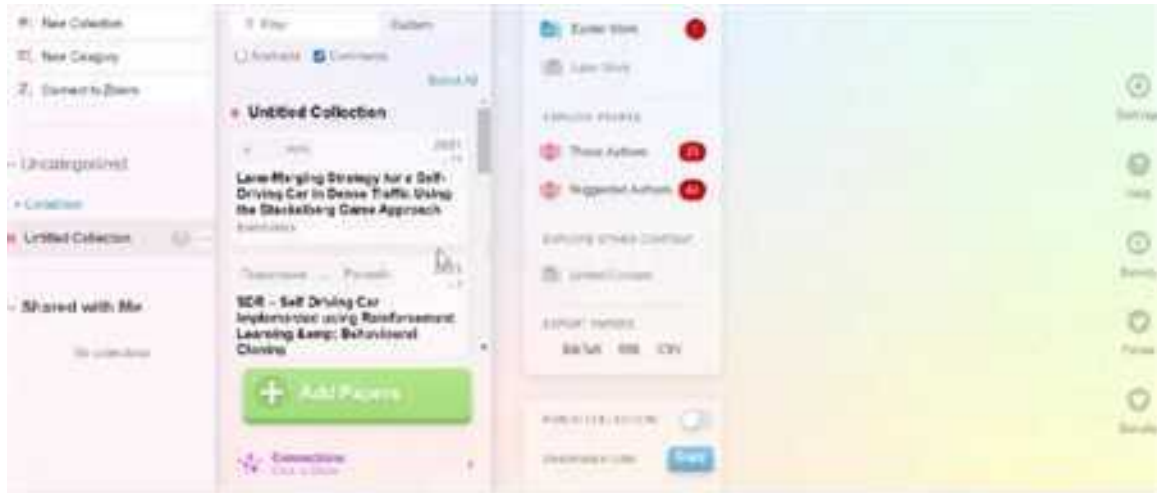
وإنشاء مكتبة بحثية منظمة.



الشكل 15 يوضح واجهة البرنامج

كيفية الاستخدام:

يمكن إدخال كلمات مفتاحية مرتبطة بالبحث، وتعرض الأداة قائمة بالأبحاث ذات الصلة. يمكن تصنيف الأبحاث وإضافة ملاحظات لتسهيل مراجعتها لاحقًا. هذه الأداة ضخمة جدا بعملها ويمكنك الاستفادة منها بشكل واسع وكبير وبالذات أخص الباحثين؛ لأنها توفر لك مكتبة ضخمة جدا وليس هذا فقط بل إنها تقوم بربط هذه المكتبات والمواضيع مع بعض وتستطيع أن تقوم بالفصل والعزل او البحث بطرق متنوعة بحيث سيكون لديك شبكة من المصادر المتعلقة ببحثك ربما تقضي أشهر وانت تقوم بجمعها وتصنيفها بينما تقوم به هذه الأداة بعدة دقائق فقط. تتمكن هذه الأداة من البحث عن المصادر القريبة من الموضوع عن طريق اسم المؤلف او السنة او اية تفاصيل أخرى يمكنك تخيلها او عدم تخيلها. انصح جميع الباحثين بتجربة هذه الأداة الأكثر من رائعة منذ بداية عملهم في أي بحث او مشروع مقال.



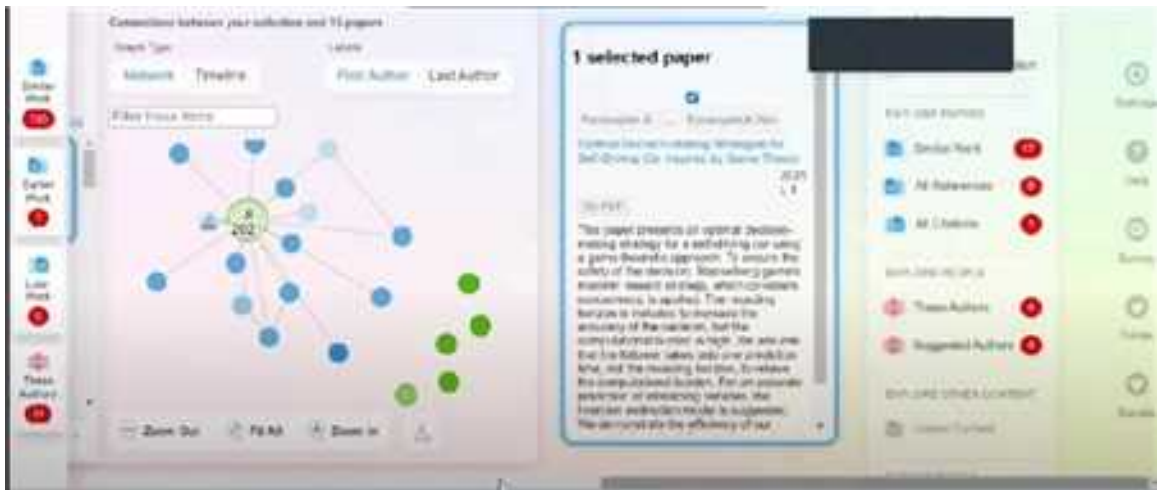
الشكل 16 يوضح جزء من البحث الذي توفره الأداة



الشكل 17 توفير معلومات عن كل مصدر من المصادر التي توفرها الأداة



الشكل 18 توفير شبكة من المصادر المترابطة التي توفرها الأداة



الشكل 19 توفير شبكة من المصادر المترابطة حسب سنة النشر



الشكل 20 توفير شبكة من المصادر بطرق اخرى

مزايا إضافية:

توفير واجهة رسومية لتوضيح العلاقات بين الأبحاث المختلفة.

دعم تصدير قوائم المراجع إلى برامج إدارة المراجع.

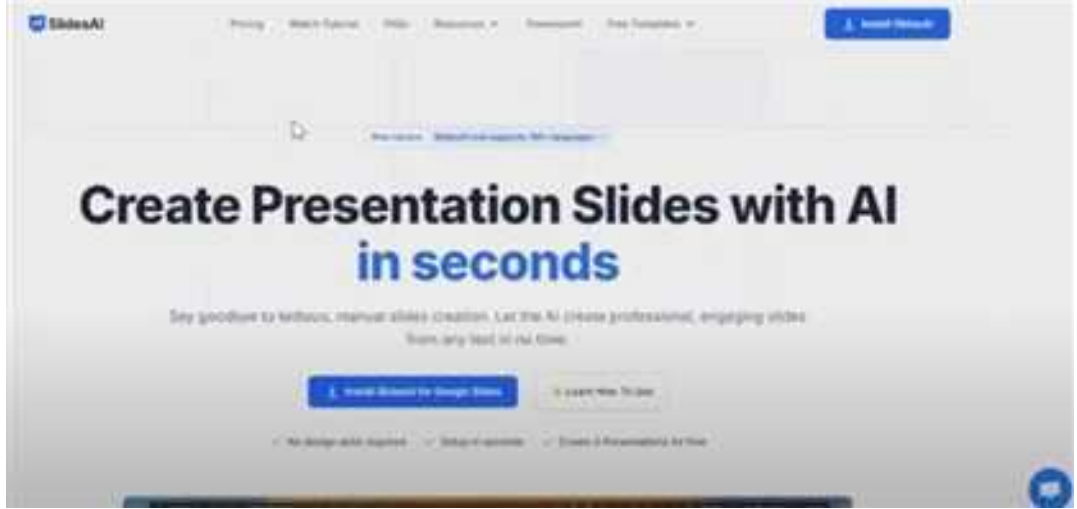
ميزة الإشعارات لتتبع الأبحاث الجديدة ذات الصلة.

أداة "Slide AI"

التعريف بالأداة:

أداة مبتكرة لإنشاء العروض التقديمية باستخدام الذكاء الاصطناعي. تتيح للمستخدمين تحويل الأفكار إلى

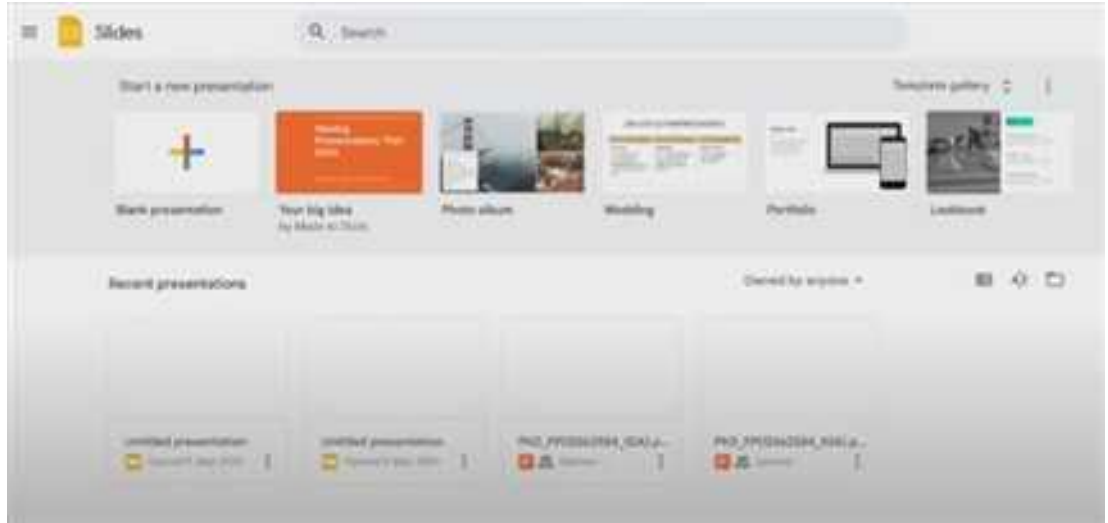
شرائح احترافية بسرعة.



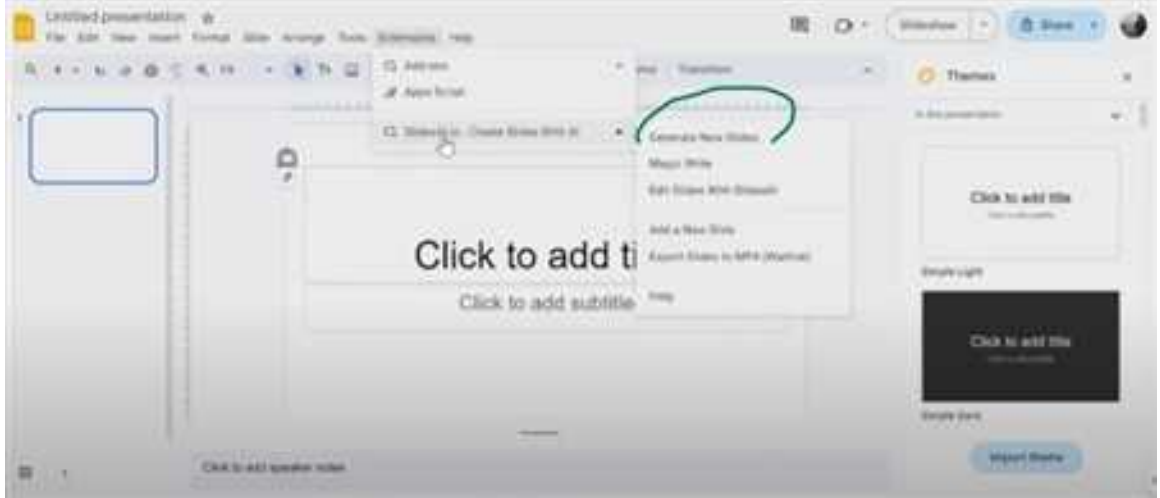
الشكل 21 واجهة أداة Slide AI

كيفية الاستخدام:

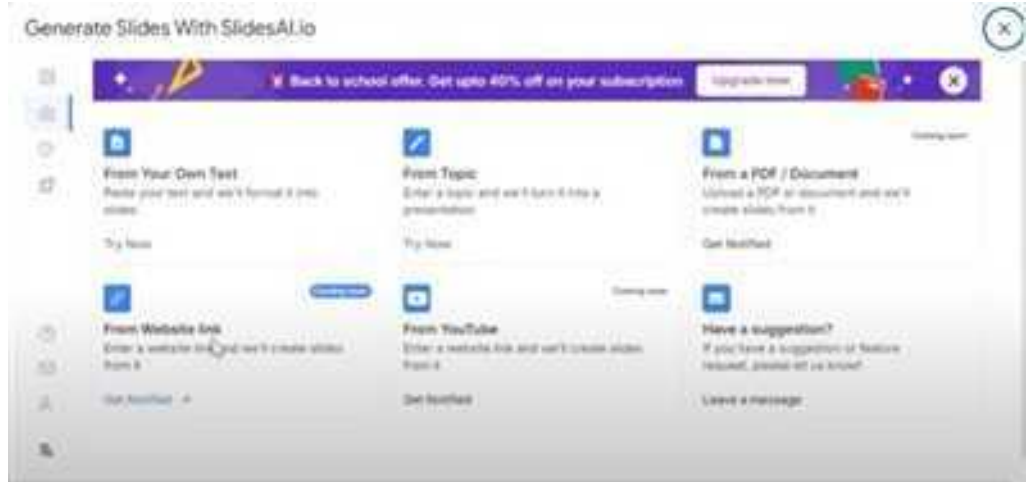
يمكن إدخال النصوص أو النقاط الأساسية في واجهة الأداة، التي تقوم بدورها بإنشاء عرض تقديمي متكامل مع تصميمات مرئية جذابة.



الشكل 22 خيارات متعددة لاستخدام الأداة



الشكل 23 طريقة اختيار انشاء شرائح باستخدام AI



الشكل 24 خيارات متعددة في الاداة

إنَّ عمل هذه الأداة سهل جدا وموضح في الأشكال 21 و 22 و 23 و 24. يمكن لأي باحث أن يقوم به وباستخدام خيارات كثيرة. سيتم توفير الكثير من الوقت والجهد باستخدام هذه الأداة. نود أن ننوه أنَّ البحث يحتاج الى إعادة ترتيب بعض الجمل او التنسيق ومراجعة المعلومات للتأكد من أنَّ المستند

متكامل. نموذج للمستند الذي ولدته الأداة موضح في الشكل 25



الشكل 25 نموذج للملف الذي ولدته الأداة

مزايا إضافية:

توفير قوالب متعددة تناسب مختلف المجالات.

دعم التعديل التلقائي لتصميم الشرائح حسب المحتوى.

إمكانية إضافة الوسائط المتعددة (صور، فيديوهات) بسهولة.

وختاماً سأدرج لكم نظرة عامة عن أدوات مفيدة قمت بزيارتها وتجربتها أتمنى أن تكون مفيدة ومناسبة

لكم . اسأل الله التوفيق لي ولكم وان يجعل مقالي القصير هذا لوجه الله تعالى وخدمة للعلم وطلاب العلم.

نظرة عامة عن أدوات الذكاء الاصطناعي

| | رابط الأداة | ماذا يمكنها أن تفعل | توفر الخطة المجانية |
|--|--|---|---------------------|
| | Jenni: https://jenni.ai/ | مساعد كتابة بالذكاء الاصطناعي لإنشاء المحتوى، بما في ذلك المقالات والقصص. | تجربة مجانية محدودة |
| | اسأل PDF الخاص بك/ https://askyourpdf.com/ | يسمح للمستخدمين بطرح الأسئلة مباشرة على ملفات PDF والحصول | مجاني بميزات محدودة |

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| | | على إجابات من المحتوى. | |
| | كاتب التعليم/ https://eduwriter.ai : | أداة لإنشاء المحتوى التعليمي تساعد في كتابة المقالات والأبحاث. | مجاني بميزات محدودة |
| | أرنب البحث/ https://www.researchrabbit.ai : | أداة لاكتشاف وتنظيم وإدارة الأوراق البحثية والمراجع. | مجاني بميزات محدودة |
| | تقارير/ https://myreport.alaba.ai : | ينشئ تقارير وملخصات مدعومة بالذكاء | مجاني بميزات محدودة |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>الاصطناعي</p> <p>بناءً على</p> <p>مدخلات</p> <p>المستخدم.</p> | |
| | <p>Webuters: https://www.webuters.com/wait</p> | <p>يقدم حلول</p> <p>ذكاء</p> <p>اصطناعي</p> <p>للعمليات</p> <p>التجارية مثل</p> <p>الأتمتة وإدارة</p> <p>البيانات.</p> | <p>لا توجد</p> <p>خطة</p> <p>مجانية</p> |
| | <p>خبراء التكنولوجيا/ https://techxperts.tech :</p> | <p>يوفر الدعم</p> <p>الفني</p> <p>والحلول</p> <p>لدمج الذكاء</p> <p>الاصطناعي في</p> <p>مختلف</p> <p>عمليات</p> | <p>لا توجد</p> <p>خطة</p> <p>مجانية</p> |

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| | | الأعمال. | |
| | Ajelix: https://www.ajelix.com/ | يساعد في إنشاء وإدارة وإتمام جداول Excel باستخدام الذكاء الاصطناعي. | مجاني بميزات محدودة |
| | Txtmuse: https://www.txtmuse.com/ | إنشاء محتوى مدعوم بالذكاء الاصطناعي لوسائل التواصل الاجتماعي والمدونات والمواد التسويقية. | مجاني بميزات محدودة |

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| | HeyScience: https://www.heyscience.ai/ | مساعد بحث علمي يساعد في العثور على الأوراق ذات الصلة ويولد الأفكار. | مجاني بميزات محدودة |
| | ClioVis: https://cliovis.com/ | أداة لإنشاء المخططات الزمنية لتصور الأحداث التاريخية وإدارة المشاريع. | مجاني بميزات محدودة |
| | Trello: https://trello.com/ | أداة لإدارة المشاريع تساعد في تنظيم المهام | مجاني بميزات أساسية |

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| | | وتدفقات العمل والتعاون بين الفرق. | |
| | Bit.ai: https://bit.ai/pricing | منصة للتعاون في المستندات لإنشاء ومشاركة وإدارة المستندات. | مجاني بميزات أساسية |
| | AI: كاسبر https://chromewebstore.google.com/detail/casper-ai/fgfiokgecpcambjildjleljzjihnocel | امتداد كروم يستخدم الذكاء الاصطناعي لتوليد ملخصات واستجابات | امتداد كروم مجاني |

| | | | |
|--|--|--|------------------------|
| | | من محتوى الويب. | |
| | PDFgear: https://www.pdfgear.com/ | أداة لتحرير وتحويل وإدارة ملفات PDF. | مجاني بميزات محدودة |
| | PDF.ai: https://pdf.ai/ | أداة ذكاء اصطناعي لاستخراج المعلومات والإجابة عن الأسئلة من ملفات PDF. | مجاني بميزات محدودة |
| | Winston AI: https://gowinston.ai/ | ذكاء اصطناعي للكشف عن المحتوى الذي تم | مجاني بميزات محدودة |

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| | | إنشائه بواسطة الذكاء الاصطناعي والتأكد من أصالته. | |
| | Slide AI: https://www.slidesai.io/ | تولد عروض تقديمية مدعومة بالذكاء الاصطناعي بناءً على مدخلات المستخدم. | مجاني بميزات محدودة |
| | Bio Render: https://biorender.com/ | أداة لإنشاء الرسوم التوضيحية العلمية | مجاني بميزات محدودة |

| | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| | | والأشكال للنشر. | |
| | Tome: https://tome.app/ | توليد عروض تقديمية مدعومة بالذكاء الاصطناعي. | مجاني بميزات محدودة |
| | Power Mode AI: https://powermodeai.com/ | برنامج تقديمي مدعوم بالذكاء الاصطناعي لإنشاء عروض تجارية مؤثرة. | مجاني بميزات محدودة |
| | Lateral: https://www.lateral.io/ | يساعد في تنظيم والعثور على | مجاني بميزات محدودة |

| | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| | | المستندات والمعلومات للبحث. | |
| | askx: https://askx.ai/ | أداة للبحث والإجابة على الأسئلة باستخدام الذكاء الاصطناعي. | مجاني بميزات محدودة |

الخاتمة:

ساهمت أدوات الذكاء الاصطناعي في تحسين طريقة العمل والإنتاج في مختلف المجالات، مما أتاح لجميع المستخدمين من باحثين أو طلاب دراسات في مراحل مختلفة فرصة أكبر للتركيز على الجوانب الإبداعية والمعرفية. من خلال الأدوات المستعرضة، يمكن للباحثين والمعلمين والكتاب الاستفادة من ميزات مثل تسريع الكتابة، تنظيم البحث، وإنشاء عروض تقديمية احترافية. على الرغم من التحديات المتعلقة باستخدام هذه الأدوات مثل حدود النسخ المجانية أو متطلبات الاشتراك، فإنّ فوائدها تجعلها استثماراً حيويًا لتحسين الكفاءة وجودة العمل.

أدوات الذكاء الاصطناعي (Perplexity ، Elicit ، Typeset)

د/ بسمة البلاط

مدرس الإذاعة والتلفزيون بكلية الإعلام برنامج اللغة الإنجليزية، جامعة سيناء - مصر

الايمل: basmaelbalat92@gmail.com

الملخص: تحدثت الورشة عن ثلاث أدوات يمكن استخدامها في البحث العلمي، حيث يمكن من خلالهم تجميع مراجع علمية ضخمة في مجال علمي معين، كما يمكن تصنيف المراجع بأشكال متعددة ومختلفة، كما تتيح تلك المواقع الوصول إلى مصادر علمية مختلفة مما يثري من معرفة الباحث، وتتيح تلك المواقع أيضًا التعامل مع الملفات والشات معها لاستخلاص أبرز المعلومات بها وملخصها، ومقارنة النتائج بعضها ببعض بسهولة ويسر.

المقدمة:

سيتم الحدث عن موقع شامل ويجمع العديد من المميزات، والذي يمكن الوصول إليه بشكل مجاني، ومدفوع أيضًا، والفرق الجوهرى يكمن في أنّ النسخة المدفوعة منه تمكننا من تحميل المراجع التي تم جمعها في ملف Excel وبالتالي يمكن إدراجها في مراجع الباحث التي تم الاستناد إليها في عملية إعداد بحثه، ولكن بدون النسخة المدفوعة يمكن الحصول على العديد من المميزات المجانية التي توفر على الباحث المزيد من الوقت والجهد، وذلك الموقع هو [/https://typeset.io](https://typeset.io)

Globalization is a multifaceted phenomenon characterized by the increasing interdependence of national economies, cultures, and societies. It encompasses the free flow of goods, services, capital, and labor across borders, leading to both opportunities and challenges. The following sections explore key aspects of globalization based on recent research.

Economic Integration and Inequality

- Globalization facilitates economic integration through trade, foreign direct investment, and global commodity chains, enhancing economic growth in many regions (1).
- However, it also exacerbates inequalities, creating "winners and losers" within and between countries, as seen in Albania where globalization has increased income disparities (1).

Impact on Local Economies

- Local industries often struggle to compete with multinational corporations, leading to job losses and economic decline in traditional sectors (5).
- In India, small-scale industries have shown mixed results post-globalization, with some benefiting from new markets while others face significant challenges (1).

Read More



الشكل رقم (1) واجهة الموقع

يفيد هذا الموقع في تجميع الكتابة الأكاديمية، إذ يمكن من خلال البحث عن أي موضوع في أي مجال علمي، وعلى الفور يقوم بالرد على السؤال باستعمال المراجع العلمية التي يمكن الرجوع إليها من خلال الموقع نفسه كما يلي:

Globalization is a multifaceted phenomenon characterized by the increasing interdependence of national economies, cultures, and societies. It encompasses the free flow of goods, services, capital, and labor across borders, leading to both opportunities and challenges. The following sections explore key aspects of globalization based on recent research.

Economic Integration and Inequality

- Globalization facilitates economic integration through trade, foreign direct investment, and global commodity chains, enhancing economic growth in many regions[2].
- However, it also exacerbates inequalities, creating "winners and losers" within and between countries, as seen in Albania where globalization has increased income disparities[1].

Impact on Local Economies

- Local industries often struggle to compete with multinational corporations, leading to job losses and economic decline in traditional sectors[5].
- In India, small-scale industries have shown mixed results post-globalization, with some benefiting from new markets while others face significant challenges[3]....

[Read More](#) ▾

الشكل رقم (2) صورة توضح شكل نتيجة البحث التي قدمها الموقع وترقيم المراجع العلمية

كما يمكن تصنيف المراجع وفقاً لعدد الاقتباسات، وأحدث المراجع، وأقدم المراجع، والترتيب الأبجدي من خلال زر التصنيف التالي:

The screenshot displays a search results page with the following elements:

- Filters:** Add columns (7), PDF, Open Access, Top-tier papers, More filters.
- Sort by:** Relevance.
- Export:** Export button.
- Papers (10):** A list of search results. The first result is a Journal Article with DOI: [1] Globalization and its Effect on the National Economy: The Albanian Case, by Natasha Hoda, published on 23 Apr 2024 in the Interdisciplinary Journal of research and development. It includes icons for citation, bookmark, and chat.
- Conclusions:** A column on the right showing the main findings of the selected paper, such as "Globalization has positive and negative impacts on national economies" and "National governments should focus on social protection policies and programs."
- Reference Entry:** A second result is visible: [2] Economic Globalization.

الشكل رقم (3) يوضح الزر الذي يتم من خلاله اختيار تصنيف المراجع

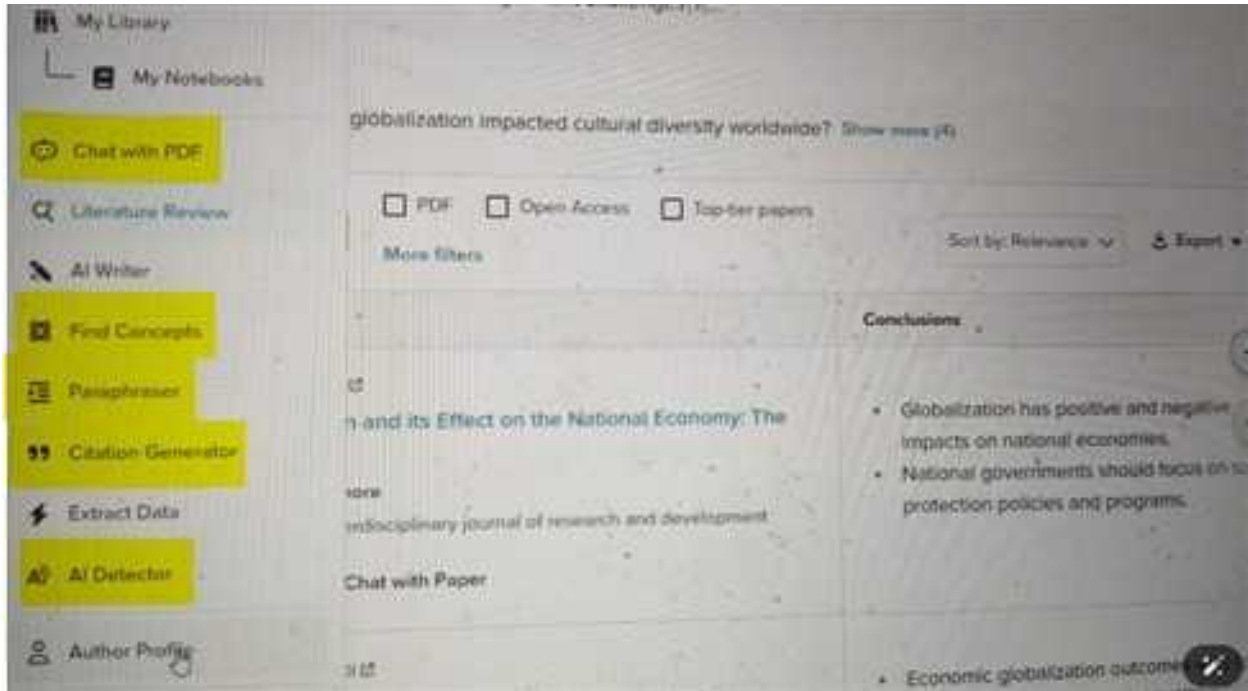
ويمكن من خلال القائمة المنبثقة اختيار العديد من الوظائف التي يتمتع بها ذلك الموقع، مثل المحادثة

مع الملف Chat PDF، وإعادة صياغة الفقرات من خلال Paraphraser، أو توليد المرجع من خلال

Citation Generator، أو فحص نسبة الاقتباس بالذكاء الاصطناعي من خلال AI Detector، أو إيجاد

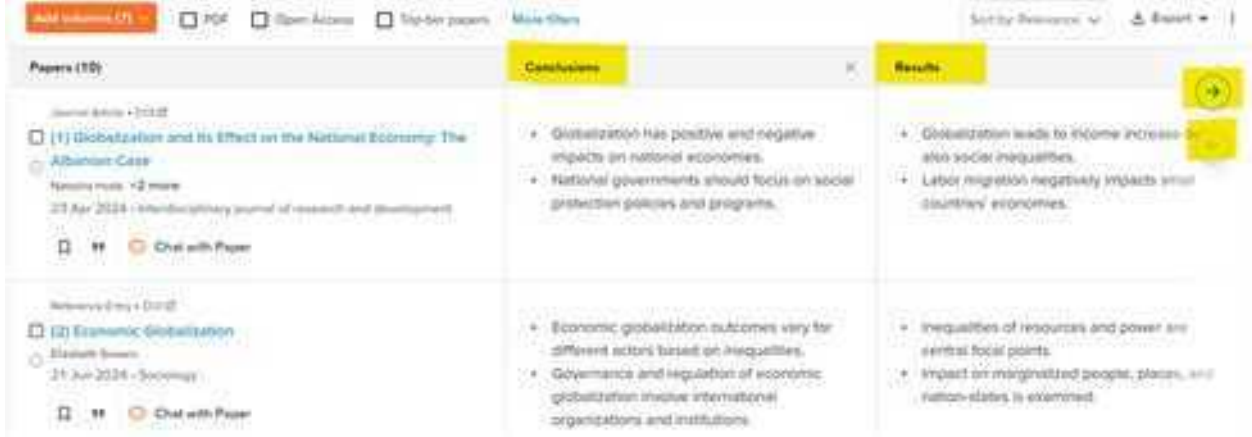
المصطلحات المرتبطة بكلمة البحث من خلال Find concepts، وغيرها من الوظائف من خلال الصورة

التالية:



الشكل رقم (4) تم تظليل العديد من الوظائف التي يمكن استخدامها في ذلك الموقع

كما يمكن إجراء مقارنة بين البحث من حيث نتائج البحث أو النظرية المستخدمة أو ملخص البحث وغيرها من عناصر البحث الأساسية من خلال الزر التالي :



الشكل رقم (5) تم تظليل عناصر المقارنة بين الأبحاث المختلفة، و زر اختيار العناصر

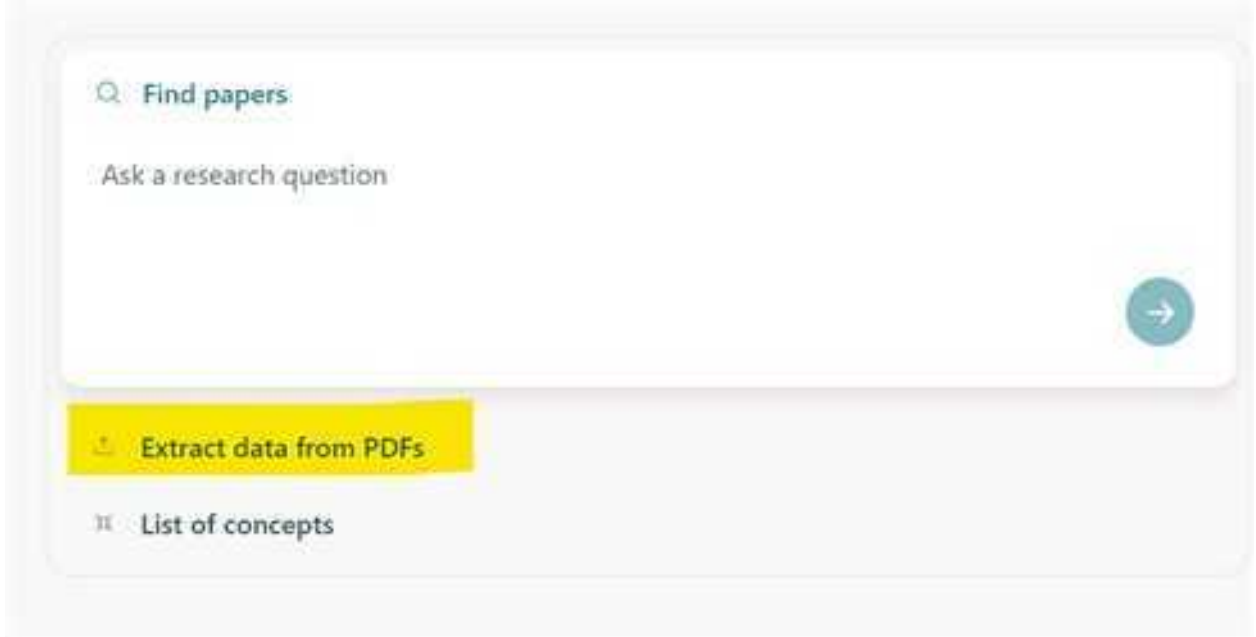
ثانياً موقع <https://elicit.com>

يتخصص هذا الموقع في البحث العلمي، حيث يمكن من خلاله الحصول على آلاف المراجع العلمية بسهولة، حيث يمكن من خلال زر البحث وسؤال الموقع عما يريده الباحث، وذلك من هنا:

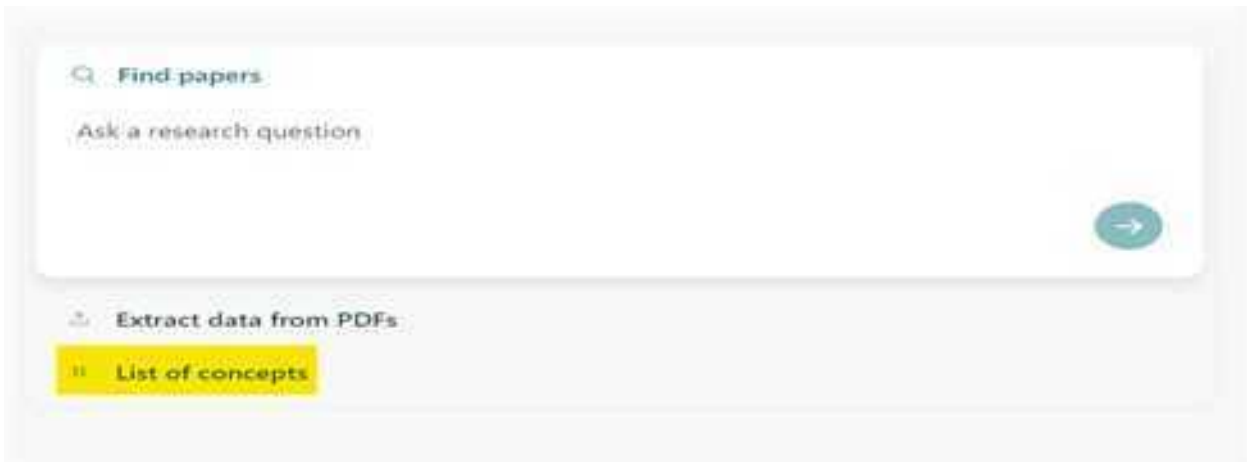


الشكل رقم (6) يوضح المكان الذي يمكن للباحث فيه كتابة سؤاله البحثي

كما يتيح الموقع استخراج الإجابات المستهدفة من خلال المراجع العلمية الموجودة بجهاز الباحث، وذلك من خلال Extract data from PDFs.



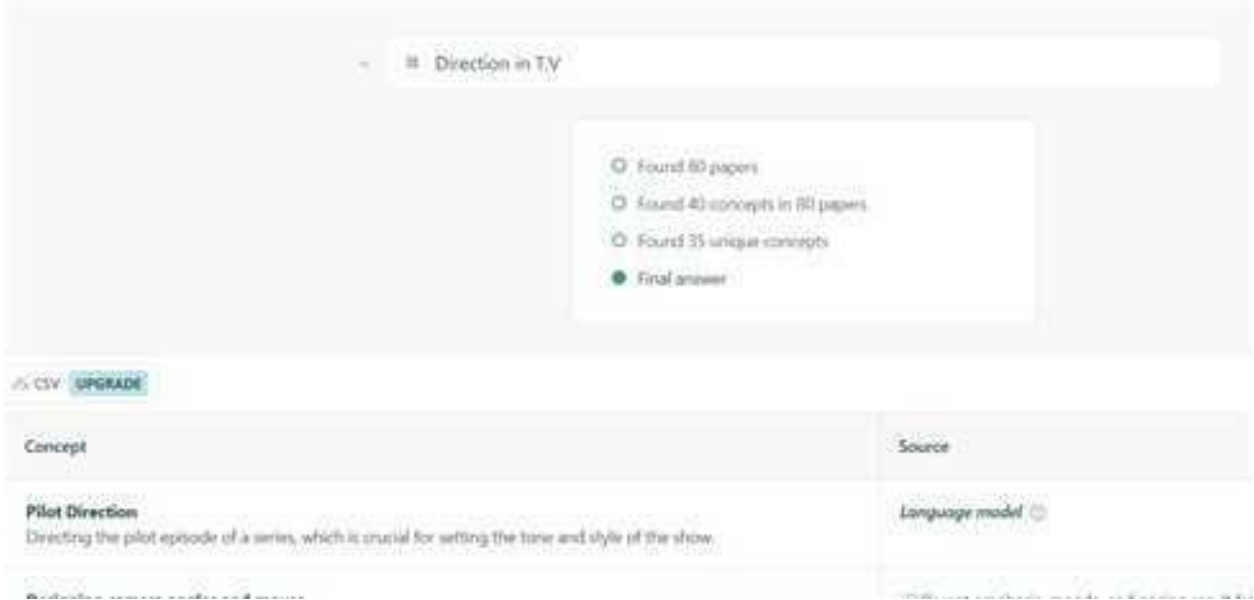
الشكل رقم (7) يوضح الزر الذي يمكن الباحث من استخراج النتائج من الملفات كما يمكن للموقع أن يستخلص قائمة بالمفاهيم الخاصة بكلمات البحث التي قام الباحث بالبحث عنها، وذلك من خلال ما يلي:



الشكل رقم (8) يوضح الزر الذي يمكن للباحث من خلال استخراج قائمة المفاهيم

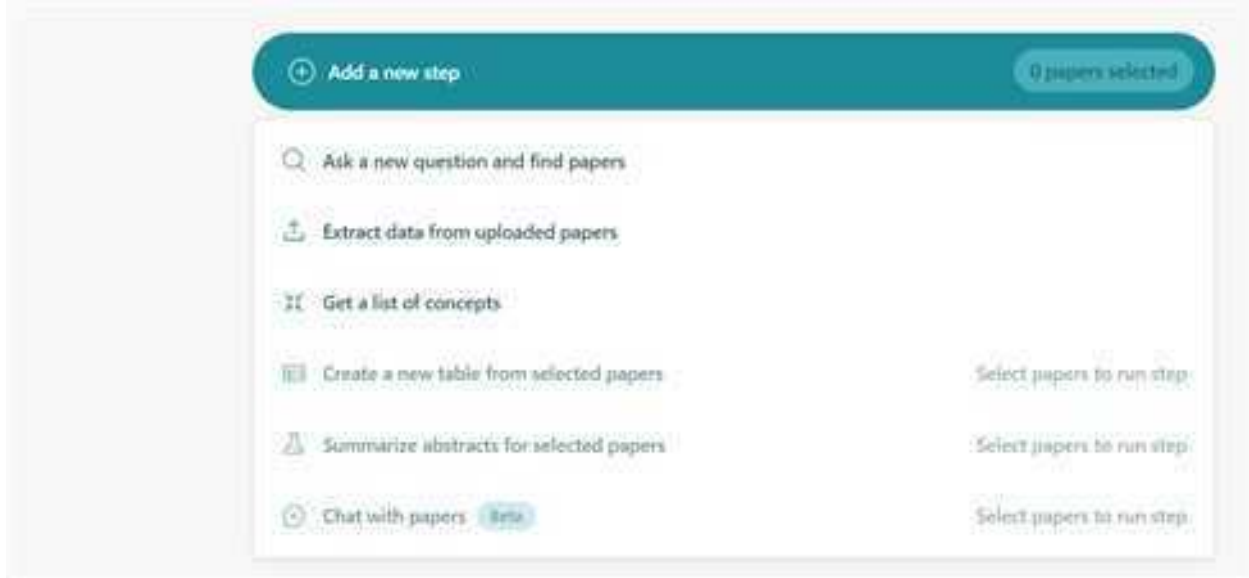
كما يتيح الموقع مكتبة ضخمة يمكن من خلال تحميل الكتب والمراجع العلمية بصيغة PDF ومن ثم يتم الاحتفاظ بها وتصنيفها من خلال الموقع.

كما يقوم الموقع بتحديد عدد المراجع التي تم العثور عليها، وعدد المفاهيم كذلك، ثم يقوم بحذف المفاهيم المتشابهة، ويعطينا العدد النهائي الذي تم العثور عليه من المفاهيم غير المتكررة.



الشكل رقم (9) يوضح تصنيف الموقع لعدد المراجع والمفاهيم المتكررة والغير متكررة.

وبعد ذلك يمكن الضغط على زر Add new step وذلك للتعامل مع البيانات والمعلومات التي تم إعطائها بشكل مختلف مثل توجيه سؤال محدد لتلك الأوراق البحثية، أو استخلاص البيانات من مجموعة الملفات، أو استخلاص المفاهيم وغيرها والتي تتنوع بين السمات المجانية والمدفوعة، حيث تظهر المدفوعة بشكل باهت، في حين تظهر المجانية بشكل واضح ومفعل للمستخدم العادي الغير مشترك.

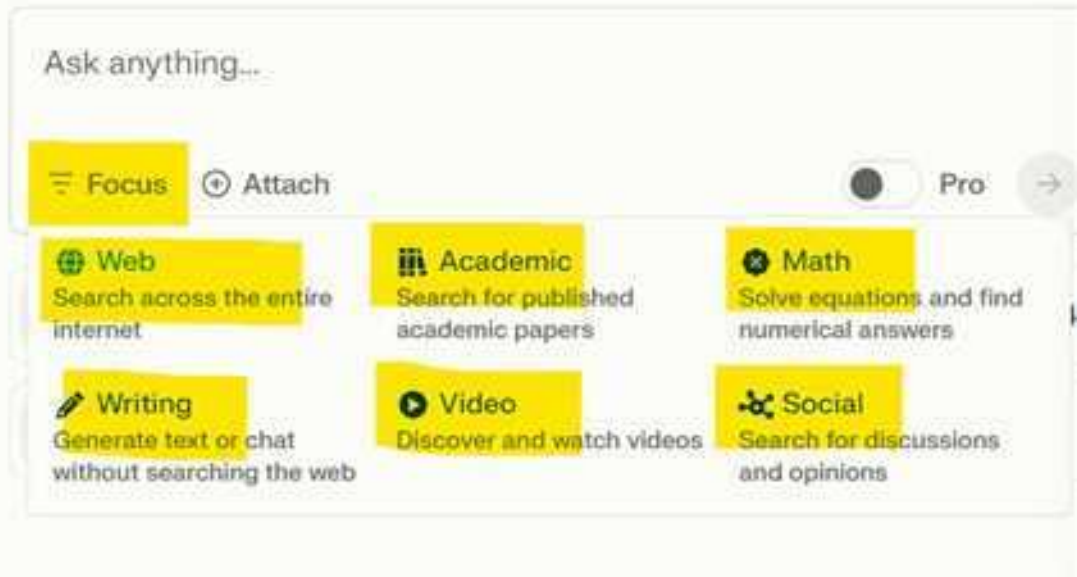


الشكل رقم (9) يوضح خطوة إضافية يمكن من خلال الاستفادة من البيانات بشكل أعمق

ثالثاً موقع [/https://www.perplexity.ai](https://www.perplexity.ai)

ويعتمد هذا الموقع على سرعة الإنجاز، حيث لا يتطلب تسجيل دخول أو أية إجراءات، سوى إنه يمكن الضغط على الموقع والبدء مباشرة في الاستخدام، ويمكن من خلاله البحث سواء في المراجع العلمية، أو في الويب العادي، أو من خلال مواقع التواصل الاجتماعي، أو من خلال الفيديوهات، أو من خلال التعامل كشات جي بي تي وتوليد النصوص بدون اللجوء إلى مواقع الويب العادية، وذلك من خلال الضغط على focus لتظهر القائمة المنبثقة كما يلي:

Where knowledge begins



الشكل رقم (10) يوضح من خلال واجهة الموقع

فمن الملاحظ حيث البحث في خانة Academic تظهر النتائج مدعومة بالمراجع العلمية كما يلي:

The Penrose Process

Sources

- Penrose process - Wikipedia - 1
- Penrose Process: Its Variants and Astrophysical... - 2
- The thermodynamics of black holes: from Penrose process to... - 3
- View 4 more

Answer

Penrose process
Method to extract energy from rotating black holes

Theorized by Sir Roger Penrose

Mechanism Utilizes the ergosphere of a black hole, where spacetime is dragged faster than light, allowing energy extraction.

Process Involves sending a body into the ergosphere, which then ejects part of its mass, gaining energy in return.

The Penrose process, proposed by Sir Roger Penrose in 1969, is a theoretical mechanism for extracting energy from a rotating black hole. It involves sending a particle into the ergosphere (the region outside the event horizon where space is dragged around by the black hole's rotation) in such a way that it splits into two parts. One part has negative energy and falls into the black hole, while the other part has positive energy and escapes. This transfer of energy and momentum from the black hole to the escaping particle reduces the black hole's rotation.

الشكل رقم (11) يوضح نتائج البحث مدعومة بالمراجع العلمية

وعند البحث عن ذات الموضوع ولكن من خلال البحث في ال Social Media تظهر النتائج وفقاً لما

ذكرناه عن موضوع البحث في مواقع التواصل الاجتماعي كما يلي:

The Penrose Process

Sources

- Penrose Process - Astrophysics - Results - 1
- What does negative energy in the Penrose Process mean? - Results - 2
- How do you collect energy from a rotating black hole system? - Results - 3
- View 6 more

Answer

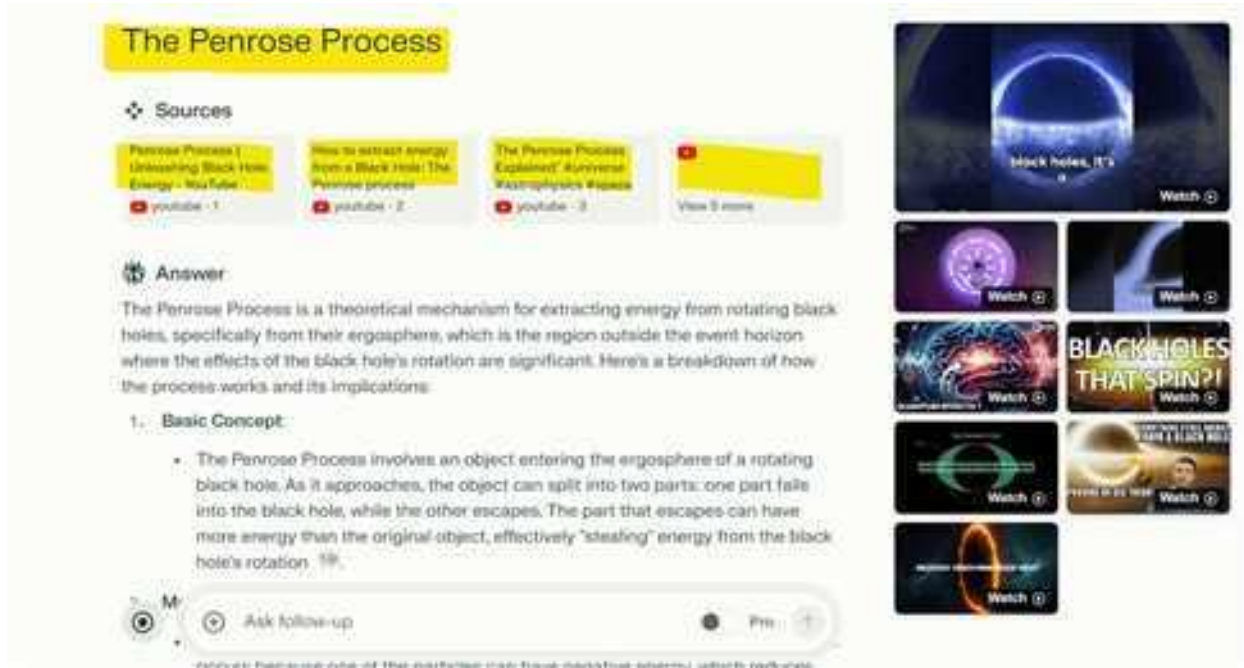
The Penrose Process

The Penrose Process is a theoretical mechanism proposed by Roger Penrose for extracting energy from a rotating black hole. It involves sending a particle into the ergosphere (the region outside the event horizon where space is dragged around by the black hole's rotation) in such a way that it splits into two parts. One part has negative energy and falls into the black hole, while the other part has positive energy and escapes. This transfer of energy and momentum from the black hole to the escaping particle reduces the black hole's rotation.

الشكل رقم (12) يوضح نتائج البحث من خلال موقع التواصل الاجتماعي Reddit

ومن الملاحظ أنّ حين يتم البحث في الفيديوهات تظهر نتائج البحث وفقاً للفيديوهات الموجودة بموقع

يوتيوب، ويمكن الرجوع إلى روابط تلك الفيديوهات بسهولة من خلال الموقع، وذلك كما يلي:



الشكل رقم (13) يوضح نتائج البحث من خلال فيديوهات يوتيوب

(Reka.ai, Claude.ai, Academichelp.net, Smodin.io)

إبراهيم سيف مسعود المدرسي

سلطنة عمان - محافظة الظاهرة - ولاية عبري

باحث دكتوراة - جامعة محمد الخامس - كلية علوم التربية - المملكة المغربية - الرباط

Gamma2323@hotmail.com

الملخص:

تم تقديم ورشة استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي وتم تناول 4 أدوات ونماذج ذكاء اصطناعي وهي:

- Claude.AI وأهم استخداماته: تحليل البيانات والإحصاءات صياغة الأسئلة و الفرضيات، المساعدة في كتابة الأوراق البحثية، توليد أفكار جديدة للبحث، و تفسير النتائج ، و إعادة الصياغة، ا و لترجمة، و التصحيح اللغوي.
- REKA.AI وأهم استخداماته: مراجعة الأدبيات، و الترجمة، صياغة أسئلة وفروض البحث تصميم استبانات ، فهم الصور والفيديو وتحليلها، التلخيص.
- academichelp.net وأهم استخداماته: فحص الانتحال فحص الكتابة بالذكاء الاصطناعي كتابة مقال، تلخيص، إعادة الصياغة، تدقيق القواعد اللغوية.
- smodin.io وأهم استخداماته: الترجمة كتابة مقال كتابة ورقة بحثية، و تلخيص، و كشف الانتحال، و كشف الكتابة بالذكاء الاصطناعي و حل الأسئلة.

المقدمة:

شهد مجال البحث العلمي تطورًا كبيرًا مع ظهور أدوات الذكاء الاصطناعي التي تعدّ بمثابة الجيل الجديد من التقنيات المساعدة في البحث العلمي. وأحدثت أدوات لذكاء الاصطناعي ثورة في طريقة إجراء البحوث، من خلال ما توفره من قدرات متقدمة في تحليل البيانات، ومعالجة اللغة الطبيعية، والتعلم الآلي، حيث تقوم هذه الأدوات بمساعدة الباحثين في القيام بمهام متنوعة، بدءًا من جمع وتحليل البيانات الضخمة، مرورًا بصياغة الفرضيات وتحليل النصوص والترجمة، وإعادة الصياغة وصولًا إلى تحسين جودة الكتابة العلمية.

مع تزايد تعقيد التحديات العلمية وتضخم حجم المعلومات المتاحة، أصبحت أدوات الذكاء الاصطناعي ضرورية لتحسين وتسريع عملية البحث العلمي. وبالتالي تفتح آفاقاً جديدة للابتكار، مع تقديم إمكانيات لم تكن متاحة من قبل في مجال البحث العلمي.

أولاً: نموذج claude.ai: نموذج ذكاء اصطناعي تابع لشركة Anthropic، يتوفر بثلاث إصدارات Claude 3 Haiku، Claude 3 Opus، Claude 3.5 Sonnet، وسنقوم بعرض الإصدار المجاني وهو [Claude](https://claude.ai) 3.5 Sonnet أما باقي الإصدارات فهي مدفوعة .



الشكل رقم (1) الصفحة الرئيسية <https://claude.ai>

الاستخدامات في البحث العلمي:

- إعادة الصياغة: يقوم النموذج بإعادة صياغة الفقرات والعبارات مع استخدام المترادفات ومراعاة القواعد اللغوية كما موضح في الشكل رقم 2.
- الترجمة: يقوم النموذج بعملية الترجمة بجميع اللغات من اللغة العربية الى الإنجليزية أو العكس وإلى لغات أخرى مختلفة. كما موضح في الشكل 3.
- التحليل: يستطيع النموذج تحليل البيانات بأي لغة كانت من خلال فهم الرسوم البيانية وتحليلها كما موضح في الشكل رقم 4.



الشكل رقم (4) تحليل البيانات عن طريق فهم الصور

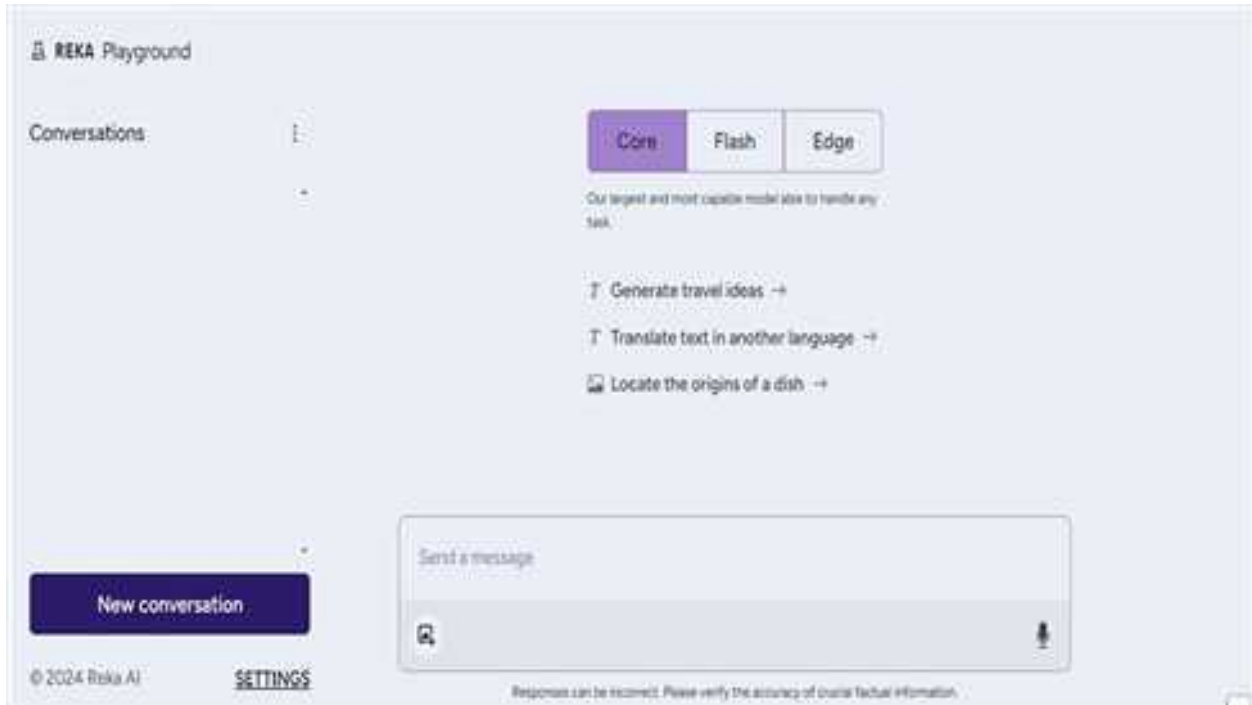
ثانياً: نموذج Reka.ai

نموذج ذكاء اصطناعي مجاني بالكامل يتوفر بثلاث نسخ CORE، FLASH، EDGE

CORE: النموذج الأكبر والأكثر قدرة على التعامل مع أي مهمة الأكثر استخداماً يعطي إجابات عميقة (موصى به).

FLASH: النموذج ذو الفئة الأسرع ذو قدرات عالية ومحسن للأسئلة الشائعة في الحياة اليومية.

EDGE: النموذج الأصغر، المثالي للحالات التي تكون السرعة مهمه. كما يناسب الاستخدام المحلي أو على الجهاز نفسه.



<https://chat.reka.ai> الشكل رقم (1) شكل النموذج

الاستخدامات في البحث العلمي:

- التلخيص:

يقوم النموذج بعملية تلخيص الفقرات أو تلخيص ملفات، سواء تلخيصاً عادياً أو تلخيصاً على شكل نقاط رئيسية أو تلخيصاً على شكل فقرات.



الشكل رقم (2) تلخيص فقره على شكل نقاط رئيسية

• تحليل محتوى الفيديو:

يستطيع النموذج تحليل محتوى الفيديو وتحويله إلى نص مكتوب بشرط أن لا يتجاوز حجم

الفيديو 30 ميجابايت ولا يزيد وقت الفيديو عن 60 ثانية .

The screenshot shows a digital workspace titled "REKA Playground". On the left, there is a sidebar with "Conversations" and a search bar containing the text "حل المسألة الرياضية من ترتيب الخطوات الحل". The main area features a whiteboard with the question "Can you solve this math test ?" and the equation $3 + 3 \times 3 - 3 + 3 = ?$. Below the equation are four multiple-choice options: A. 3, B. 12, C. 18, and D. 6. A hand is shown writing the question on the whiteboard. Below the whiteboard, there is a section titled "REKA CORE" which provides a step-by-step solution in Arabic:

حل المسألة باستخدام ترتيب الأولوية في المسألة الحسابية وفقاً لقواعد الأولوية كما يلي:
الخطوة الأولى: حل المسألة الحسابية في الأقواس
 $3 + 3 \times 3 - 3 + 3 = ?$
الخطوة الثانية: حل المسألة الحسابية في الأضراس
 $3 + 9 - 3 + 3 = ?$
الخطوة الثالثة: حل المسألة الحسابية في الأضراس
 $3 + 9 - 3 + 3 = 12$

إذن الجواب هو B. 12

At the bottom of the whiteboard, there is a "Send a message" input field and a toolbar with icons for undo, redo, and other editing functions.

يقوم البرنامج بحلّ المسائل الرياضية المختلفة، وشرح خطوات الحل

الشكل رقم (3) حل مسألة رياضية مع الخطوات

ثالثا: أداة smodin.io

موقع للكتابة العلمية باستخدام الذكاء الاصطناعي المدعوم بالمراجع العلمية الحقيقية والموقع يعطي رابط لتلك المراجع ويسمح بتعديل طريقة التوثيق وفقا لـ APA ، مجاني بحدود يسمح بالاستخدام لعدد ثلاث استخدامات اسبوعيا، تلخيص، وإعادة الصياغة، وكتابة المقالات والأوراق البحثية، ويدعم اللغة العربية.



الشكل رقم (1) الصفحة الرئيسية للأداة <https://smodin.io/ar>



الشكل رقم (2) استخدامات الأداة

الاستخدامات في البحث العلمي:

- إعادة الصياغة : تقوم الأداة بإعادة الصياغة وإظهار الكلمات التي تم استبدالها والكلمات التي تم حذفها من الفقرات .



الشكل رقم (3) إعادة الصياغة

• كشف الكتابة بالذكاء الاصطناعي AI:

تقوم الأداة بكشف الكتابة التي تمت بواسطة الذكاء الاصطناعي عن طريق تظليل الكلمات باللون الأصفر التي كتبت بواسطة الذكاء الاصطناعي، واستخراج نسبة الكتابة بالذكاء الاصطناعي.



الشكل رقم (5) كشف الكتابة بالذكاء الاصطناعي

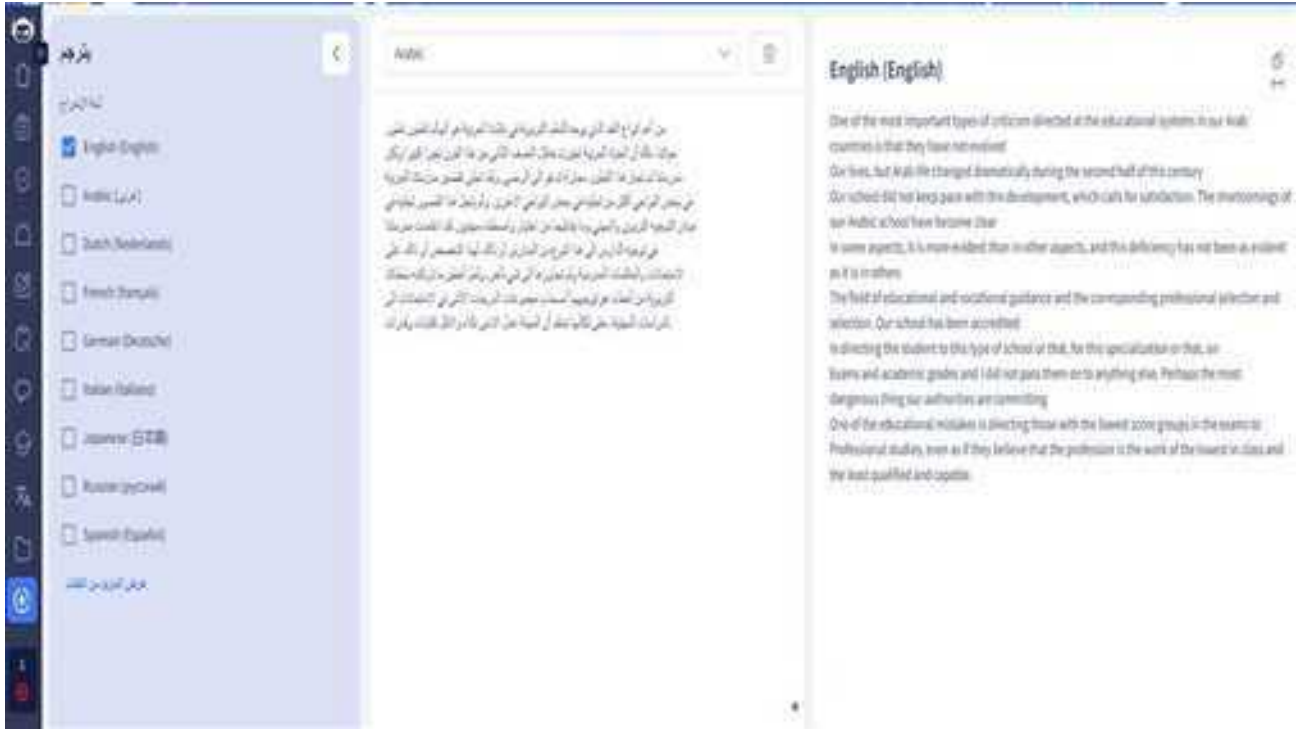
عمل ورقة بحثية ومقالات :

تقوم الأداة بعمل ورق بحثي أو مقالة عن طريق تزويدها بعنوان الورقة أو الكلمات المفتاحية وتقوم باقتراح عناوين فرعية للورقة البحثية وإمكانية تغيير العناوين التي تقترحها.



الشكل رقم (6) انشاء ورقة بحثية عن طريق العنوان او الكلمات المفتاحية

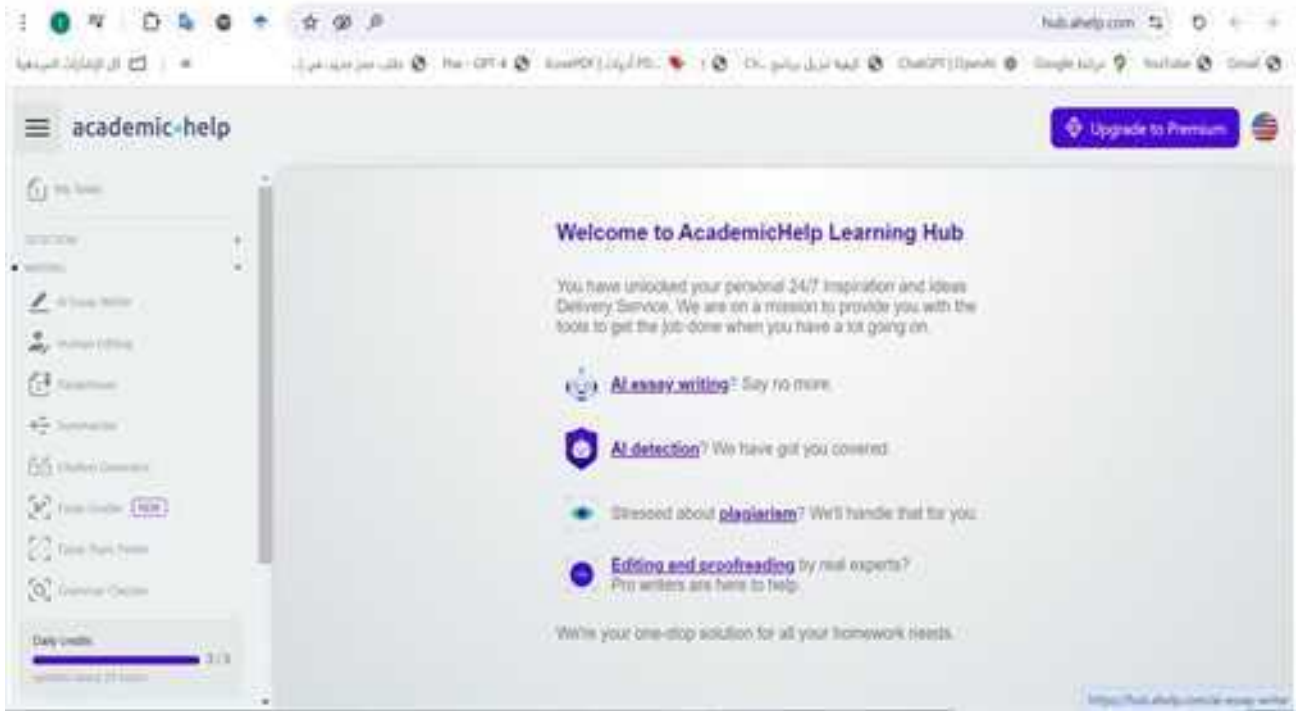
- الترجمة: تقوم الأداة بعملية الترجمة بجميع اللغات سواء كانت فقرات أو ملفات PDF



الشكل رقم (7) الترجمة من اللغة العربية الى الإنجليزية

رابعاً: موقع academichelp.net

موقع مجاني بحدود، لا يدعم اللغة العربية، يسمح لك يوميا بثلاث استخدامات مجانية، تستطيع عن طريقه كتابة مقالة، و تنقيح البحث، و إعادة صياغة، تلخيص ، و البحث عن موضوع، تدقيق القواعد اللغوية.



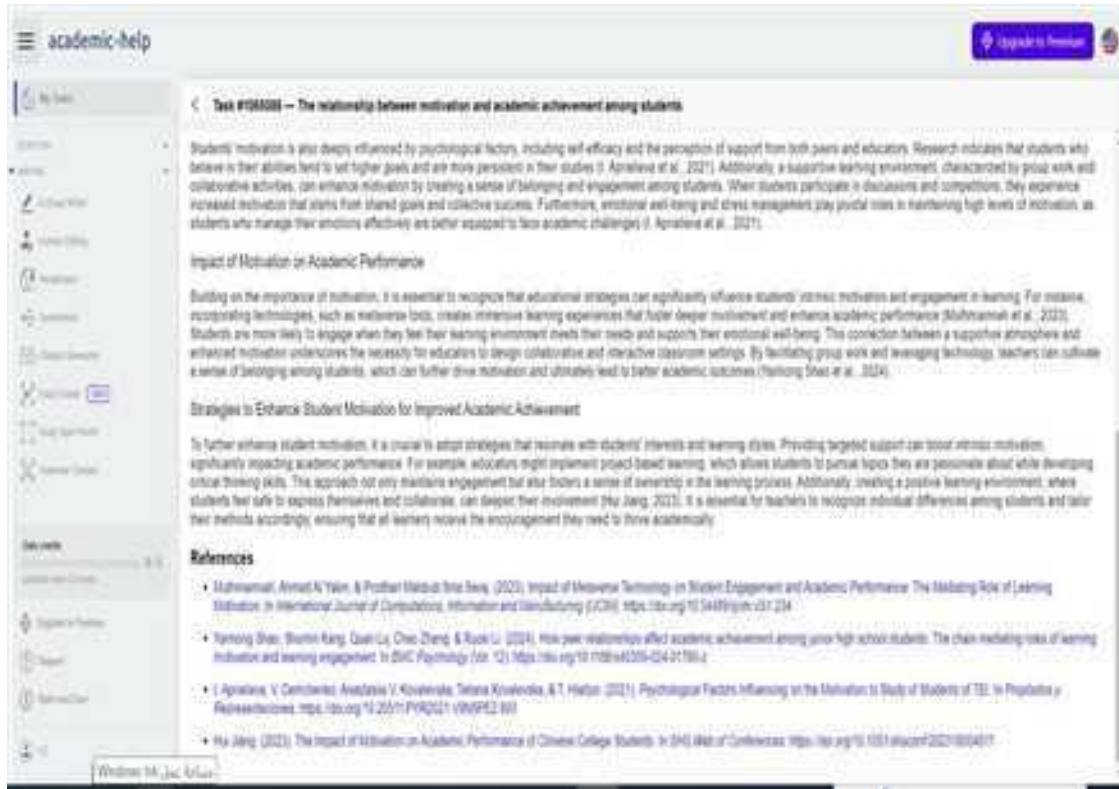
الشكل (1) الواجهة الرئيسية للموقع <https://academichelp.net>

استخداماته في البحث العلمي:

- كتابة بحث مع التوثيق بالمراجع:



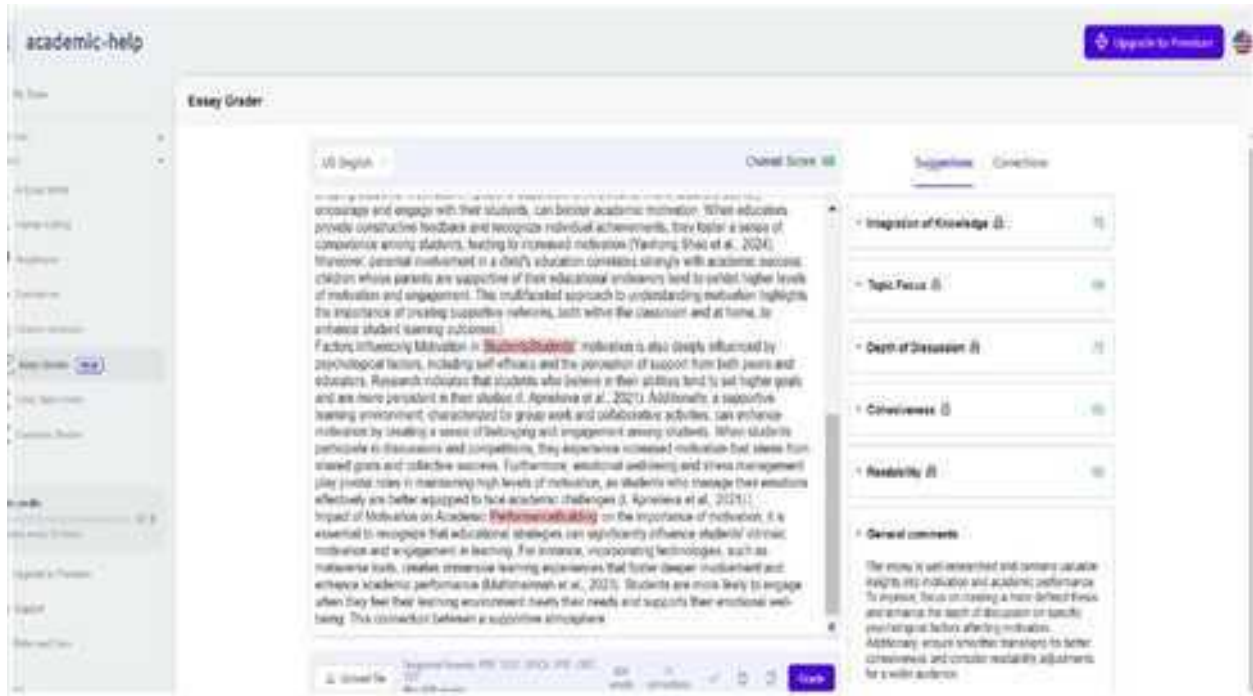
الشكل (2) البحث



الشكل (3) كتابة بحث مع التوثيق بالمراجع الحقيقية

• مصحح المقالات:

تقوم الأداة بتصحيح المقالات من حيث مدى تركيزها على الموضوع ومدى تماسك الفقرات ومدى قابليتها للقراءة، وماهي التحسينات التي يجب أن تحتويها عن طريق عرض التصحيحات الخاصة بالقواعد اللغوية وعلامات الترقيم، واستخراج الكلمات غير الواضحة والتي تم تكرارها بصورة كبيرة وغيره وإعطاء نسبة مئوية لتقييم المقالة المكتوبة.

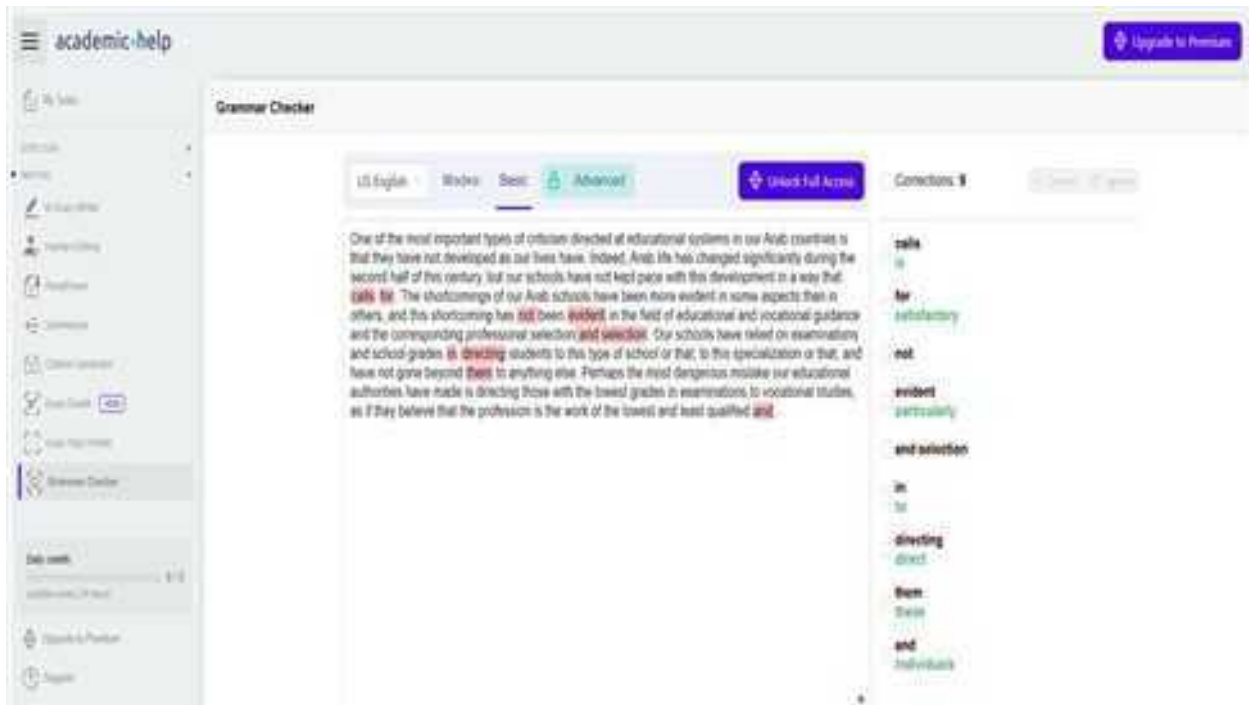


الشكل (4) تصحيح المقال

• تدقيق القواعد اللغوية:

تقوم الأداة بتدقيق الكلمات لغوياً ، مع تظليل الكلمات غير المناسبة بلون مختلف واقتراح الكلمات

الصحيحة لغوياً بلون مختلف .



الشكل (5) تدقيق القواعد اللغوية

مقدمة في محركات البحث (Scholarcy- OpenRead – Consensus)

د. مروه محمد الديب

جامعة طبرق – ليبيا

Marwaaldeeb15@gmail.com

الملخص:

هناك العديد من أدوات الذكاء الاصطناعي التي تساعد في تطوير البحث العلمي، مثل Openread التي تلخص المقالات بسرعة ودقة، وScholarcy التي تحلل المحتوى العلمي وتقدم رؤى قيمة، وConsensus التي تجمع توقعات الخبراء حول المواضيع البحثية، هذه الأدوات تُعزز من فعالية، وكفاءة عملية البحث العلمي من خلال تمكين الباحثين من الاستفادة من التطورات التقنية الحديثة، بالتالي، فإنها تلعب دورًا مهمًا في تحفيز الاكتشافات، والابتكارات العلمية في مختلف المجالات.

المقدمة:

هناك العديد من أدوات الذكاء الاصطناعي التي تساعد الباحثين، والعلماء في مختلف المجالات البحثية، هذه الأدوات تستفيد من التطورات الهائلة في مجال معالجة اللغة الطبيعية، والتعلم الآلي لتقديم خدمات قيمة لعملية البحث العلمي.

وعلى سبيل المثال، أداة Openread تستخدم الذكاء الاصطناعي لتلخيص المقالات العلمية بشكل سريع ودقيق، فبدلاً من قراءة كل ورقة بالكامل، يمكن للباحثين الاعتماد على ملخص Openread لاستخلاص

المعلومات الأساسية، والأفكار الرئيسية بسرعة، هذا يساعدهم على إدارة المحتوى البحثي الهائل بكفاءة أكبر، وإنجاز المزيد من الأبحاث في وقت أقل.

وهناك أداة أخرى مفيدة هي Scholarcy، والتي تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل المقالات العلمية، وتقديم رؤى قيمة حول الموضوعات، والأساليب البحثية المستخدمة، هذا يساعد الباحثين على التعرف على أحدث الاتجاهات، والأفكار في مجالاتهم، وتحديد الفجوات البحثية المحتملة التي يمكن استكشافها.

وأخيرًا تُعد أداة Consensus من الأدوات المبتكرة التي تستخدم الذكاء الاصطناعي لجمع، وتحليل الآراء، والتوقعات من خبراء مختلفين حول موضوعات بحثية معينة، وهذا يساعد الباحثين على الحصول على رؤى أكثر شمولية، وموضوعية، وتحديد المسارات الواعدة للأبحاث المستقبلية.

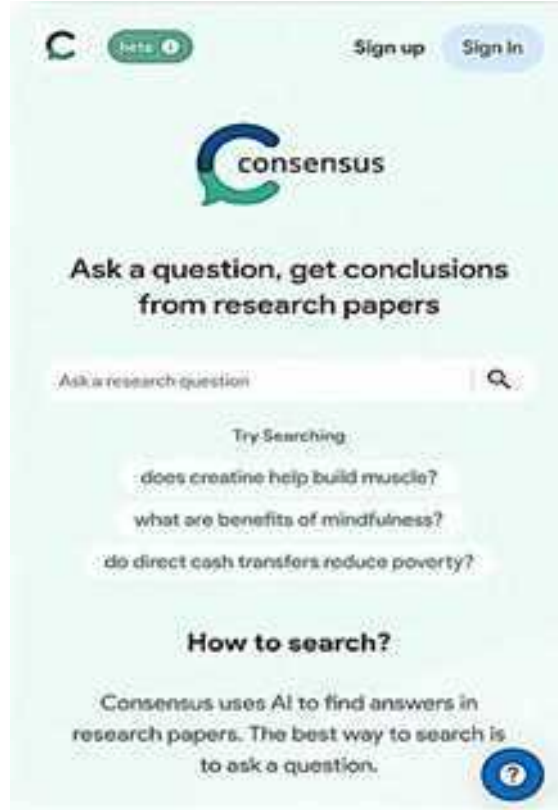
لذلك فإنّ هذه الأدوات القائمة على الذكاء الاصطناعي تُمكن الباحثين من الاستفادة من التطورات التقنية الحديثة، وتعزيز فعالية، وكفاءة عملية البحث العلمي، وبالتالي، فإنها تُساهم في تسريع، وتحسين الاكتشافات، والابتكارات في مختلف المجالات العلمية.

1- محرك البحث Consensus:

Consensus هو محرك بحث أكاديمي يعمل بالذكاء الاصطناعي، لكنه يعتمد على البحث العلمي، ويقوم بتلخيص الرؤى على مستوى الموضوع، ومستوى الورقة البحثية، لذلك فإنّ كل المحتوى المقدم مرتبط بأوراق بحثية حقيقية.

يُعتبر Consensus من أفضل وأكبر محركات البحث التي لا غنى عنها، بالنسبة لأي طالب بدايةً من السنة الأولى في الجامعة، أو باحثين الماجستير والدكتوراه، أو في حياة ما بعد الدكتوراه أيضًا، حيثُ أن عدد زيارة

الموقع تتخطى المليون زيارة، وذلك بسبب مميزاته التي لا يمكن حصرها، و منها أنه يمكن ترجمة الموقع لأكثر من لغة، ومنها اللغة العربية.

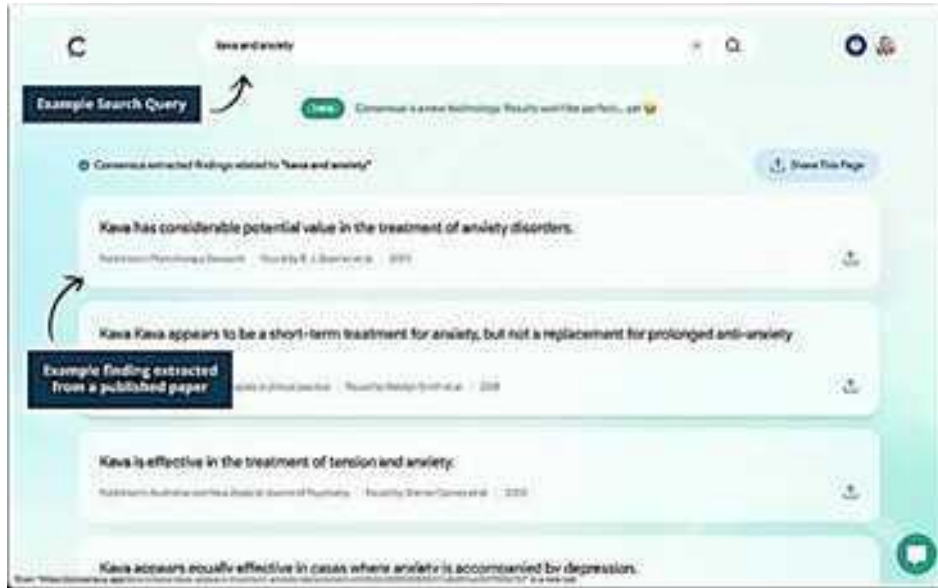


الشكل (1) يوضح واجهة محرك البحث Consensus

كيفية البحث:

وبمجرد كتابة العنوان الذي تبحث عنه، أو المعلومة التي تريد الوصول لأوراق بحثية قد تناولتها من قبل، يظهر لك عدة نتائج ذات صلة، بالإضافة إلى إظهار مرات الاستشهاد بها، وفي الأغلب تكون الدراسات حديثة العهد.

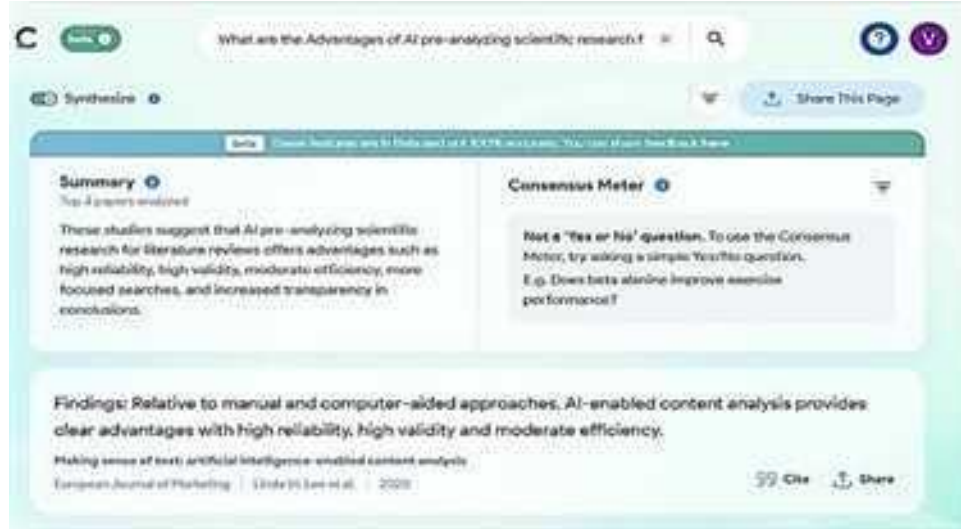
وعند الضغط على أي ورقة بحثية، يظهر لك Abstract الدراسة، وفي الأعلى يوجد اختيار Full text والذي يسمح لك بالحصول على الدراسة أو الورقة البحثية كاملةً، مع إعطائك فرصة رؤية عدد الأشخاص التي قامت بتحميلها أو الاستشهاد بها.



الشكل (2) يوضح كيفية البحث في محرك البحث Consensus

مميزات الموقع:

1. سهولة الاستشهاد بدراسات علمية في جميع التخصصات.



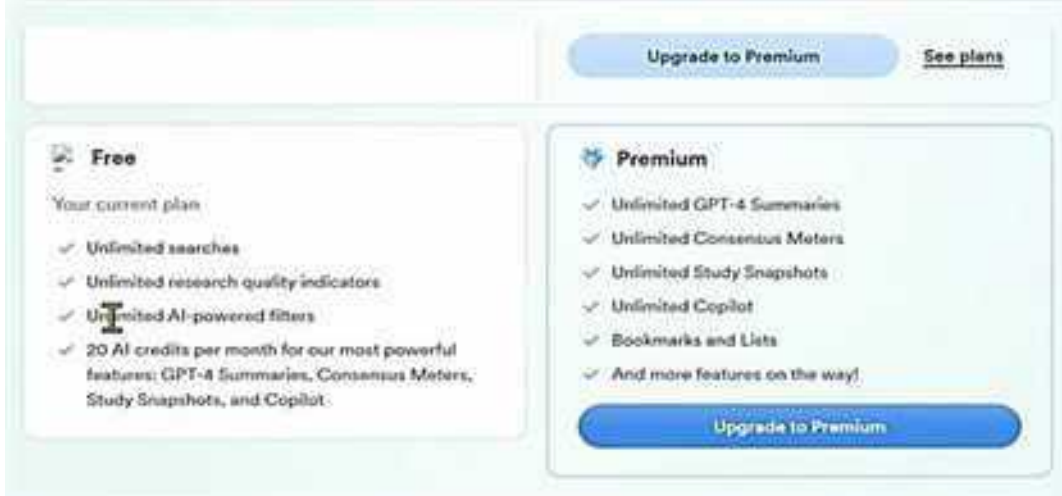
الشكل (3) يوضح معطيات محرك Consensus عند البحث

2. يمكن استخدام اختيار "تصنيف" من الموقع، والذي يقوم بتصنيف الدراسات بناءً على عدة

معايير منها، سنة الدراسة، بلد النشر، نوع الدراسة.

3. توافر نسخة مدفوعة ونسخة غير مدفوعة

4. إمكانية استخدام المحرك من خلال ChatGPT



الشكل (4) يوضح إتاحة نسخ مدفوعة وغير مدفوعة من المحرك

1- محرك البحث OpenRead:

OpenRead هو محرك بحث يقدم أدوات ذكاء اصطناعي لمساعدة الباحثين والطلاب في مهامهم البحثية، يحتوي على أكثر من 300 مليون ورقة بحثية، ويهدف الموقع إلى تبسيط عملية البحث وتحسين كفاءتها من خلال استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة.



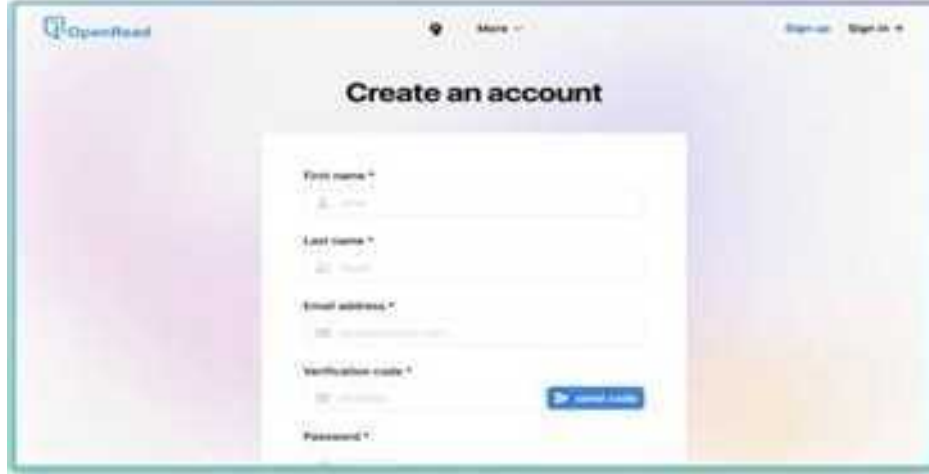
الشكل (5) يوضح واجهة محرك البحث OpenRead

كيفية التسجيل على الموقع:

يختلف محرك OpenRead عن المحركات الأخرى في عملية التسجيل وذلك لأنه لا يوفر التسجيل عن طريق حسابات جوجل أو مواقع التواصل الاجتماعي.

عند التسجيل يتم إدخال عدة بيانات منها:

1. الاسم الأول
2. اسم العائلة
3. عنوان البريد الإلكتروني
4. كود التأكيد الذي يتم إرساله على البريد الإلكتروني
5. تحديد كلمة السر
6. تحديد الدرجة العلمية



الشكل (6) يوضح كيفية عمل حساب في محرك OpenRead

كيفية البحث:

عند كتابة السؤال الذي تريد الحصول على إجابته في المكان المخصص، سيظهر لك، كل الأوراق البحثية التي تجاوب على التساؤل، وعند الضغط على أي ورقة بحثية، سيتم الدخول على الصفحة الرئيسية لها.



الشكل (7) يوضح ميزة مهمة في محرك البحث OpenRead

ومن ثم تظهر عدة اختيارات مهمة للباحث منها:



عند الضغط على Basic information:

ستظهر المعلومات الأساسية للورقة البحثية، مثل اسم المؤلف أو الباحث، وسنة النشر، دار النشر أو المجلة التابعة لها، و بلد النشر، وذلك بهدف سهولة التوثيق والاستشهاد.

عند الضغط على Related paper graph:

سيظهر رسم بياني يوضح الأوراق البحثية ذات الصلة بالموضوع الذي قمت بالبحث عنه، بالإضافة إلى إمكانية تحميل الورقة البحثية.

عند الضغط على Paper espresso:

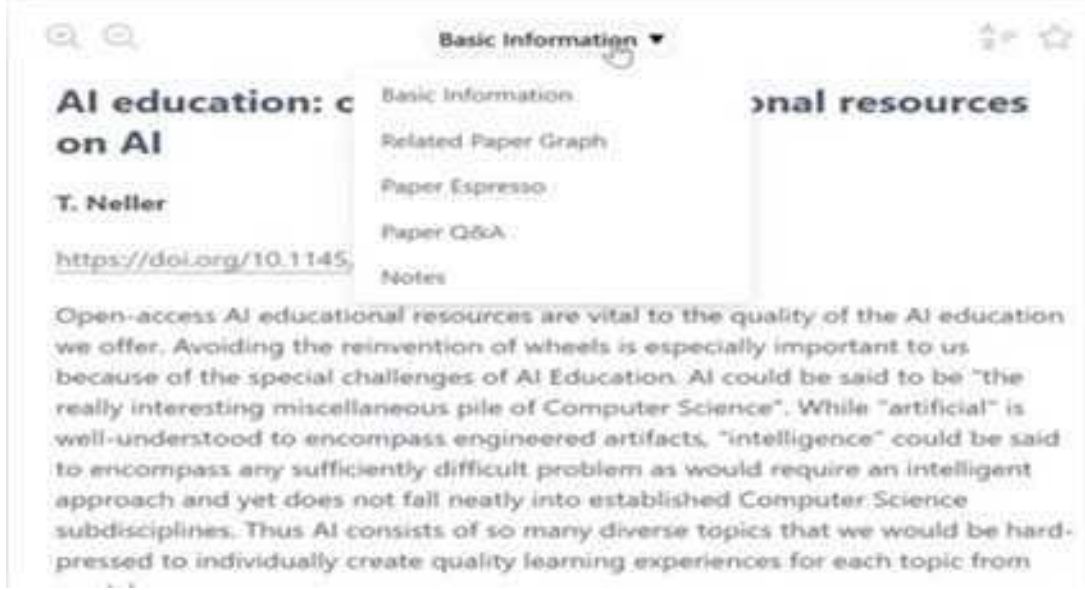
سيظهر ملخص موجز للبحث أو المقالة العلمية هو "Paper espresso"، وهو عرض مركز للأفكار، والنتائج الرئيسية في البحث بطريقة موجزة وواضحة، ويساعد "Paper espresso" القارئ على استيعاب المحتوى الأساسي للبحث بسرعة دون الحاجة للقراءة التفصيلية للدراسة بأكملها، وهذا يجعله أداة فعالة للحصول على لمحة سريعة عن البحوث، والأعمال العلمية

عند الضغط على Paper Q&A:

سيظهر خاصية تفاعلية تتيح للقراء طرح أسئلة، واستفسارات حول محتوى البحث أو المقالة العلمية، وتسمح هذه المنصة للباحثين، والمؤلفين بالرد على هذه الأسئلة، والتفاعل مع القراء، وتساهم Paper Q&A في تعزيز الحوار العلمي، وتسهيل فهم البحوث وتطبيقاتها العملية.

عند الضغط على Notes:

الملاحظات هي تسجيل مكتوب للأفكار، والمعلومات والملاحظات المهمة المتعلقة بموضوع معين، وتساعد الملاحظات على حفظ، وتنظيم المعرفة، وتسهيل الرجوع إليها عند الحاجة. كما أنها تساعد على تتبع التطورات، والاستنتاجات خلال عملية التعلم أو البحث.



الشكل (8) يوضح الاختيارات المميزة عند البحث في المحرك

مميزات الموقع:

1. يمكن تحويل ملفات pdf إلى أوراق تفاعلية، حيثُ يسمح بسهولة التنقل بين الأقسام والبحث عن أي معلومات أخرى.
2. يدعم الموقع ترجمة المقالات إلى جميع اللغات.
3. إمكانية تلخيص تلقائي للأوراق البحثية، وهذا يوفر الوقت على الباحثين ويساعدهم على فهم النقاط الرئيسية سريعًا.
4. يُمكن الباحثين من الحصول على إجابات على أسئلتهم حول الأوراق البحثية، حتى ولو لم يتطرقوا إليها بشكل مباشر في النص.
5. يوفر الموقع مُساعد ذكاء اصطناعي يسمى "Oat"، وظيفته مساعدة الباحثين في مهام مثل تحليل البيانات والكتابة البحثية.

3. محرك البحث Scholarcy:

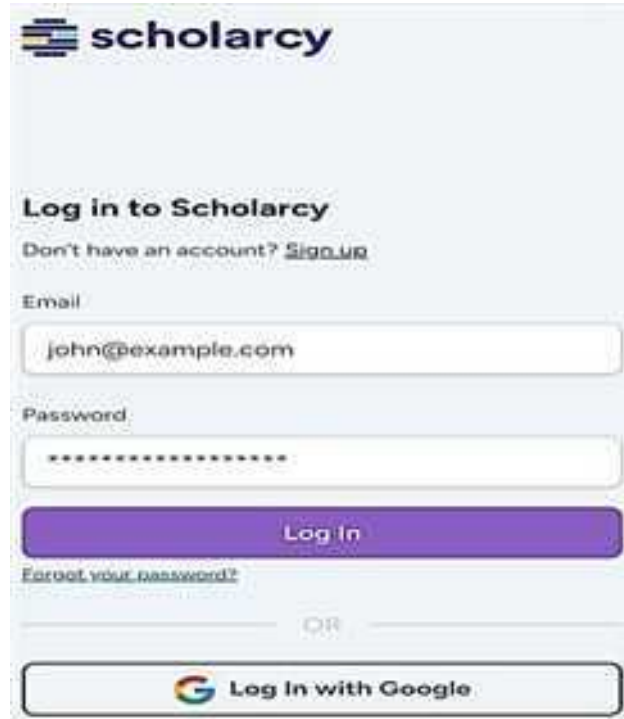
Scholarcy هو محرك بحث أكاديمي يعمل بالذكاء الاصطناعي، ويُعتبر الأداة المثالية للحفظ، والتنظيم، والتحديث السريع للقراءة، وتمثل المهمة الرئيسية في Scholarcy في المساعدة على القراءة بذكاء، وذلك تلخيص أي ورقة بحثية بطريقة رائعة توفر الوقت والمجهود؛ لأنه يسלט الضوء على المعلومات الرئيسية في الورقة البحثية، وتوفر الفرصة للتحقق من النتائج، بالإضافة إلى توضيح كيف تم إنجاز العمل من قبل.



الشكل (9) يوضح واجهة محرك البحث Scholarcy

طريقة التسجيل:

1. الدخول على موقع Scholarcy من أي محرك بحث مثل جوجل.
2. يمكن التسجيل من خلال عمل حساب خاص على Scholarcy
3. يمكن التسجيل على Scholarcy من خلال البريد الإلكتروني الخاص بجوجل.



الشكل (10) يوضح طريقة التسجيل في موقع Scholarcy

كيفية البحث:

عند عرض صفحة ويب تحتوي على مقال ترغب في تلخيصه، قم بالنقر فوق ملحق متصفح Scholarcy، وستفتح البطاقة التعليمية التفاعلية في نافذة بجوار المقال، ثم يمكنك تلخيص المادة العلمية سواء كانت "Word, Pdf, PPTX".

ويتم التلخيص على عدة معايير:

1. الكلمات المفتاحية للملف "Key Words"

الكلمات الرئيسية هي مجموعة من الكلمات أو العبارات القصيرة التي تلخص المحتوى الأساسي للنص، وتساعد هذه الكلمات في تحديد الموضوع الرئيس للنص، وتسهيل عملية البحث والوصول إلى المعلومات ذات الصلة، ويتم اختيار الكلمات الرئيسية بعناية لتعبر بدقة عن الموضوع الرئيسي، والأفكار الأساسية المطروحة في النص.

2. خلاصة الملف "Abstract"

المُلخص المجرّد هو تلخيص موجز للنص الأصلي، عادة ما يكون في فقرة واحدة أو بضع جمل قصيرة، يشمل الملخص المجرّد الهدف من النص، المنهجية المستخدمة، والنتائج الرئيسية التي تم التوصل إليها، هذا الملخص يقدم نظرة عامة سريعة على محتوى النص دون الخوض في التفاصيل، مما يساعد القارئ على تكوين فكرة شاملة عن النص قبل قراءته بالكامل.

3. مُخلص الملف "Synopsis"

المُقتطف هو ملخص مختصر للنص الأصلي، يركز على النقاط الرئيسية، والأفكار الأساسية التي تم طرحها، وبعكس الملخص المجرد، المقتطف يوفر نظرة شاملة على محتوى النص دون الحاجة للخوض في التفاصيل الدقيقة، هذا النوع من الملخص يساعد القارئ على استيعاب المحتوى الرئيسي بسرعة، وبشكل موجز.

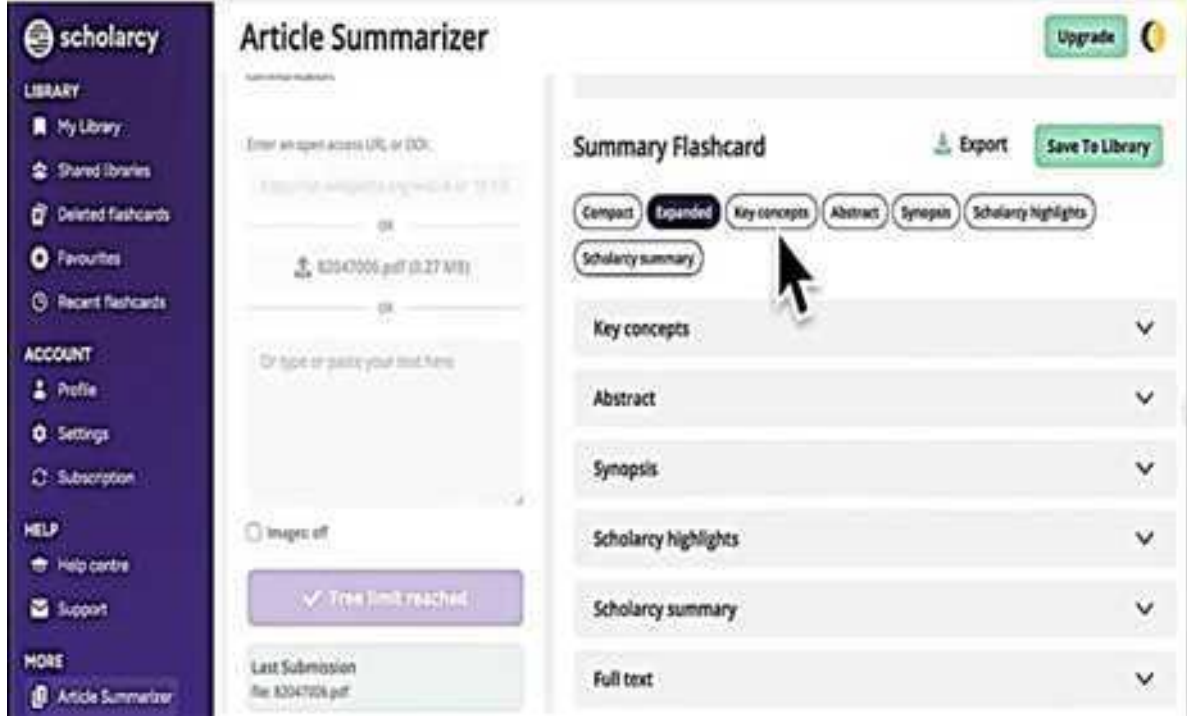
4. أبرز ما توصل إليه الملف "Scholarcy highlights"

نقاط تسليط الضوء هي جمل أو فقرات مميزة تم اختيارها من النص الأصلي لتسليط الضوء على النقاط الرئيسية، والأفكار البارزة، هذه الاقتباسات المختارة تساعد القارئ على التركيز على المعلومات الأكثر أهمية، والمفاهيم الأساسية المطروحة في النص، كذلك فإنّ نقاط التسليط الضوء تُمكن القارئ من استخلاص المحتوى الرئيسي بسرعة، وبشكل موجز.

5. Scholarcy summary

يوفر نظرة عامة سردية للمقالة التي قمت باستيرادها بلغة سهلة الوصول والفهم.

6. الملف كامل "Full text" النص الكامل هو النص الأصلي، والكامل، دون أي تلخيص أو اختصار، ويتيح النص الكامل الوصول إلى جميع التفاصيل، والسياق الكامل للموضوع المطروح، بالاطلاع على النص الكامل، يستطيع القارئ الحصول على المعلومات، والبيانات الكاملة، والسياق الشامل للدراسة أو المقال، مما يمكنه من استيعاب المحتوى بعمق، وتفصيل.



الشكل (11) يوضح معايير التلخيص في محرك Scholarcy

مميزات الموقع:

1. يخلص أوراق البحث بطريقة ذكية وسريعة.
2. سهولة الاستخدام والتطبيق.
3. يعتمد في تلخيصه على أكثر من معيار.
4. يوفر الوقت والمجهود عند القراءة.
5. يبرز المعلومات الرئيسية في الملف.
6. توفير أكثر من نسخة للاستخدام منها المدفوع والأخر غير المدفوع، وذلك أيضًا يختلف في المميزات التي تقدمها كل نسخة.

الباحث العلمي من قوقل(Google) Scholar , (Chat GPT) وGrammarly

د. نوال محجوب سليمان محمد

جامعة الخرطوم- السودان

nawalmahgoub@gmail.com

الملخص : , توجد العديد من التطبيقات التي تستخدم الذكاء الاصطناعي وسوف نتناول في هذا المقال ثلاث تطبيقات, التطبيق الاول الباحث العلمي من قوقل(Google Scholar) الذي يوفر العديد من المزايا للباحثين , اما التطبيق الثاني (Chat Gpt) وهو برنامج دردشة آلي من شركة (OpenAI) استنادا إلى نموذج اللغة الكبيرة , والتطبيق الثالث (Grammarly) أداة لتحسين القواعد والكتابة التي غالبا ما تستخدم من قبل الأكاديميون .

التطبيق الاول الباحث العلمي من قوقل(Google) Scholar

إنّ جوجل الباحث العلمي يرفع شعار ” انطلق بمعاونة العمالقة “، وهو اعتراف بأن جزءاً كبيراً من العمل في مجال البحث العلمي يعتمد على ما قدمه الآخرون من اكتشافات، و العبارة مقتبسة من مقولة العالم الشهير إسحاق نيوتن “إن كنت اكتشفت شيئاً، فلأنني انطلقت بمعاونة العمالقة”. وهو يوفر العديد من الميزات للباحثين والطلاب منها سبيل المثال :

1/يمنح الباحث خيارات متعددة للبحث العلمي الأكاديمي و المتقدم، مثل البحث عن طريق اسم الكاتب أو تاريخ النشر أو الجامعة أو البحث باستخدام معاملات تقوم بتصفية و فلتره نتائج البحث

2/ يعتبر محرك البحث قوقل سكولار مصدرا خصباً للمعلومات من مصادرها المتسمة بمصداقيتها العلمية و الحصول على الابحاث العلمية المصنفة جيداً في أي مجال من مجالات البحث العلمي حيث يقوم بفهرسة أكبر عدد من المقالات الأساسية بنسبة تصل الى (93%) ويوفر التغطية الأكثر اتساقاً للناشرين والتاريخ

3/ يستطيع البحث من مصادر متعددة من مكان واحد ملائم وبالتالي الحصول على معلومات كثيرة عن موضوع بحثه مما يوفر الوقت و الجهد

4/ اهمية الاستشهاديات بأبحاث الأكاديميين في محرك البحث العلمي من قوقل في رفع تصنيف المؤسسة العلمية التي ينتمي اليها الباحث

5/ يمكن جعل ملفك الشخصي عام وبالتالي إمكانية ظهوره عند البحث عن اسمك , يمكن معرفة من استشهد ببحثك , وأن تجعل أبحاثك الجديدة تضاف أوتوماتيكياً

يستطيع الباحث الدخول الى قوقل سكولار من خلال الروابط التالية ويجب أن يكون لديك حساب في Gmail:

<https://scholar.google.com> للغة الانجليزية

<https://scholar.google.com/schhp?hl=ar> للغة العربية

سوف تفتح لك الصفحة التالية انقر علي تسجيل الدخول



الشكل رقم (1) تسجيل الدخول في قوقل اسكولار

يمكن تعديل ملفك الشخصي بإدراج صورة للملف بالضغط على إدراج صورة وتحميلها من جهاز الكمبيوتر الخاص بك , يمكن كذلك كتابة معلومات الانتساب للجامعة التي تنتمي إليها , كتابة مجالات الاهتمام والبريد الإلكتروني الجامعي, وجعل الملف علينا وبعد ذلك اضغط حفظ



الشكل رقم (2) كيفية ادراج معلومات الملف الشخصي



الشكل رقم (4) حفظ المقالات في المكتبة

يمكن انشاء تنبيه عن موضوع معين وسوف يتم إرسال اشعارات التنبيه في البريد الالكتروني



الشكل رقم (5) اشعارات التنبيهات

بالضغط على علامة + تظهر لك ثلاث خيارات لإدراج المقالات: 1/ ادراج مجموعة مقالات

2/ اضافة مقالات .3/ اضافة المقالات يدويا , عند الضغط علي اضافة المقالات تفتح لك النافذة

التالية تضغط على علامة ✓ الزرقاء فيتم اضافة المقال



الشكل رقم (6) اضافة المقالات

لإضافة المقالات يدويا وهي إما أن يكون بحث منشور في مجلة ما , كتاب , فصل في كتاب , رسالة جامعية , براءة اختراع , دعوى قضائية او اخرى على سبيل المثال عرض تقديمي وغيرها. بعد اكمال ملء المعلومات من كتابة العنوان واسماء المؤلفين , تاريخ النشر , و اسم المجلة , و الاصدار , و ارقام الصفحات و الناشر ثم اضغط علامة ✓ الزرقاء فيتم اضافة المقال



الشكل رقم (7) اضافة المقالات يدويا

عند الانتهاء سوف تظهر صفحتك بالصورة النهائية أدناه وبها رسوم بياني يوضح عدد البحوث المنشورة عند كل سنة وكذلك أسماء الباحثين المشاركين



الشكل رقم (8) صفحة قوئل اسكولار للباحث بصورتها النهائية

التطبيق الثاني : Chat Generative Pretrained Transformer (Chat GPT)

تم إصدار المحول المُدرَّب مسبقًا (ChatGPT) في أواخر نوفمبر 2022، وهو برنامج دردشة آلي من شركة (OpenAI) استنادا إلى نموذج اللغة الكبيرة، تشتمل الموارد اللازمة لتدريب (ChatGPT) على نموذج لغة مُدرَّب مسبقًا (GPT-3.5). لقد أحدث هذا البرنامج نقلة كبيرة في عالم الإنترنت، بما في ذلك عالم النشر العلمي لقدرته على إنشاء محتوى لا يمكن تمييزه إلى حد كبير من المحتوى الذي أنشأه الإنسان . يختلف ChatGPT عن أدوات الذكاء الاصطناعي المتوفرة بالفعل للأغراض المماثلة، ربما ؛ بسبب إمكانية الوصول المجانية و قدرته على إنشاء المحتوى بناءً على قراءته للمحتوى للأدبيات المتاحة. من الممكن أن يكون ل (ChatGPT) أهمية لاستخدامه من قبل المؤلفين, حيث يمكن أن يساعد في تحسين قواعد اللغة و استخدام اللغة الإنجليزية من قبل الذين لا يتحدثونها كلغة أصلية . قد لا يتمكن المراجعون والمحرون النظراء من التمييز بدقة بين النص الذي ينشئه الإنسان والنص الذي ينشئه الذكاء الاصطناعي. حيث يقوم بإنشاء أوراق جديدة بناءً على الأوراق الموجودة و احتياجات الباحثين. وقد يؤدي هذا إلى تفاقم الافتقار إلى الابتكار والانفصال من الممارسة في البحث الأكاديمي ولكن هنالك محاذير من استخدام هذا البرنامج وذلك بإنتاج معلومات مضللة أو ضارة يصعب على الإنسان تمييزها من المحتوى الحقيقي. وقد يؤدي ذلك إلى انتشار الأخبار المزيفة وغيرها من المعلومات الضارة، مما قد يكون له عواقب وخيمة على الأفراد والمجتمع ككل . يمكننا الوصول إلى ChatGPT على openai.com أو chat.openai.com على المتصفح. إذا لم يكن لدينا حساب، نقوم بالتسجيل عبر البريد الإلكتروني أو حساب Google أو Microsoft. بعد تسجيل الدخول، أدخل سؤالاً أو عبارة في عمود المحادثة المقدم. أرسلها وسيقوم ChatGPT بالرد وتظهر الإجابة سريعًا.

شاشة الدخول الرئيسية [/https://openai.com/chatgpt](https://openai.com/chatgpt)

ويتم الدخول بكتابة البريد الالكتروني الذي استخدمه الشخص في التسجيل او من خلال حسابه في قوقل , ميكروسوفت او ابل او التسجيل اذا لم يكن لديك حساب من قبل



الشكل رقم (9) شاشة الدخول الرئيسية



الشكل رقم (10) انشاء حساب جديد

بعد ذلك تظهر هذه الشاشة التي تطلب من الشخص اختيار نوع المساعدة



الشكل رقم (11) اختيار نوع المساعدة

لقد طلبنا منه التحدث عن نفسه كتابة كما يمكن أن نحول الكلام المكتوب الى كلام مسموع بالصوت بالضغط على علامة السماع الموجودة كما يمكننا أن نعمل على تحميل الملف المكتوب الى جهاز الكمبيوتر و حفظه



الشكل رقم (12)الحديث عن نفسه

يمكن ان نطلب منه ان يكتب لنا مقالا في أي موضوع كما يظهر بالشاشة ادناه ,قد طلبت منه مقالا في

أربعة اسطر عن الالكانات



الشكل رقم (13)كتابة مقال في موضوع معين

يمكن تحميل ملف اما من قوقل درايف او من جهاز الكمبيوتر وطلب على سبيل المثال تلخيص لهذا الملف

وترجمة الملخص للغة الانجليزية .



الشكل رقم (14) ترجمة الملف للغة الانجليزية

يمكن طلب رسم عن على سبيل المثال تجربة الكشف عن غاز الاوكسجين سوف يقوم اولاً بشرح التجربة ثم يرسم الجهاز



الشكل رقم (15) رسم جهاز الكشف عن غاز الاوكسجين

يمكن أن أكتب له ان يقوم بعمل سؤال عن هذه التجربة بصورة صح أم خطأ مع ادراج الاجابة الصحيحة



الشكل رقم (16)السؤال بصيغة صح ام خطأ

عند السؤال بالرجاء ادراج مرجعين عن كيمياء البترول خلال العام 2023 كما توضح الصورة ادناه



الشكل رقم (17)ادراج المراجع

طلبنا منه الحديث عن كيمياء غاز النتروجين



الشكل رقم (18) الحديث عن موضوع معين

Grammarly التطبيق الثالث

أداة لتحسين القواعد والكتابة التي غالبا ما تستخدم من قبل الأكاديميين الذين لديهم وظائف مجانية (أساسية) ومدفوعة (متقدمة)، يستخدم الذكاء الاصطناعي . لا تزال النسخة المجانية من Grammarly بها قيود وميزات داخل الخدمة، على عكس النسخة المدفوعة (المميزة) التي تتمتع بالمزايا والفوائد الكاملة، يظهر استخدام برنامج Grammarly زيادة في الأداء. فهناك نتيجة لبحث استخدم هذا البرنامج وتوصل الى انه قبل استخدام Grammarly، كانت درجة اختبار الطالب 34 من 100. وبعد استخدام Grammarly، كانت درجة النص للطالب 77 من 100. وتوضح هذه الدرجة زيادة جودة الكتابة في هذا النص. أشارت الأبحاث إلى أن Grammarly هي أداة تعليمية مفيدة. وبالمثل، فقد طور تطبيقه في الفصول الدراسية والتطوير المهني بما يتجاوز استخدامه كمساعد في الكتابة. ومع ذلك، لم يتم التحقيق في هذا البرنامج الرقمي كأداة تعليمية كتابيًا. لذلك، تركز مراجعة التكنولوجيا هذه بشكل أساسي على Grammarly كأداة تعليمية في الكتابة باللغة الثانية. فتح التطبيق من خلال الرابط

(<https://www.grammarly.com>) تظهر هذه الشاشة الخاصة بالدخول بعد أن تم فتح حساب في

البرنامج



الشكل رقم (19) شاشة الدخول الرئيسية

وبعد ذلك هنالك اربعة خطوات يتم اجراؤها كما هو موضح ادناه



الشكل رقم (20) الخطوة الاولى : معظم كتاباتي لها علاقة بالتدريس



الشكل رقم (21) الخطوة الثانية : انا معلم

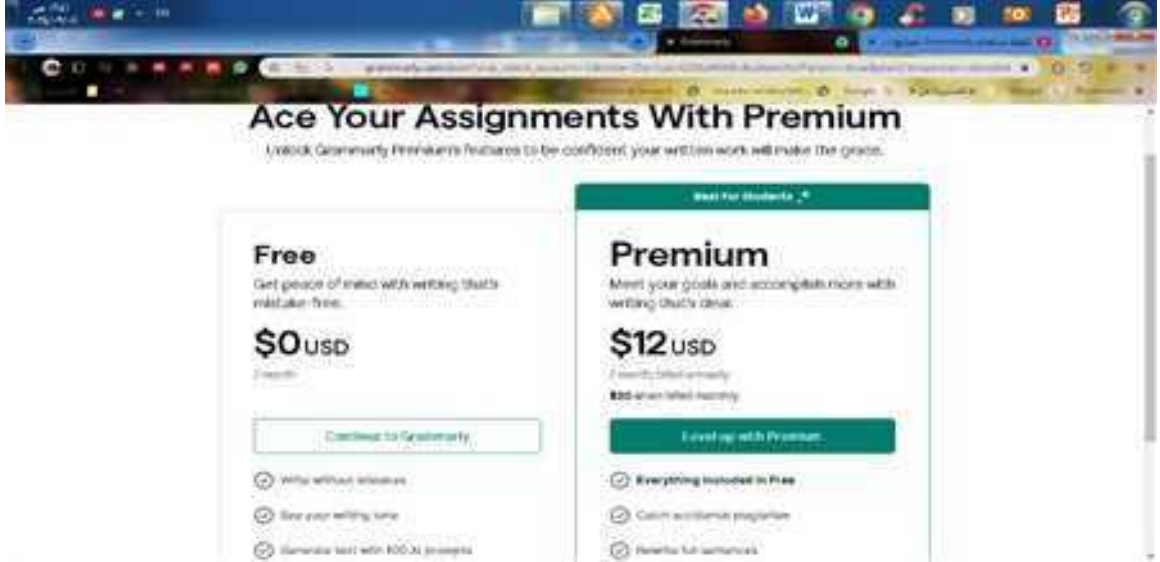


الشكل رقم (22) الخطوة الثالثة : مجالات كتابتي



الشكل رقم (23) الخطوة الرابعة : التطبيقات و المواقع التي اكتب فيها

يوجد هنالك تطبيقان أحدهما مجاني و الاخر مدفوع القيمة



الشكل رقم (24) اختار التطبيق المجاني

بعد ذلك يطلب منك تحميل التطبيق على جهاز الكمبيوتر



الشكل رقم (25) تحميل التطبيق بجهاز الكمبيوتر

إذا كنت مستخدم التطبيق من قبل سوف تظهر لك مقالاتك التي راجعتها, وإذا أردت إضافة مقالة جديدة لمراجعة اللغة الانجليزية فيها تضغط جديد (new) وتقوم بتحميل المقال من جهاز الكمبيوتر ما هو مبين في الشاشة ادناه



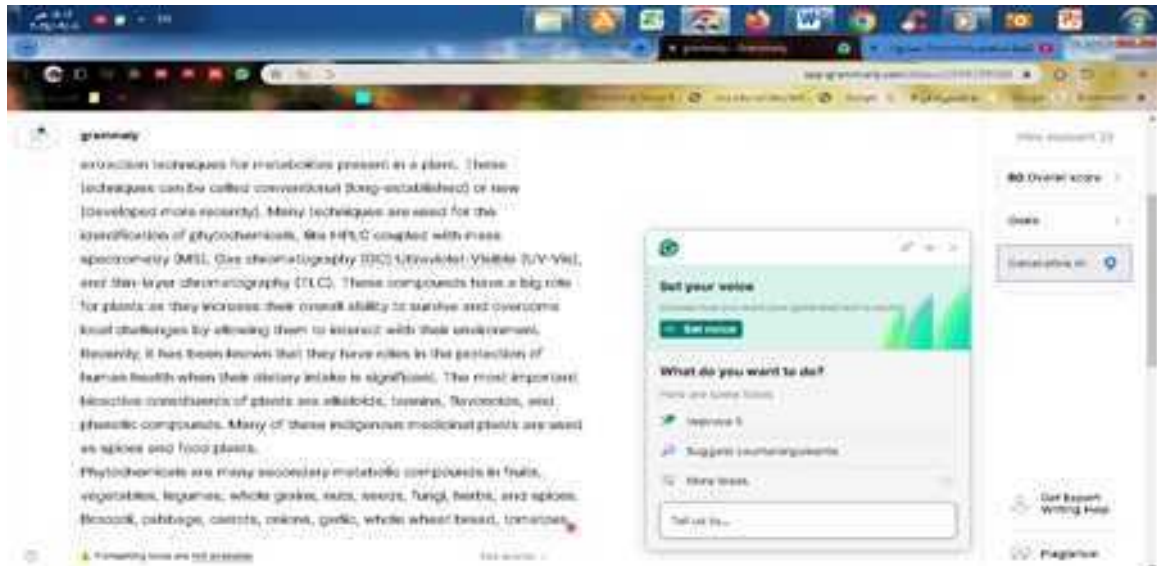
الشكل رقم (26) تحميل المقال من جهاز الكمبيوتر

الكلمات التي تحتاج الى تصحيح يظهر عليها خطوط بالألوان، اللون الازرق يتم تصحيحه ضمن التطبيق المجاني اما الكلمات التي تحتها خط باللون البرتقالي لا يتم تصحيحها الا بالاشتراك بالتطبيق مدفوع القيمة



الشكل رقم (27) تصحيح المقال للكلمات التي تحتها خط باللون الازرق (التطبيق المجاني)

هذه التطبيق مرتبط ببرنامج الذكاء الاصطناعي (Generative IA) كما يظهر في الصورة ادناه



الشكل رقم (28) الارتباط ببرنامج الذكاء الاصطناعي (Generative IA)

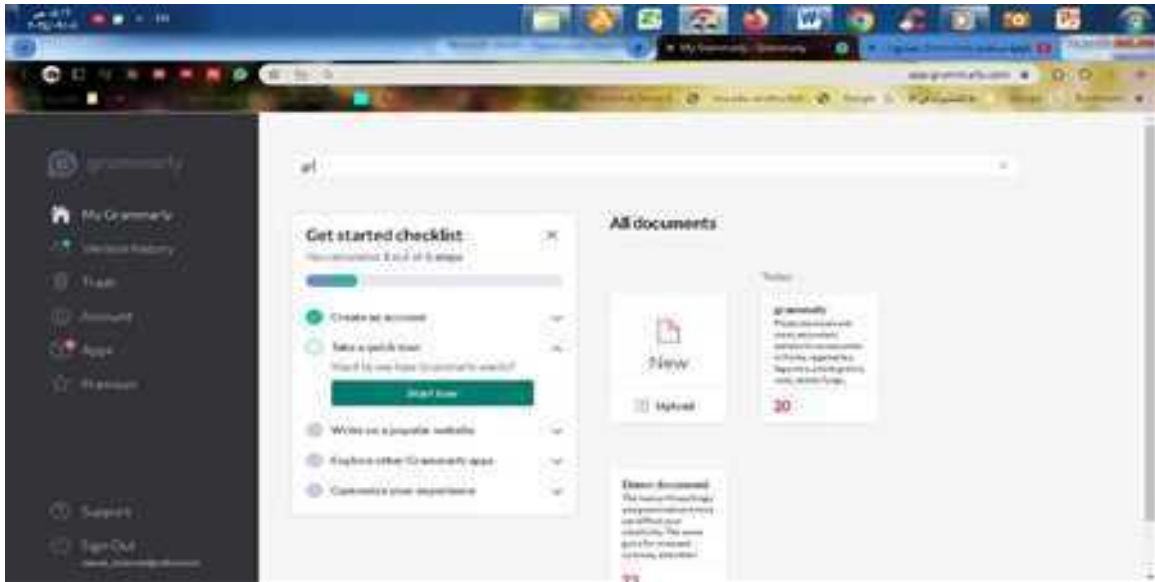
بعد الانتهاء من تصحيح الملف يمكن تحميله الى جهاز الكمبيوتر



الشكل رقم (29) تحميل الملف الذي تم تصحيحه الى جهاز الكمبيوتر

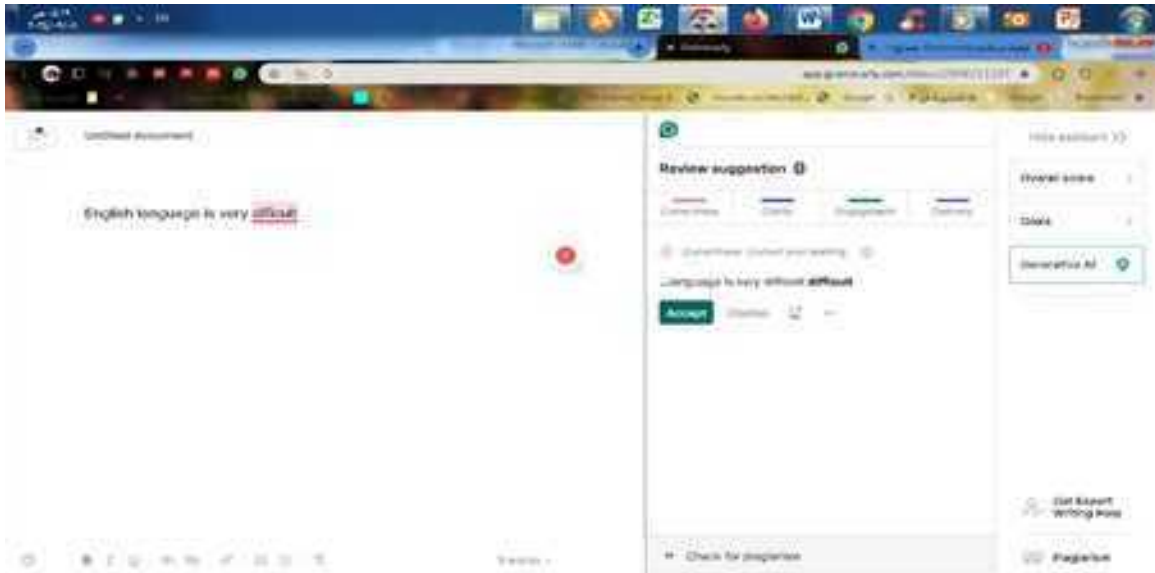
اذا كان لديك العديد من المقالات التي تم تصحيحه من قبل البرنامج يمكن ان تبحث عن مقال معين

كما هو موضح ادناه :



الشكل رقم (30) البحث عن مقال معين

يمكن كذلك كتابة مقال يدويا ومن ثم تصحيحه بنفس طريق الملف الذي تم تحميله من جهاز الكمبيوتر



الشكل رقم (31) تصحيح أي مقال مكتوب

Chatsonic, Wordtune, and Poe

زهية محمد بن عمر

جامعة عباس لغرور - خنشلة - الجزائر

benamor.zahia@univ-khenchela.dz

الملخص : أطلقت بوابة الأحداث العلمية في ماليزيا دبلومة تقنيات استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي والكتابة الأكاديمية، في الورشة الحادية عشر قمنا بتقديم ثلاث أدوات : wordtune التي تساعد في الكتابة و تلخيص المقالات، chatsonic المتخصصة في التلخيص، و الكتابة، و تحسين كتابة الأوامر، تحليل البيانات، قراءة الإيميلات و الرد عليها. أما Poe فهو موقع يضم العديد من روبوتات الدردشة متخصصة في كل المجالات و مصنفة في مجموعات.

المقدمة:

يُعد الذكاء الاصطناعي من أهم التقنيات الحديثة التي تُساهم بشكل ملحوظ في التطور التقني السريع وزيادة فرص الابتكار والنمو في مختلف المجالات بصفة عامة و مجال البحث العلمي بصفة خاصة، حيث تؤدي أدوات الذكاء الاصطناعي دورا مُهما في تعزيز عملية الكتابة، و تسريع وتيرة قراءة الأوراق العلمية. تعددت استعمالات أدوات الذكاء الاصطناعي في الكتابة الأكاديمية، فمنها ما يعمل مع الأوراق البحثية (التلخيص، طرح الأسئلة، استخراج الأفكار،...)، و منها ما يولد المقالات و النصوص، و أخرى تترجم، تصحح الأخطاء، وغيرها من الإستعمالات.

فيما يلي سنقدم ثلاث أدوات تعمل بالذكاء الاصطناعي و تقدم خدمات مختلفة للباحث تساعده في كتابته الأكاديمية، wordtune، chatsonic، و Poe.

Wordtune

من الأدوات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي و يمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي:

<https://www.wordtune.com> و للدخول يكفي استخدام حساب الجيميل (Gmail account)،

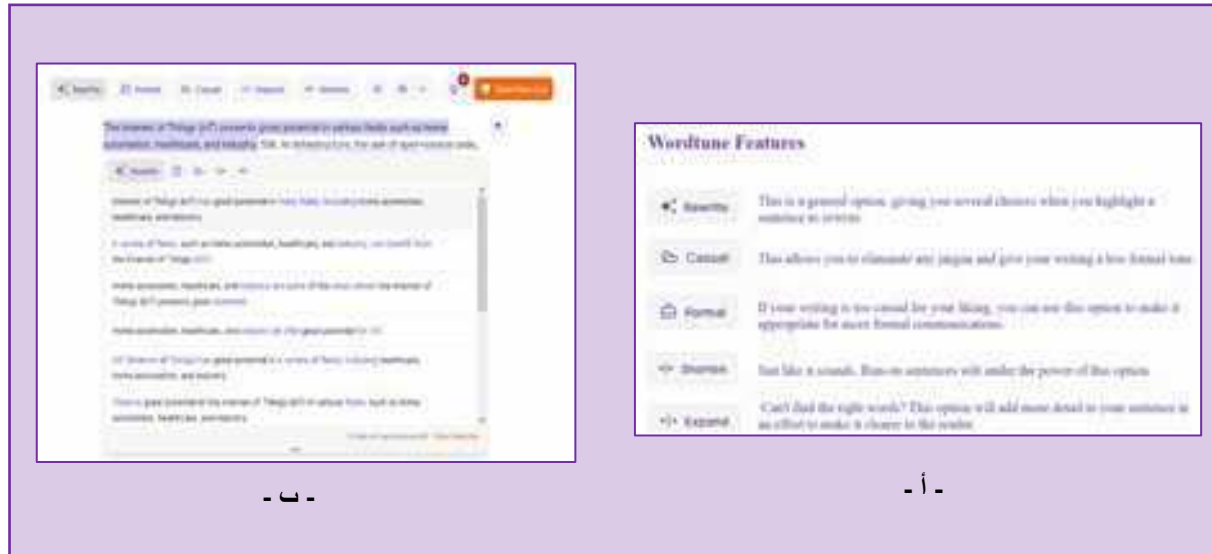
ولهذه الأداة وظيفتين أساسيتين ألا وهما: الكتابة و تلخيص الأوراق العلمية.

أولاً: الكتابة

تندرج في هذا السياق العديد من المهام التي توفرها أداة wordtune:

- إعادة الصياغة (Rewrite) :

الشكل رقم (1- أ) يبين الإختيارات المختلفة التي تتيحها الأداة للباحث في إعادة الصياغة، فيمكنه اختيار الكتابة بطريقة رسمية (Formal)، غير رسمية (Casual)، توسيعية (Expand)، أو مختصرة (Shorten).

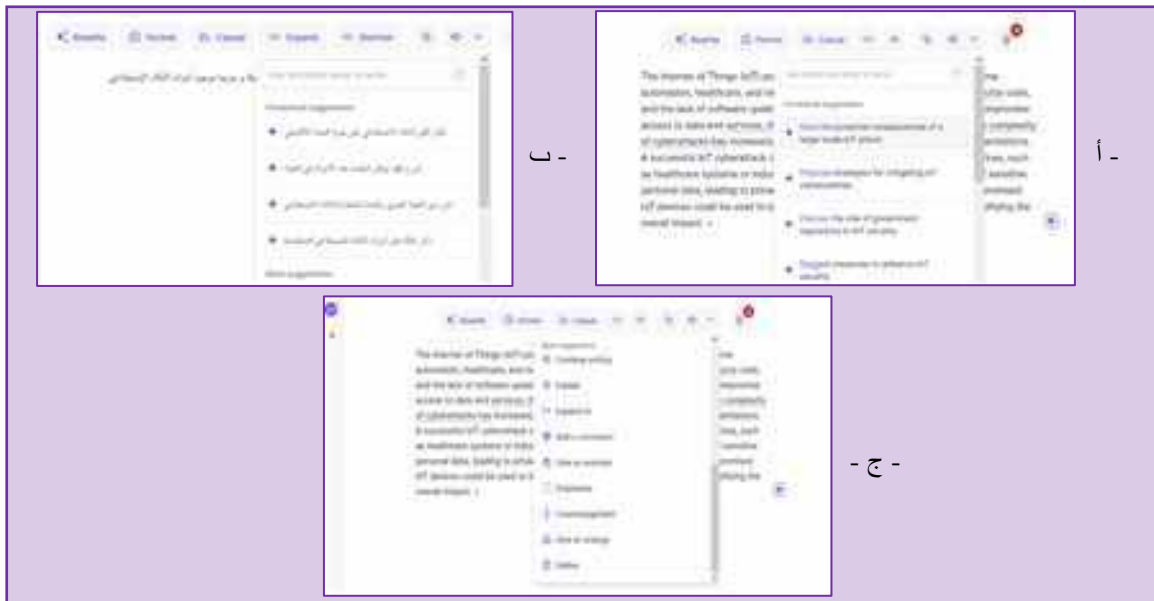


الشكل رقم (1) إعادة الصياغة

انطلاقاً من جملة يكتبها أو يلصقها الباحث في الإطار المخصص لذلك، و بعد اختيار طريقة إعادة الصياغة تقوم الأداة باقتراح عشر جمل لها نفس المعنى للجملة الأصلية و لكن بصيغ مختلفة، فيقوم الباحث بقراءتها و اختيار ما يناسبه منها، كما هو موضح في الشكل رقم (1-ب).

- توليد النص وإكمال الكتابة (Continue writing) :

كثيراً ما يختار الباحث في كيفية ترتيب الأفكار و تسلسلها أثناء الكتابة، فيجد صعوبة في انتقاء الجمل و اختيار تكملة الجملة، أداة wordtune تختصر الوقت على الباحث و تمده بالعديد من الإقتراحات حول تكوين الفقرات، فتقوم بقراءة الجملة و فهمها ثم تقترح تقديم وصف لما سبق (Describe) ، مناقشة ما ذكر من قبل (Discuss)، تسليط الضوء على فكرة معينة (Highlight)، تقديم الأمثلة (Give an example)، طلب شرح مفصل عن الفكرة التي ذكرت من قبل (Explain)، أو اقتراح فكرة مكملة للفكرة السابقة (Suggest)، وغيرها من الإقتراحات الكثيرة و المهمة و ذلك حسب الجملة المقدمة للأداة كما يبينه الشكلين (2-أ) و (2-ب)

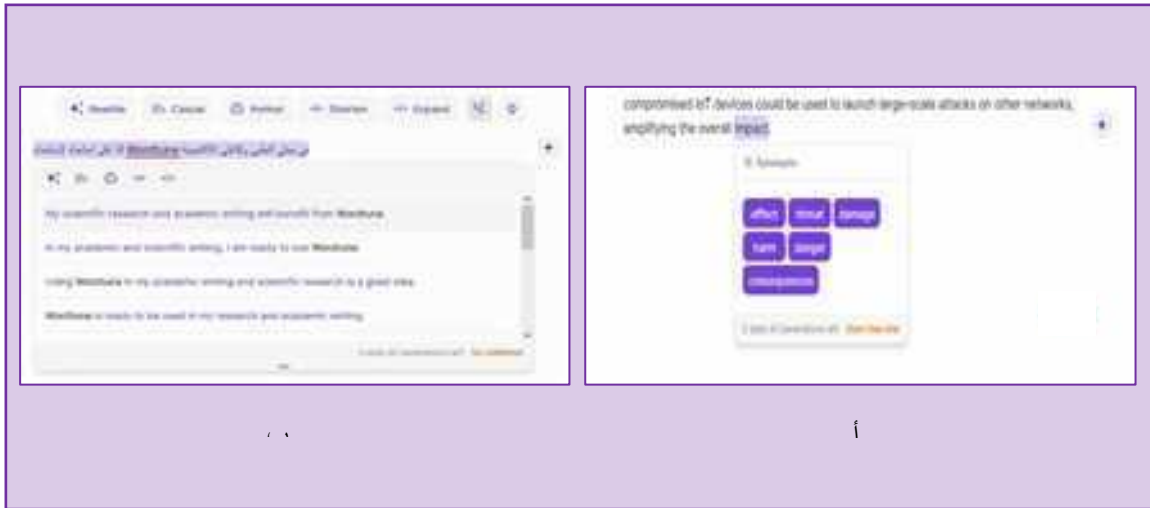


الشكل رقم (2) توليد النص

هناك أيضا العديد من الإقتراحات المميزة لهذه الأداة و التي من شأنها مساعدة الباحث في تكوين أفكار جديدة و التطرق إلى إضافات مميزة ربما لم تكن موضوع اهتمامه من قبل، لكنها ستضفي لبحثه بصمة خاصة مثل: إضافة تعريف (Define)، إعطاء تشبيه (Give an analogy)، تقديم حُجة مضادة (Counterargument)، استخدام التأكيد لتقوية وجهة النظر (Emphasis)، إضافة خاتمة (Conclusion)، و غيرها من الإضافات التي تقترحها wordtune و تصيغها للباحث بطريقة رائعة كما يظهر ذلك في الشكل رقم (2 - ج).

- تقديم المرادفات (Synonymes):

الثراء اللغوي ضرورة ملحة وعامل مهم و أساسي للباحث حتى يتمكن من تحسين كتابته و جعلها مميزة عن غيرها، و على الباحث أن ينتقي المفردات بدقة و عناية حتى يعطي لما كتبه رونقا و جمالا و يوصل الفكرة إلى قارئها كاملة غير ناقصة، لكن أحيانا يكون استعمال الكلمة أو البحث عن مرادفها عملا يأخذ من وقت الباحث الكثير، لكن أداة wordtune توفر العديد من المرادفات و ما على الباحث سوى انتقاء الأفضل منها.



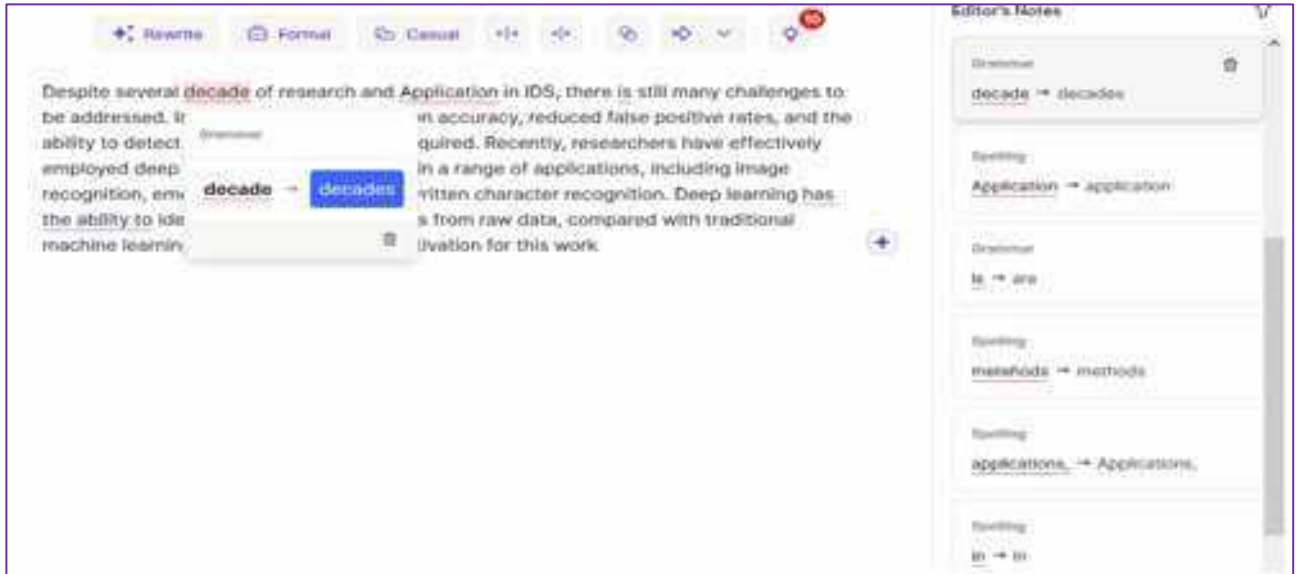
الشكل رقم (3) المرادفات و الترجمة

- الترجمة (Translation)

لدى wordtune خاصية الترجمة من مختلف اللغات إلى اللغة الإنجليزية وذلك بتقديم عشر ترجمات لنفس الجملة و بصيغ مختلفة عن بعضها البعض، يحدد الباحث الترجمة الأكثر ملاءمة لبحثه. من بين اللغات التي تترجمها هذه الأداة نجد: اللغة العربية، و الإسبانية، و الهندية، و الروسية، و الكورية، و الألمانية، و التركية، و الفرنسية، ...

- تصحيح الأخطاء (Suggested edits):

مهمة أخرى مميزة تقدمها أداة wordtune و تساعد الباحث في كتابته الأكاديمية ألا وهي تصحيح الأخطاء سواء أكانت إملائية (Spelling) أو نحوية (Grammar). كما هو مبين في الشكل (4)، عدد الأخطاء التي استطاعت الأداة اكتشافها و التصحيحات التي قدمتها.

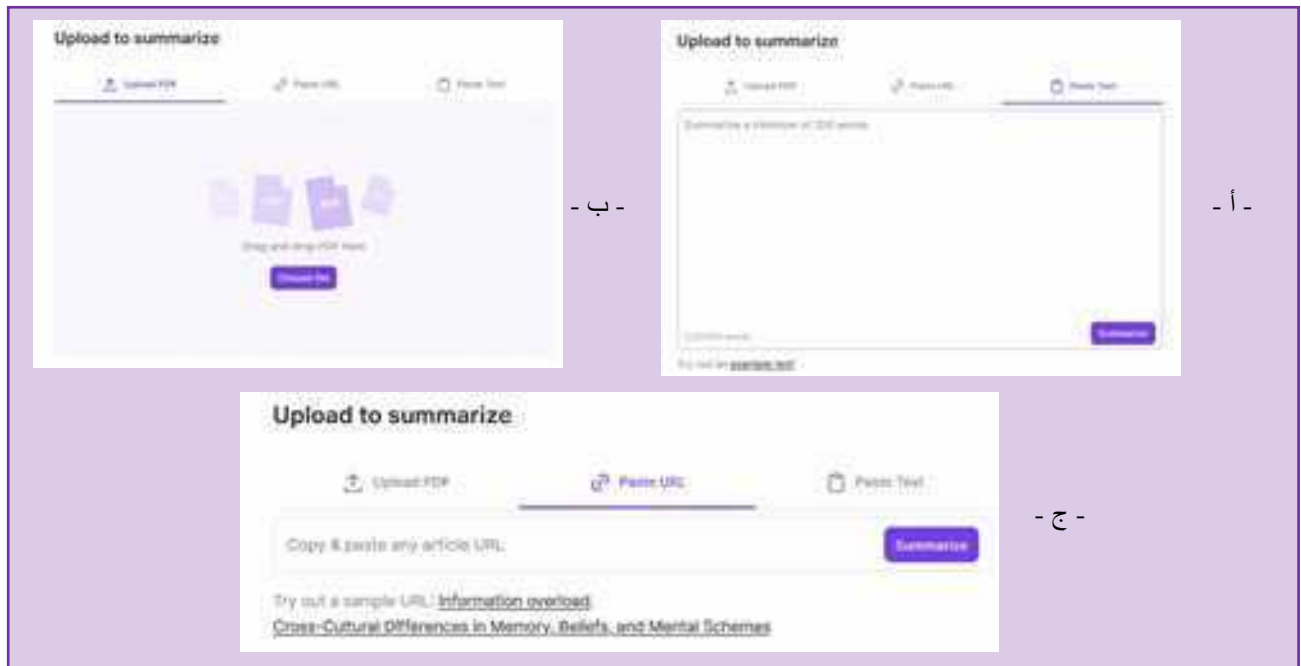


الشكل رقم (4) التصحيحات النحوية و الإملائية

ثانيا: تلخيص المقالات

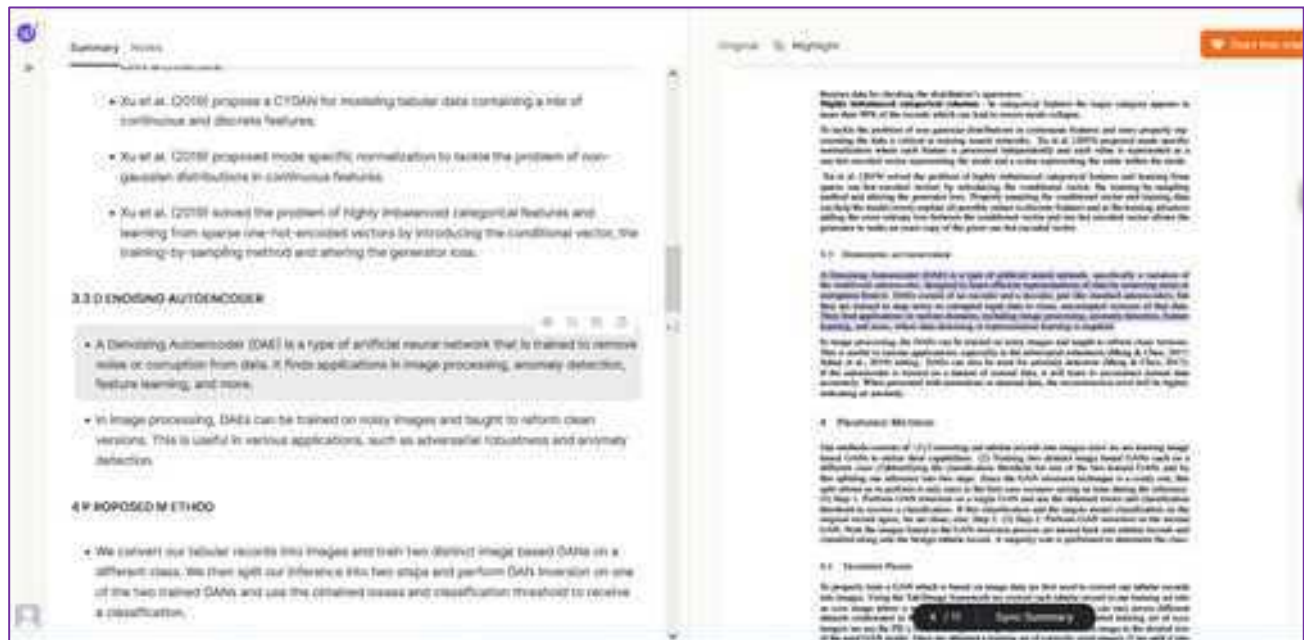
غالبا ما يستغرق الباحث وقتا طويلا في قراءة المقالات و ربما إعادة قراءتها مرات عديدة لاستنباط كل ما يحتاجه و استخراج الأفكار الجديدة المدرجة فيها. Wordtune يعمل على تقديم ملخص شامل عن المقال الذي يريد الباحث قراءته، فقط يقوم بتحميل المقال بإحدى الطرق المبينة في الشكل (5) ، أما تحميله من جهاز الكمبيوتر، أو لصق رابط المقال، أو كتابة الملخص أو لصقه فيشترط أن لا يقل عدد كلماته عن 200 كلمة وأن لا يتعدى 20000 كلمة.

بعد الإنتهاء من التلخيص، يستطيع الباحث قراءة الملخص إما مختصرا أو موسعا، كما يمكنه إضافة جزء منه في الملاحظات للعودة إليه فيما بعد، وكذا إمكانية إعادة التلخيص إن لم يُفده التلخيص الأول، بعد ذلك، يمكن تحميل الملخص بصيغة Word لاستعماله حسب احتياجه.



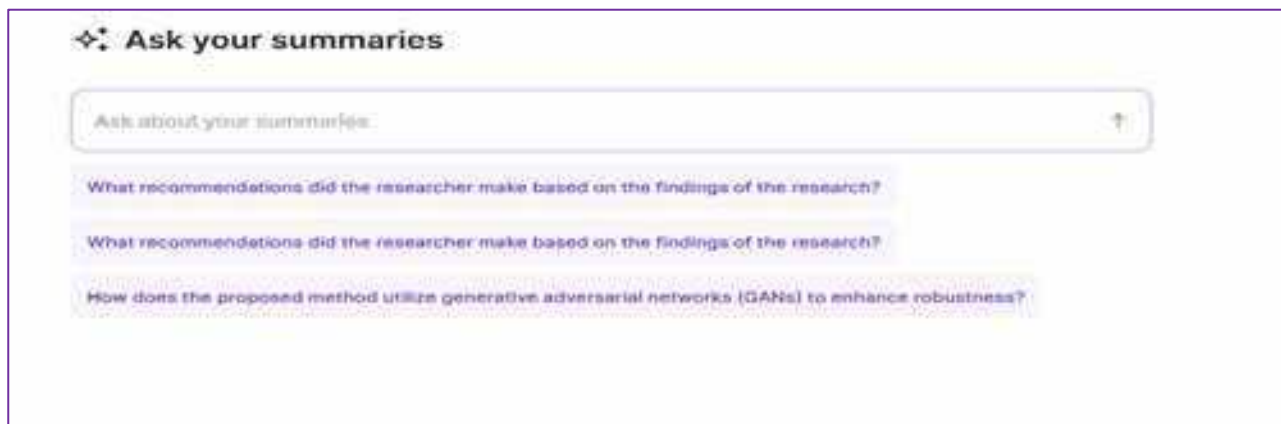
الشكل رقم (5) طرق تحميل المقال للتلخيص

يسلط wordtune الضوء بعد التلخيص على الفقرات التي استخدمها في كل ملخص جزئي و من أي صفحة من المقال استنبطه لكي يسهل على الباحث قراءته، كما يوضحه الشكل (6).



الشكل رقم (6) تلخيص المقال

يمكن للباحث أن يستخرج أفكارا إضافية من المقال و ذلك باستعمال ميزة طرح الأسئلة على الملخصات، إما بكتابتها، أو باستخدام الأسئلة المقترحة من طرف الأداة، كما هو ملاحظ في الشكل (7).




الشكل رقم (7) طرح الأسئلة على الملخص

محدودية أداة wordtune:

أداة Wordtune تساعد الباحث في كتاباته وتختصر عليه الوقت، إلا أن النسخة المجانية لهذه الأداة لها محدودية ولا يستطيع الباحث استغلالها جيدا إلا إذا استخدم النسخة المدفوعة، من بين ما تقدمه النسخة المجانية:

- الكتابة عشر مرات يوميا بما فيها المرادفات و الترجمة
- تلخيص ثلاث مقالات شهريا
- تصحيح الأخطاء الإملائية والنحوية غير محدود

Chatsonic

هي أداة من الأدوات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، و هي خدمة يقدمها موقع Chatsonic  و يمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي: <https://writesonic.com> و للدخول يكفي استخدام حساب الجيميل (Gmail account). هذه الأداة تعتمد على كتابة الأوامر ولها عدة وظائف حسب الملف الذي تم تحميله منها: الكتابة، تلخيص المقالات، البرمجة، تحليل الصور، تحليل الصوت، قراءة الإيمائلات و الرد عليها بطريقة محترفة، العمل كمحرك بحث، وقياس نسبة الإقتباس كما يبينه لنا الشكل (8).



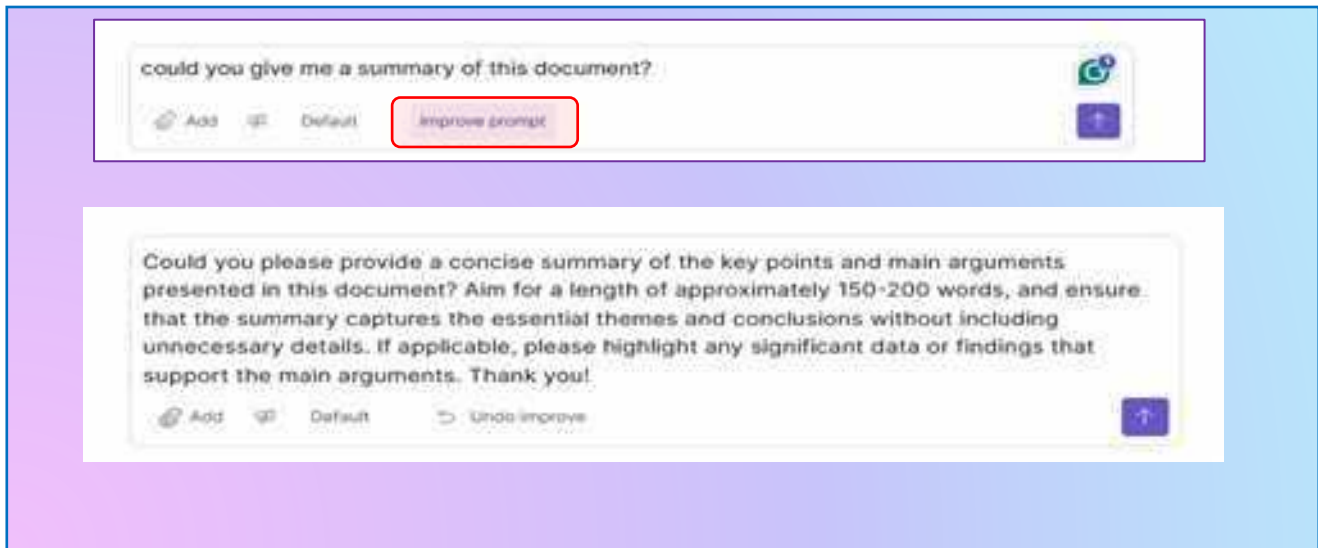
الشكل رقم (8) واجهة chatsonic

يقوم chatsonic بالإجابة عن الأسئلة التي يتم طرحها عليه و المكتوبة باللغة العربية أو الإنجليزية بطريقة احترافية و بمعلومات دقيقة و موثقة بالمصادر التي اعتمد عليها.



الشكل رقم (9) كتابة مقال باللغة العربية

للحصول على المخرجات المطلوبة و تحسين جودة النتائج ، يتعين على الباحث صياغة أوامر و أسئلة واضحة، دقيقة، و مفهومة لتوجيه نماذج الذكاء الإصطناعي لفهم السياق. chatsonic تتوفر على الخاصية المجانية لتحسين كتابة الأوامر (Improve prompt) (الشكل (10)) ، حيث يمكن إعادة صياغة الأمر بطريقة احترافية و دقيقة للحصول عل أفضل نتيجة.



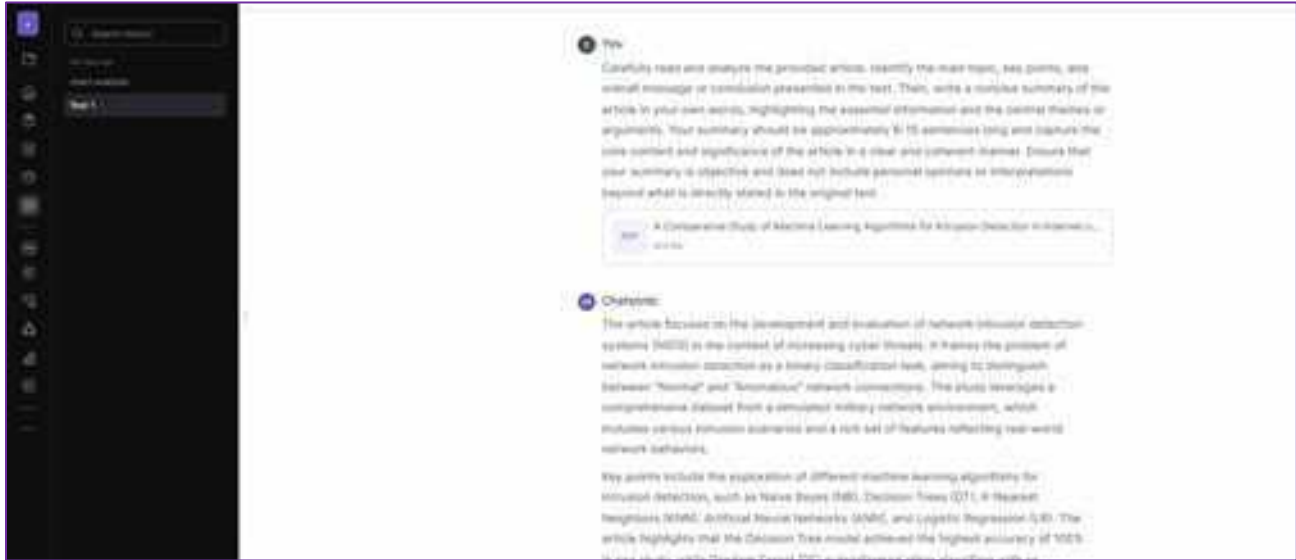
الشكل رقم (10) خاصة تحسين كتابة الأوامر

بعد كتابة الأمر وتحسينه، يقوم chatsonic بتوليد النص وكتابة المقال حسب ما طلب منه الباحث، و مزود بالمصادر التي جمع منها المعلومات، حيث يمكن الإطلاع عليها والتأكد من مدى مصداقيتها.



الشكل رقم (11) كتابة مقال مزود بالمصادر

- تلخيص مقال: يمكن لهذه الأداة التعامل مع الملفات و الأوراق العلمية، فيختصر على الباحث الوقت و الجهد في قراءتها، حيث يستطيع chatsonic تلخيصها، الإجابة عن أسئلة تطرح حول الملف، طلب شرح للأدوات و التقنيات التي استخدمت في المقال، توليد محتوى مشابه لما في الملف المرفق، و غيرها من الأسئلة التي تتبادر إلى ذهن الباحث، يكفي فقط تحميل الملف و كتابة أمر واضح و دقيق (الشكل (12)).



الشكل رقم (12) تلخيص المقال

- تحليل الصور و البيانات:

تعتبر الرسوم البيانية (Charts) و المنحنيات و الجداول أحد الطرق المهمة و السهلة الفهم التي يمكن إستخدامها عند رغبة الباحث في عرض المعلومات و نتائج تجاربه التي تحصل عليها، و كذا تفسير النتائج بطريقة أكاديمية و مقنعة يزيد من القيمة العلمية للبحث، و هذا ما توفره أداة chatsonic من تحليل للنتائج و تفسير للبيانات و ذلك من خلال تحميل الصورة بصيغة jpeg، jpg، أو png ثم إعطاء الأمر بالتحليل كما هو موضح في الشكل (13).



الشكل رقم (13) تحليل الصور و البيانات

- تحليل الصوت:

يمكن لأداة chatsonic التعامل مع الملفات الصوتية بصيغة MP3، أو WAV ولا يتعدى حجمها 10 ميغابايت، حيث يمكن قراءتها، تحليلها، و تقديم تقرير مفصل حولها.



الشكل رقم (14) تحليل الصوت

- كتابة البرامج:

Chatsonic يساعد كثيرا المبرمجين في كتابة برامجهم بأي لغة برمجية، يكفي فقط كتابة أمر واضح و مفهوم حول ما يريده المبرمج، ليحصل على البرنامج ثم ينسخه لينفذه فقط كما هو واضح في الشكل (15).



The screenshot shows a chat interface with a user prompt: "write a Python code that can implement a calculator". The chatbot response is: "Sure! Here is a simple Python code for a basic calculator that can perform addition, subtraction, multiplication, and division." Below the text is a code block containing the following Python code:

```
def add(x, y):  
    """This function adds two numbers"""  
    return x + y  
  
def subtract(x, y):  
    """This function subtracts two numbers"""  
    return x - y  
  
def multiply(x, y):  
    """This function multiplies two numbers"""  
    return x * y  
  
def divide(x, y):  
    """This function divides two numbers"""  
    if y == 0:  
        return "Error: Division by zero."  
    return x / y  
  
if __name__ == "__main__":  
    print("Basic Calculator")  
    while True:  
        print("\nSelect operation:  
+ for addition  
- for subtraction  
* for multiplication  
/ for division  
q to quit")  
        operation = input("Enter operation (+, -, *, /, q): ")  
        if operation == '+':  
            num1 = float(input("Enter first number: "))  
            num2 = float(input("Enter second number: "))  
            result = add(num1, num2)  
            print(f"Result: {result}")  
        elif operation == '-':  
            num1 = float(input("Enter first number: "))  
            num2 = float(input("Enter second number: "))  
            result = subtract(num1, num2)  
            print(f"Result: {result}")  
        elif operation == '*':  
            num1 = float(input("Enter first number: "))  
            num2 = float(input("Enter second number: "))  
            result = multiply(num1, num2)  
            print(f"Result: {result}")  
        elif operation == '/':  
            num1 = float(input("Enter first number: "))  
            num2 = float(input("Enter second number: "))  
            result = divide(num1, num2)  
            print(f"Result: {result}")  
        elif operation == 'q':  
            break  
        else:  
            print("Invalid operation. Please try again.")
```

الشكل رقم (15) كتابة البرنامج بلغة Python

- الروابط والمواقع:

يساعد في تقديم وصف أو ملخص حول محتوى موقع إلكتروني أو صفحة إلكترونية دون الحاجة إلى تصفحها، كذلك توليد صفحات مشابهة لها، يكفي فقط لصق الرابط الخاص بالصفحة في المكان المخصص له.







You

Please provide a detailed description of the content found on the specified website. Include key elements such as the main topics covered, the target audience, the overall purpose of the site, and any notable features or sections. If applicable, mention the type of media used (e.g., text, images, videos) and the tone or style of the content (e.g., formal, casual, informative). Aim for a comprehensive overview that captures the essence of the site while remaining clear and concise.

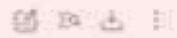


Connected Papers | Find and explore academic papers
<https://www.connectedpapers.com/profile/saved>

الشكل رقم (16) تحليل الصفحات و المواقع الإلكترونية

بعد كل عمل يقوم به chatsonic سواء أكانت كتابة أو تحليلاً أو تلخيصاً، فإن هذه الأداة تتيح للباحث العديد من الخيارات بعد تقديمه للإجابة، فيمكن للباحث نسخ النص  لاستعماله في ملف آخر، إبداء الرأي حول ما قدمه chatsonic إما بالإعجاب  أو عدم الإعجاب ، و حتى طلب إعادة كتابة النص ، إضافة النص المكتوب إلى دفتر الملاحظات  لاستغلالها فيما بعد حسب احتياج الباحث، كما يوجد خيار تحميل النص  على شكل ملف بصيغة Word. علاوة على ذلك، يمكن

In conclusion, converting tabular data to images for CNN-based intrusion detection offers a promising approach to leverage the power of deep learning in IDS. While there are challenges to overcome, the potential benefits in terms of improved detection accuracy and ability to capture complex patterns make this an area worthy of further research and development in the field of network security.



How can I help?

Add Default



إظهار المصادر التي اعتمد عليها أثناء الكتابة  كما يظهر ذلك في الشكل (17).

الشكل رقم (17) الخيارات المتاحة على نتيجة البحث

هناك أيضا العديد من الخيارات الإضافية على نتيجة البحث (الشكل (18))، نجد منها إعادة الصياغة، تحسين الكتابة، جعل النص قصيرا أو موسعا، تغيير النص إلى صيغة رسمية أو غير رسمية، وغيرها من الخيارات.

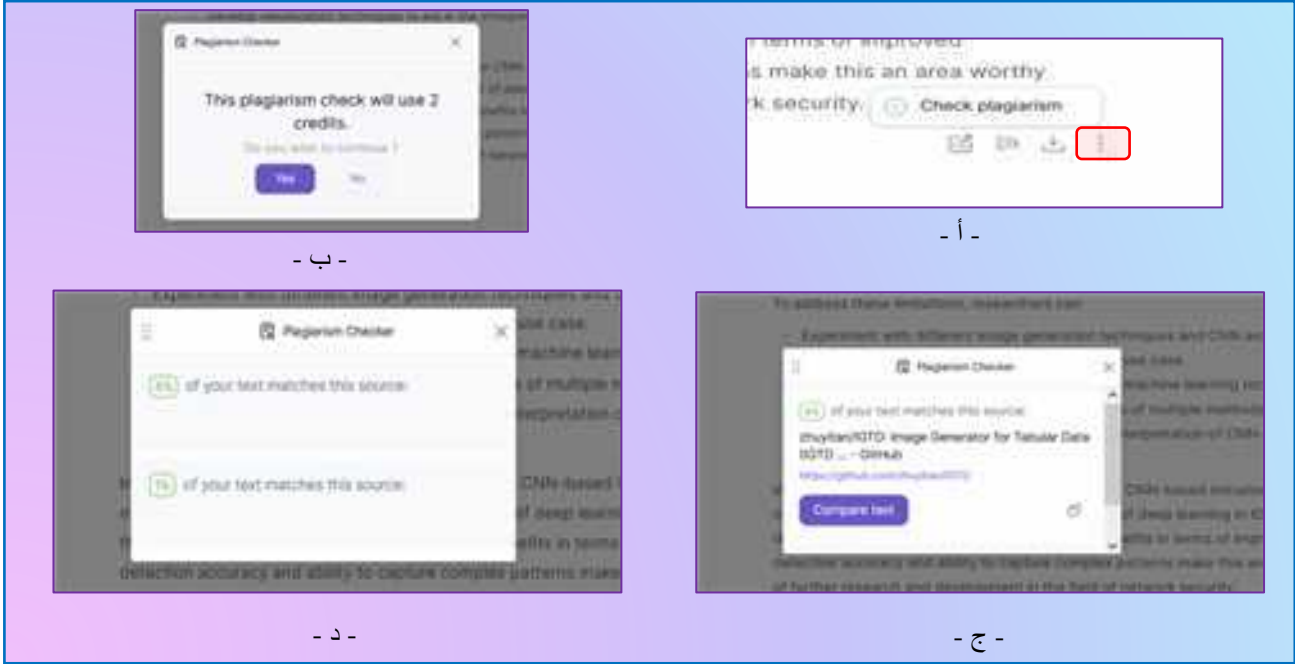


الشكل رقم (18) الخيارات الإضافية على نتيجة البحث

- قياس نسبة الإقتباس (Check plagiarism):

قياس نسبة الإقتباس لها أيضا حظ من chatsonic ولكن هي تستخدم في كل عملية قياس نقطتين من مجموع 25 نقطة من نقاط الإئتمان (credits) التي تمنحها الأداة للمستخدم في النسخة المجانية. نتيجة

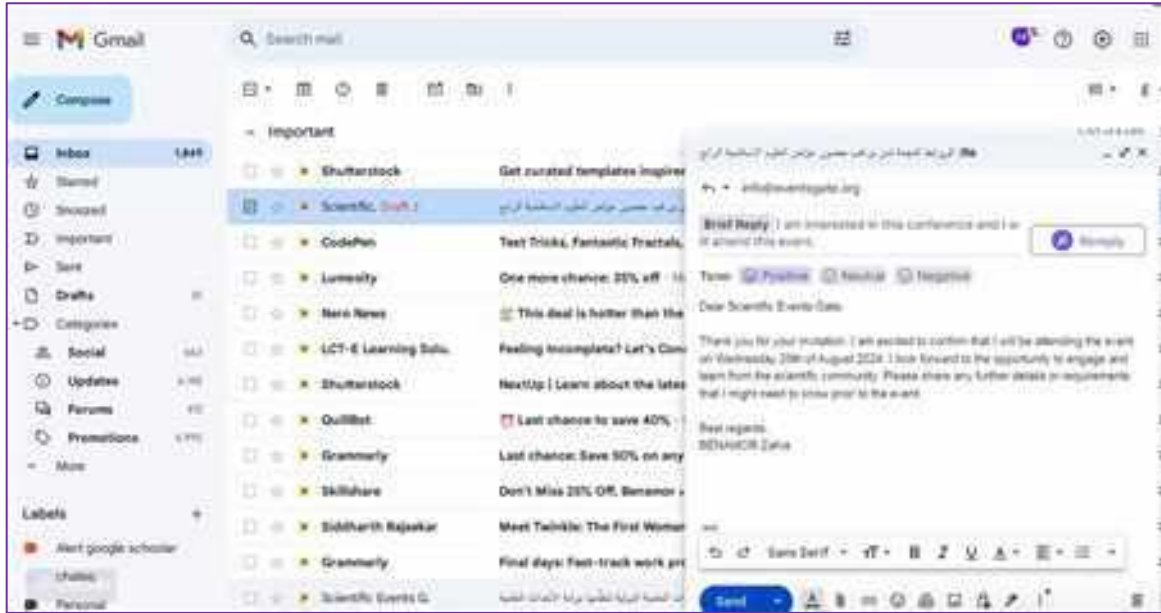
القياس تكون عبارة عن نسبة الإقتباس من المصادر مع ذكر هذه المصادر التي تم الإقتباس منها، أين يمكن تصفحها و الإطلاع عليها.



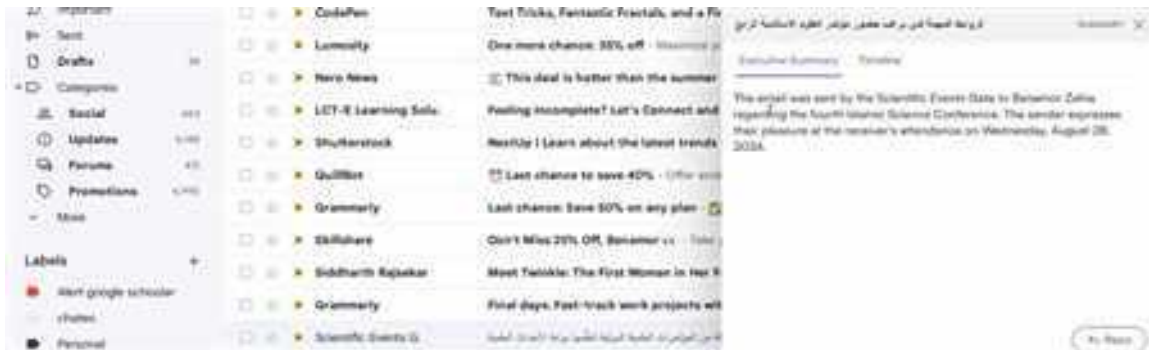
الشكل رقم (19) قياس نسبة الإقتباس

- قراءة الإيمائلات و الرد عليها

يتلقى الباحث العديد من الإيمائلات من مختلف المراسلين و الباحثين، المخابر و المجلات العلمية ، طلبات التحكيم و غيرها. فلا يجد الوقت الكافي لقراءتها، و ربما لا يستطيع الرد عليها باحترافية، فأداة chatsonic تختصر عليه هذا العمل و تقوم به بدلا عنه. لهذا يجب أولا تثبيت امتداد الأداة (chatsonic extension) في متصفح Google chrome من chrome web store كما يوضحه الشكلين (20) و (21).



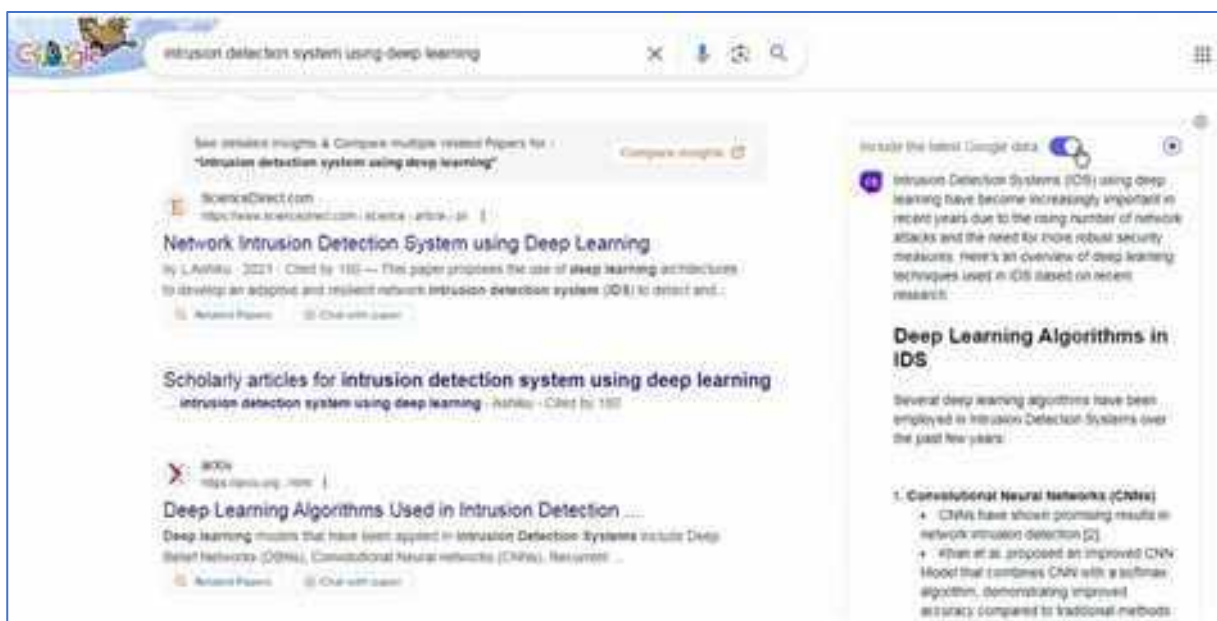
الشكل رقم (20) قراءة الإيميلات



الشكل رقم (21) الرد على الإيميلات

- Chatsonic ومحرك البحث

بعد تثبيت امتداد الأداة (chatsonic extension) في متصفح Google chrome ، يمكن للباحث إظهار نتيجة البحث الخاصة بـ chatsonic و هي على شكل مقال مرفوق بالمراجع التي استخدمها، يمكن مقارنتها مع نتيجة البحث الخاصة بـ Google و تحفظ النتيجة تلقائيا في المكتبة الخاصة للباحث.



الشكل رقم (22) Chatsonic ومحرك البحث

محدودية أداة chatsonic:

أداة chatsonic كغيرها من الأدوات التي تستعمل الذكاء الاصطناعي، تساعد الباحث في كتاباته و تختصر عليه الوقت، إلا أنّ النسخة المجانية محدودة و لا يستطيع الباحث استغلالها جيدا إلا إذا استخدم النسخة المدفوعة، من بين ما تقدمه النسخة المجانية:

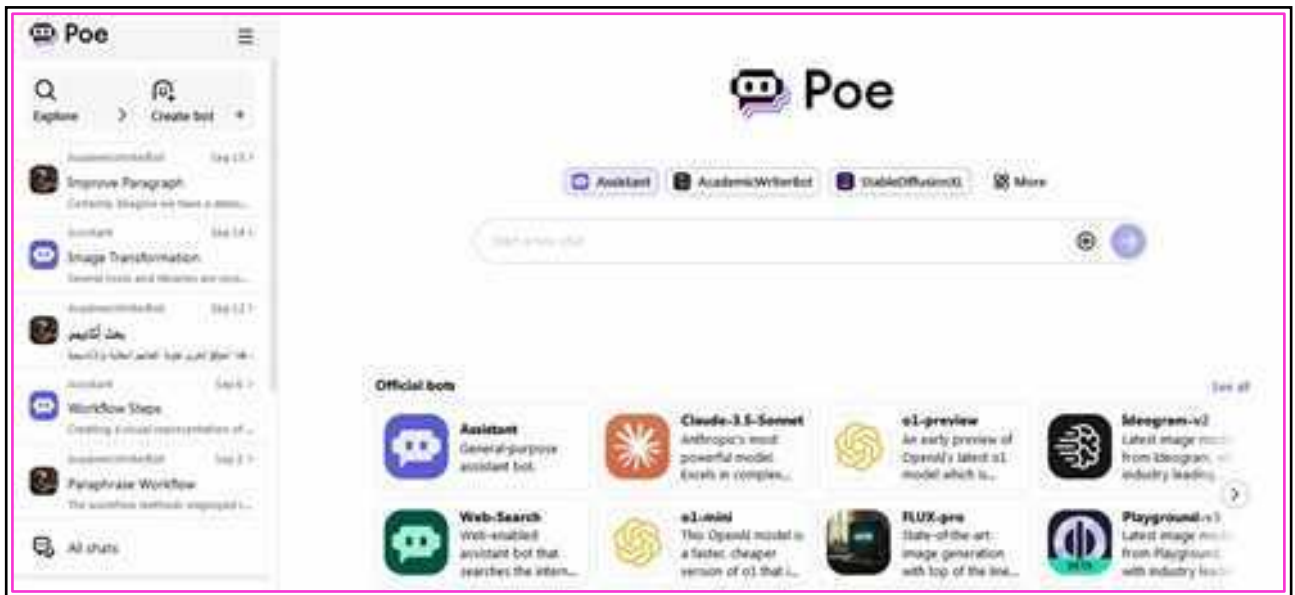
- الكتابة عشر مرات فقط بما فيها قراءة الإيميلات و الرد عليها، البحث في Google، التلخيص،

التحليل...

- توفير 25 نقطة (credits) فقط.

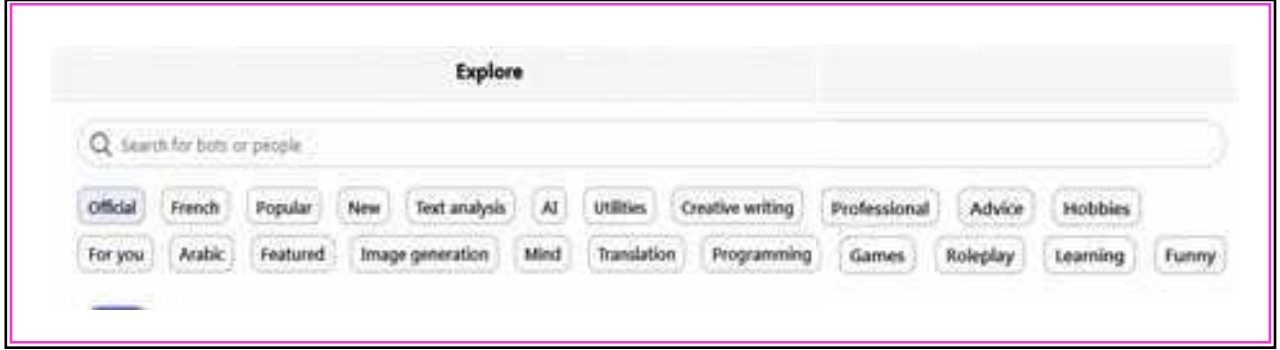
Poe

موقع إلكتروني يُعني الباحث عن الدخول في متاهة البحث عن الأدوات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي في العديد من المجالات، و المتاح في هذا الرابط <https://poe.com> و الذي يتطلب الدخول بحساب الجيميل (Gmail account) لنجد الواجهة الخاصة به مبينة في الشكل (23).



الشكل رقم (23) واجهة موقع Poe

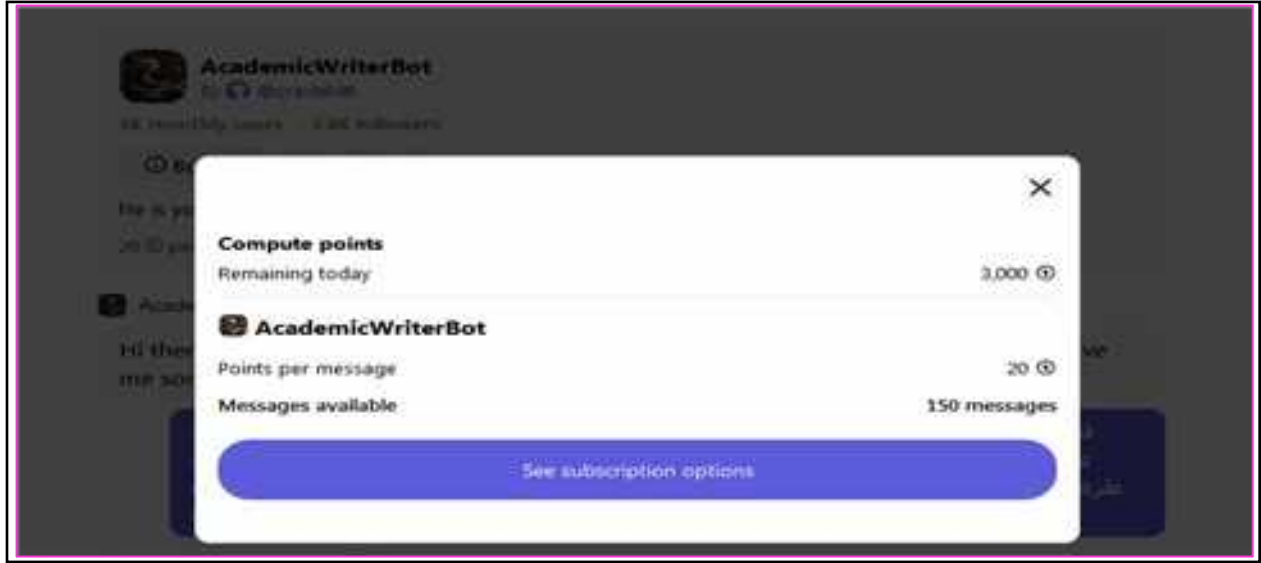
هذا الموقع ليس له وظائف معينة يختص بها مثل chatsonic و wordtune و إنما صُمم هذا الموقع ليُصمّم كمًّا هائلًا من روبوتات الدردشة مصنفة في مجموعات (الشكل (24))، كل مجموعة تحتوي عدد كبير جدا من bots و لدى كل واحدة منها تعريف موجز عن العمل الذي تقوم به. يعتمد على طريقة طرح الأسئلة والحصول على إجابات فورية حيث يمكن للباحث طرح أي سؤال باللغة العربية، الإنجليزية، أو أي لغة أخرى، ويتلقى إجابة فورية من روبوت الدردشة المدعوم بالذكاء الاصطناعي المتقدم مثل GPT-3.5 ، GPT-4 ، أو Claude 3 Opus.



الشكل رقم (24) المجالات التي يضمها موقع Poe

سيجد الباحث ضالته في هذا الموقع الكنز، لأنه يحتوي على تحليل النصوص، توليد الصور، الترجمة، البرمجة، الكتابة، التعلم، الألعاب و غيرها من المجالات. مثلا لو دخلنا مجموعة توليد الصور (Image generation) نجد العديد من bots الخاصة بالصور، منها من يعمل على توليد الصور انطلاقا من الوصف، وأخرى ترسم صورا ثلاثية الأبعاد، وهناك من يزيل الخلفية من الصور، ...

يعمل هذا الموقع بنظام النقاط، حيث يوفر يوميا 3000 نقطة في النسخة المجانية ليستعملها الباحث في مختلف bots، يختلف الإستعمال من bot لآخر، فهناك من يحتاج إلى 20 نقطة عن كل سؤال يطرحه الباحث، وهناك من يصل إلى 1295 نقطة عن كل سؤال وذلك حسب كل bot.



الشكل رقم (25) نظام النقاط في Poe



يتوفر هذا الموقع على شكل تطبيق يمكن تحميله من Google Play Store على الهاتف الذكي و الذي يسهل عمل الباحث كثيرا، أين يمكن طرح الأسئلة باستعمال الصوت مباشرة دون الحاجة إلى كتابتها. كما يمكن أخذ صورة آنية أو تسجيل فيديو و طلب التحليل أو توليد صور أو أي خدمة يريدتها الباحث.

الشكل رقم (26) تطبيق Poe على الهاتف

الخاتمة

تم تقديم ثلاث أدوات تعمل بالذكاء الاصطناعي في الورشة 11 الخاصة بدبلومة تقنيات استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي والكتابة الأكاديمية المقدمة من طرف بوابة الأحداث العلمية في ماليزيا. تلخصت هذه الأدوات في wordtune الذي يفيد الباحث في الكتابة، الترجمة، تصحيح الأخطاء، المرادفات، وكذلك تلخيص المقالات. أما chatsonic فهي تساعد في تلخيص المقالات، وكتابة البرامج بمختلف لغات البرمجة، وتحليل الصور والمقاطع الصوتية، كما تقدم خدمة تحسين كتابة الأمر بطريقة احترافية. Poe هي ثالث أداة وهي عبارة عن موقع مصنف إلى مجموعات من روبوتات الدردشة التي تقدم إجابات فورية في أي مجال، ويشمل جميع وظائف الأدوات السابقتين مع الكثير من الوظائف الأخرى.

جدير بالذكر أن نعلم أن أدوات الذكاء الاصطناعي وبالرغم من أهميتها إلا أنها ليست بديلا عن الباحث في الكتابة الأكاديمية وإنما هي مُعين له، فتختصر عليه الجهد والوقت. وهي محدودة الاستخدام في نسخها المجانية، كما يتعين على الباحث دائما التأكد من مدى مصداقية ما تقدمه هذه الأدوات من معلومات و مراجع. وأن استخدام هذه الأدوات في البحث العلمي لا بد أن يكون ضمن إطار مشروع و متناسب مع قيم وأخلاقيات البحث العلمي.

كيفية كتابة الأوامر للذكاء الاصطناعي

الأستاذة الدكتورة علياء محمد حسين أحمد الربيعي

جامعة دهوك - العراق

mhalya1963@uod.ac

الملخص: لتحقيق أفضل النتائج عند التعامل مع الذكاء الاصطناعي، يجب صياغة الأوامر صياغة دقيقة وواضحة. في هذا العرض، نقدم أمثلة عملية باستخدام الأداة جيميني (Gemini) التي من خلالها نستعرض مجموعة من النصائح والإرشادات التي تساعد المستخدم في كتابة أوامر فعالة، مما يضمن حصوله على إجابات دقيقة ومناسبة.

المقدمة: يشهد عالمنا تطوراً متسارعاً في مجال الذكاء الاصطناعي، فقد أصبحت هذه التقنية جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية. ومع تزايد الاعتماد على الذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات، أصبح من الضروري فهم كيفية التفاعل معه تفاعلاً فعالاً. إنّ وضوح الأوامر المقدمة للذكاء الاصطناعي هو المفتاح للحصول على نتائج دقيقة ومفيدة. فعندما تكون أوامرك واضحة ومحددة، يفهم الذكاء الاصطناعي بالضبط ما تريده، مما يقلل من احتمال حدوث الأخطاء في الفهم أو التفسير. كما تساعد الأوامر الدقيقة في توليد نتائج مصممة خصيصاً لتلبية احتياجاتك. وكذلك عندما تكون أوامرك واضحة، لن تضطر إلى إعادة صياغة طلبك مرات عديدة حتى يفهم الذكاء الاصطناعي ما تريده. وتساعد الأوامر الفعالة في تسريع عملية الحصول على المعلومات أو إنجاز المهام، مما يوفر لك الوقت والجهد. فعندما لا تضطر إلى قضاء وقت طويل في شرح طلباتك للذكاء الاصطناعي، يمكنك التركيز على مهام إبداعية ومهمة أكثر. وبهذا تستطيع أن تستفيد استفادة قصوى من قدرات الذكاء الاصطناعي؛ لأنه قادر على القيام بمجموعة واسعة من المهام،

ولكنك تحتاج إلى توجيهه توجيهها صحيحا لتحقيق الإستفادة القصوى من قدراته. كما أنّ الأوامر الدقيقة تساعد الذكاء الاصطناعي في حل المشكلات المعقدة التي تتطلب تفكيرًا تحليليًا وإبداعيًا. وكلما زادت خبرتك في كتابة الأوامر، اكتشفت طرقًا جديدة ومبتكرة لاستخدامه. في هذا العرض، سنستكشف أهمية صياغة الأوامر صياغة دقيقة عند التعامل مع نماذج الذكاء الاصطناعي، مثل أداة جيميني (Gemini) وسنقدم مجموعة من النصائح العملية التي تساعد في الحصول على النتائج الأفضل من الذكاء الاصطناعي.

1. بعض النصائح لكيفية كتابة الأوامر للذكاء الاصطناعي

سنقدم بعض النصائح لكيفية كتابة الأوامر للذكاء الاصطناعي باستخدام الأداة جيميني (Gemini).

1. كن محددًا وواضحًا:

- حدد الهدف تحديداً واضحاً: ما الذي تريد أن يحققه الذكاء الاصطناعي بالضبط؟ هل تريد ترجمة نص، أو تلخيص مقال، أو كتابة قصيدة؟
- قدم تفاصيل كافية: كلما زادت التفاصيل، كانت الإجابة أدق. على سبيل المثال، إذا كنت تريد ترجمة نص، حدد اللغة المصدر واللغة الهدف ونوع النص.

مثال: ترجمة جملة

الأمر العام: ترجم هذه الجملة.

الأمر المفصل: ترجم الجملة التالية من اللغة الإنجليزية إلى العربية، مع التركيز على معنى AI في المجال الطبي:

The patient presented with symptoms consistent with an AI, including fever, chills, and a productive cough.

ترجمة جيميناى (Gemini):

عانى المريض من أعراض متوافقة مع العدوى الحادة، بما في ذلك الحمى والقشعريرة والسعال المنتج. إستطاعت الأداة ترجمة الإختصار (AI) الذي يعني الذكاء الإصطناعي (Artificial Intelligence) في المجال العام و العدوى الحادة (Acute Infection) في المجال الطبي ترجمة دقيقة تناسب السياق الطبي بعد أن حدد المستخدم المجال.

2. كن مرناً:

إذا لم تكن الإجابة مرضية، قدم ملاحظات محددة للذكاء الاصطناعي حتى يتمكن من تحسينها.

مثال: إقتراح ترجمة أفضل

إقترح ترجمة افضل من الترجمة "السعال المنتج".

جواب جيميناى (Gemini):

بالتأكيد، يمكننا التفكير في خيارات أخرى لترجمة "productive cough" لتكون أكثر دقة أو سهولة في

الفهم حسب السياق:

الخيارات المقترحة:

سعال مصحوب بلغم: هذه الترجمة توضح بشكل واضح أنّ السعال يرافقه خروج بلغم.

سعال مع إفرازات: تعبير عام يشير إلى خروج أي نوع من الإفرازات مع السعال، سواء كان بلغمًا أو مادة أخرى.

سعال مثمر: هذه الترجمة مجازية وتعني أنّ السعال يؤدي إلى خروج شيء مفيد (البلغم) للمساعدة في تشخيص المرض.

سعال منتج للبلغم: ترجمة حرفية أكثر ولكنها قد تكون أقل شيوعًا.

أي خيار تختاره يعتمد على:

السياق: هل تتحدث إلى مريض، طبيب، أو شخص عادي؟

المستوى اللغوي: هل تريد استخدام مصطلحات طبية دقيقة أم لغة أكثر بساطة؟

الهدف من الترجمة: أريد التركيز على طبيعة الإفرازات (بلغم) أم على نتيجة السعال (إخراج البلغم).

مثال على استخدام هذه الخيارات في جملة:

بدلاً من: "أظهر المريض أعراضًا متوافقة مع عدوى حادة (AI)، بما في ذلك حمى، قشعريرة، وسعال منتج."

يمكن أن نقول:

"أظهر المريض أعراضًا متوافقة مع عدوى حادة (AI)، بما في ذلك حمى، قشعريرة، وسعال مصحوب ببلغم."

"أظهر المريض أعراضًا متوافقة مع عدوى حادة (AI)، بما في ذلك حمى، قشعريرة، وسعال مع إفرازات."

"أظهر المريض أعراضًا متوافقة مع عدوى حادة (AI)، بما في ذلك حمى، قشعريرة، وسعال مثمر."

نصيحة إضافية:

إذا كنت تتحدث إلى مريض، فمن الأفضل استخدام لغة بسيطة وواضحة لتسهيل فهمه. أما إذا كنت تتحدث إلى متخصص في المجال الطبي، فيمكنك استخدام مصطلحات طبية أكثر دقة.

لاحظ أنّ جيميناى (Gemini) قدم اقتراحات مفصلة للترجمة وذكر كذلك السياق والمستوى اللغوي والهدف من الترجمة.

3. استخدم الأمثلة:

إذا كان لديك مثال على نوع الإجابة التي تريدها، قدمها للذكاء الاصطناعي. في المثال الآتي طلبت من الذكاء أن يولد سؤالاً مشابهاً للسؤال الذي كتبته له ليسترشد به في الإجابة.

Example: Make a question similar to this one:

Give an implicature of B's utterance in each of the situations below.

1. A: "Do you have feelings for me?" B: "I find myself drawn to you in a way I haven't experienced before."

2. A: "Do you like my new sofa?" B: "This painting is not bad."

جواب جيميناى (Gemini):

AI Question Prompt:

Analyze the implicature of Speaker B's utterance in each of the following scenarios:

1. A: "Are you coming to the party tonight?" B: "I have a lot of work to do."
2. A: "Would you like to go to the movies with me?" B: "I'm not sure about that."

لم تولد الأداة مثالا مشابهها فحسب بل صاغت السؤال على صياغة أفضل في اللغة الإنجليزية.

4. حدد الطول:

إذا كنت تريد نصًا معينًا، حدد عدد الكلمات أو الفقرات.

مثال: ما الفرق بين الذكاء الاصطناعي التوليدي والتعلم الآلي؟ أجب في فقرة واحدة تتراوح بين 100 و125 كلمة.

إجابة جيميناى (Gemini):

الذكاء الاصطناعي التوليدي والتعلم الآلي هما مجالان مترابطان ولكنهما يختلفان في وظيفتهما. التعلم الآلي هو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يركز على تدريب الآلات على تعلم الأنماط واتخاذ القرارات بناءً على البيانات المتاحة. أما الذكاء الاصطناعي التوليدي فهو نوع متقدم من التعلم الآلي يستطيع توليد محتوى جديد ومبتكر مثل النصوص والصور والأكواد البرمجية. بمعنى آخر، التعلم الآلي يعلم الآلة كيفية التعرف على الأشياء، بينما الذكاء الاصطناعي التوليدي يعلمها كيفية خلقها. يمكن تشبيه الأمر بأن التعلم الآلي هو تعليم الآلة قراءة الكتب، بينما الذكاء الاصطناعي التوليدي هو تعليمها كتابة رواية جديدة.

هل لديك أي أسئلة أخرى حول هذين المجالين؟

5. استخدم أفعالاً دقيقة: "اكتب"، "صف"، "قارن"، "حلل"، "لخص".

مثال: اكتب مقالاً مختصراً (بين 100 الى 250 كلمة) يشرح مفهوم الذكاء الاصطناعي.

جواب جيميني (Gemini):

الذكاء الاصطناعي: ثورة العصر الرقمي

الذكاء الاصطناعي هو مجال علمي سريع النمو يهدف إلى تطوير أنظمة قادرة على محاكاة القدرات الذهنية البشرية، مثل التعلم والتفكير وحل المشكلات واتخاذ القرارات. بمعنى آخر، هو علم هندسة الآلات الذكية التي تستطيع التعلم من البيانات والتكيف مع البيئات المختلفة وأداء مهام كانت تتطلب ذكاء بشرياً في السابق.

تعتمد أنظمة الذكاء الاصطناعي على خوارزميات معقدة وقواعد بيانات ضخمة لمعالجة المعلومات واتخاذ القرارات. ومن الأمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية: محركات البحث، والترجمة الآلية، والمساعدون الشخصيون الرقميون، والسيارات ذاتية القيادة، وأنظمة التشخيص الطبي.

يهدف الذكاء الاصطناعي إلى تحسين جودة حياتنا وتطوير العديد من الصناعات، ولكنه في الوقت نفسه يثير بعض المخاوف حول تأثيراته على سوق العمل والأمن السيبراني والخصوصية.

هل ترغب في معرفة المزيد عن تطبيقات محددة للذكاء الاصطناعي أو عن تحدياته المستقبلية؟

ملاحظات:

- يمكنك تخصيص هذا المقال: يمكنك إضافة المزيد من التفاصيل حول تطبيقات معينة للذكاء الاصطناعي أو التركيز على جانب معين مثل التعلم الآلي أو الشبكات العصبية الاصطناعية.
- يمكنك تبسيط اللغة: إذا كنت تريد أن تفهم هذا المقال جمهورًا أوسع، يمكنك تبسيط المصطلحات التقنية واستخدام أمثلة أكثر شيوعًا.

مواضيع أخرى قد تهتمك:

- التعلم الآلي: وهو فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يركز على تطوير أنظمة قادرة على التعلم من البيانات دون برمجة صريحة.
- الشبكات العصبية الاصطناعية: وهي نموذج حوسبي مستوحى من الدماغ البشري ويستخدم في حل المشكلات المعقدة مثل التعرف على الصور والكلام.
- الذكاء الاصطناعي في الطب: حيث يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الطبية وتشخيص الأمراض وتطوير علاجات جديدة.

أتمنى أن يكون هذا المقال مفيدًا لك.

يمكن أن نطلب من الأداة كذلك تحسين الكتابة لهذا المقال وجعلها أبسط.

مثال: أكتب المقال مرة أخرى بأسلوب أبسط:

جواب جيميني (Gemini):

بالتأكيد، إليك نسخة أخرى من المقال، مع التركيز على بساطة العبارات وتجنب المصطلحات التقنية:

الذكاء الاصطناعي: صديقنا الجديد الذكي

هل سمعت عن جهاز كمبيوتر يستطيع التفكير مثلنا؟ هذا هو بالضبط ما يفعله الذكاء الاصطناعي. تخيل أنّ لديك صديقًا جديدًا، ولكنه صديق ذكي جدًا يستطيع أن يتعلم أشياء جديدة كل يوم. هذا الصديق هو الذكاء الاصطناعي.

كيف يتعلم هذا الصديق الذكي؟

نحن نعطي هذا الصديق الكثير من المعلومات، مثل صور للقطط أو كتبًا للقراءة. وبعد فترة، يبدأ هذا الصديق في فهم هذه المعلومات ويستطيع أن يفعل أشياء مذهلة، مثل التعرف على صور القطط المختلفة أو ترجمة الكلمات من لغة إلى أخرى.

أين نجد هذا الصديق الذكي؟

يمكنك أن تجد الذكاء الاصطناعي في الكثير من الأماكن من حولك. مثلًا:

- هاتفك المحمول: عندما تسأل مساعدك الصوتي عن الطقس، فهو يستخدم الذكاء الاصطناعي لإيجاد الإجابة لك.
- سيارات المستقبل: السيارات الذكية تستخدم الذكاء الاصطناعي للقيادة بنفسها دون الحاجة لسائق.
- الألعاب: بعض الألعاب تستخدم الذكاء الاصطناعي لجعل اللعب أكثر متعة وتحديًا.

لماذا هو مهم؟

الذكاء الاصطناعي يجعل حياتنا أسهل وأمتع. فهو يساعدنا في الكثير من الأمور، مثل:

• الحصول على المعلومات: يمكننا سؤال الذكاء الاصطناعي عن أي شيء نريده، وسوف يجد لنا الإجابة بسرعة.

• ترجمة اللغات: يمكننا التحدث مع الناس من جميع أنحاء العالم بسهولة أكبر.

• حل المشكلات: يمكن للذكاء الاصطناعي حل مشاكل معقدة بسرعة ودقة.

هل هناك أشياء سيئة في الذكاء الاصطناعي؟

مثل أي شيء آخر، هناك بعض المخاوف حول الذكاء الاصطناعي. ولكن بشكل عام، فإنّ فوائد الذكاء الاصطناعي تفوق بكثير سلبياته.

في النهاية، الذكاء الاصطناعي هو صديق لنا يمكنه مساعدتنا في الكثير من الأمور. كلما تعلمنا عنه أكثر، كلما استطعنا الاستفادة منه بشكل أفضل.

هل لديك أي أسئلة أخرى عن هذا الصديق الذكي؟

ملاحظة: تم استخدام لغة بسيطة وواضحة لتسهيل فهم المقال، وتجنب المصطلحات التقنية المعقدة.

وفي الختام تعد كتابة الأوامر للذكاء الاصطناعي مهارة أساسية في عصرنا الحالي. فهي بمثابة مفتاح لتحقيق الاستفادة القصوى من هذه التقنية المتطورة. فكلما كانت أوامرك أكثر دقة ووضوحًا، تمكنت من الحصول على نتائج أدق و استطعت توفير الوقت والجهد.

Future tools – Chatpdf – Gamma.app

أحمد عقيل عبد

الجامعة المستنصرية - العراق

ahmed.aqeel@uomustansiriyah.edu.iq

الملخص :

تناولت الورشة مجموعة من أدوات الذكاء الاصطناعي التي تساعد الباحثين والطلاب الجامعيين في فهم وتلخيص المادة العلمية سواء كانت بحث علمي أو كتاب أو رسالة ماجستير وغيرها وذلك عن طريق أداة تعرف باسم (Chatpdf)، كما تناولت الورشة أداة أخرى وهي (Gamma.app) متخصصة في عمل العروض التقديمية عن طريق الذكاء الاصطناعي، فضلاً عن تسليط الضوء على موقع موسوعي يضم مئات أدوات الذكاء الاصطناعي وفي كافة المجالات وهو موقع (Future tools).

المقدمة:

تعد أدوات الذكاء الاصطناعي من أبرز التطورات التكنولوجية التي أثرت بشكل كبير على مجالات البحث العلمي. تمكّن هذه الأدوات الباحثين من تحليل كميات هائلة من البيانات بسرعة وبدقة، مما يساهم في تسريع عملية الاكتشافات العلمية وتوسيع آفاق المعرفة. تتنوع أدوات الذكاء الاصطناعي بين الخوارزميات التنبؤية، والتعلم الآلي، ومعالجة اللغة الطبيعية، وغيرها، مما يتيح للباحثين استكشاف أنماط جديدة واستخراج رؤى قيمة من المعلومات. في ظل هذا التقدم، يصبح من الضروري فهم كيفية استفادة المجتمعات العلمية من هذه الأدوات لتحقيق إنجازات مبهرة ومبتكرة.

أولاً- أداة (ChatPDF)

هو منصة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتحسين تجربة التفاعل مع ملفات PDF من خلال هذه الأداة، يمكن للمستخدمين طرح أسئلة مباشرة حول محتوى المستندات، واستعراض المعلومات بسرعة، دون الحاجة إلى قراءة النصوص بالكامل. تعد هذه الميزة مفيدة بشكل خاص للباحثين والطلاب والمحترفين الذين يتعاملون مع كميات كبيرة من البيانات

المميزات الرئيسية:

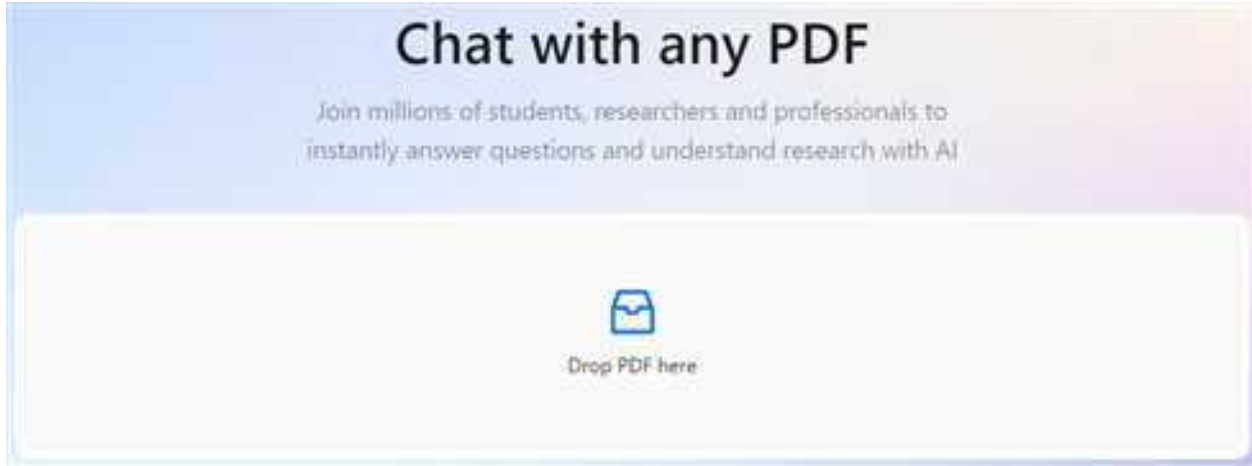
1. التفاعل السلس: يمكن للمستخدمين طرح أسئلة واستقبال إجابات دقيقة في الوقت الفعلي.
2. تحليل المحتوى: تساعد الأداة في استخراج المعلومات الرئيسية والنقاط المهمة من الوثائق الطويلة.
3. سهولة الاستخدام: واجهة بسيطة تجعل من السهل تحميل المستندات والتفاعل معها.

كيفية الاستخدام:

1. زيارة الموقع: انتقل إلى موقع ChatPdf عبر الرابط [/https://www.chatpdf.com](https://www.chatpdf.com)
2. تحميل ملف : استخدم زر التحميل لرفع ملف PDF الذي ترغب في التفاعل معه.
3. طرح الأسئلة: بعد تحميل الملف، يمكنك بدء طرح الأسئلة المتعلقة بمحتوى الوثيقة. اكتب سؤالك في المربع المخصص.
4. استلام الإجابات: ستظهر الإجابات بشكل فوري، مما يمكنك من الوصول إلى المعلومات بسرعة.
5. استكشاف المحتوى :يمكنك أيضًا استخدام الأداة لاستعراض محتوى الوثيقة بشكل عام، مثل العناوين أو الملخصات .

نصائح للاستخدام:

1. اجعل أسئلتك محددة: كلما كانت الأسئلة أكثر تحديداً، كانت الإجابات أكثر دقة.
2. تجربة مختلف أنواع الأسئلة: جرب طرح أسئلة متنوعة، مثل طلب ملخصات أو شروحات أو تفاصيل عن موضوع معين.
3. تأكد من جودة الملف: تأكد من أن ملف PDF الذي ترفعه ليس محميًا بكلمة مرور أو تالفاً، لضمان تجربة استخدام سلسة. بهذه الطريقة، يمكنك الاستفادة القصوى من ChatPDF وتحسين كفاءتك في البحث واستعراض المعلومات.



الشكل رقم (1) واجهة موقع ChatPDF

ثانياً- أداة (gamma.app)

هي أداة مبتكرة تهدف إلى تسهيل إنشاء العروض التقديمية بشكل سريع وفعال. تجمع هذه الأداة بين التصميم الجذاب والذكاء الاصطناعي، مما يمكن المستخدمين من إنشاء عروض تقديمية، تقارير،

ومستندات متنوعة بسهولة. بفضل واجهتها البسيطة، يمكن للمستخدمين التركيز على المحتوى دون الحاجة إلى القلق بشأن التفاصيل التقنية.

مميزات الأداة:

1. إنشاء عروض تقديمية سريعة: تتيح لك Gamma.app إنشاء عروض احترافية في دقائق معدودة بفضل القوالب الجاهزة.
2. التصميم التفاعلي: توفر الأداة خيارات تصميم جذابة تضمن أن يكون المحتوى مشوقًا وسهل القراءة.
3. التعاون الفوري: يمكنك دعوة الزملاء للعمل معًا على العرض التقديمي نفسه، مما يسهل التعاون الفعال.
4. تكامل الذكاء الاصطناعي: توفر الأداة اقتراحات ذكية لتحسين المحتوى والمساعدة في تنظيم الأفكار.

كيفية الاستخدام:

1. زيارة الموقع: انتقل إلى [Gamma.app](https://gamma.app) عبر الرابط [/https://gamma.app](https://gamma.app)
2. إنشاء حساب: يمكنك التسجيل للحصول على حساب جديد إذا كنت مستخدمًا جديدًا، أو تسجيل الدخول إذا كان لديك حساب بالفعل.
3. اختيار نوع المستند: بعد الدخول، اختر نوع المستند الذي ترغب في إنشائه، مثل عرض تقديمي أو تقرير.
4. استخدام القوالب: استعرض القوالب المتاحة واختر القالب الذي يناسب احتياجاتك.

5. إضافة المحتوى: ابدأ بإضافة النصوص والصور والعناصر التفاعلية حسب الحاجة. يمكنك أيضًا

استخدام ميزة الذكاء الاصطناعي للحصول على اقتراحات.

6. التعاون: إذا كنت تعمل مع فريق، يمكنك دعوة أعضاء آخرين للتعاون على نفس المستند.

7. مشاركة المستند: بعد الانتهاء من إنشاء المستند، يمكنك مشاركته عبر رابط مباشر أو تصديره

بصيغ مختلفة مثل PDF.

نصائح للاستخدام:

1. استكشف القوالب: جرب استخدام قوالب مختلفة للحصول على أفكار جديدة لتصميم

مستنداتك.

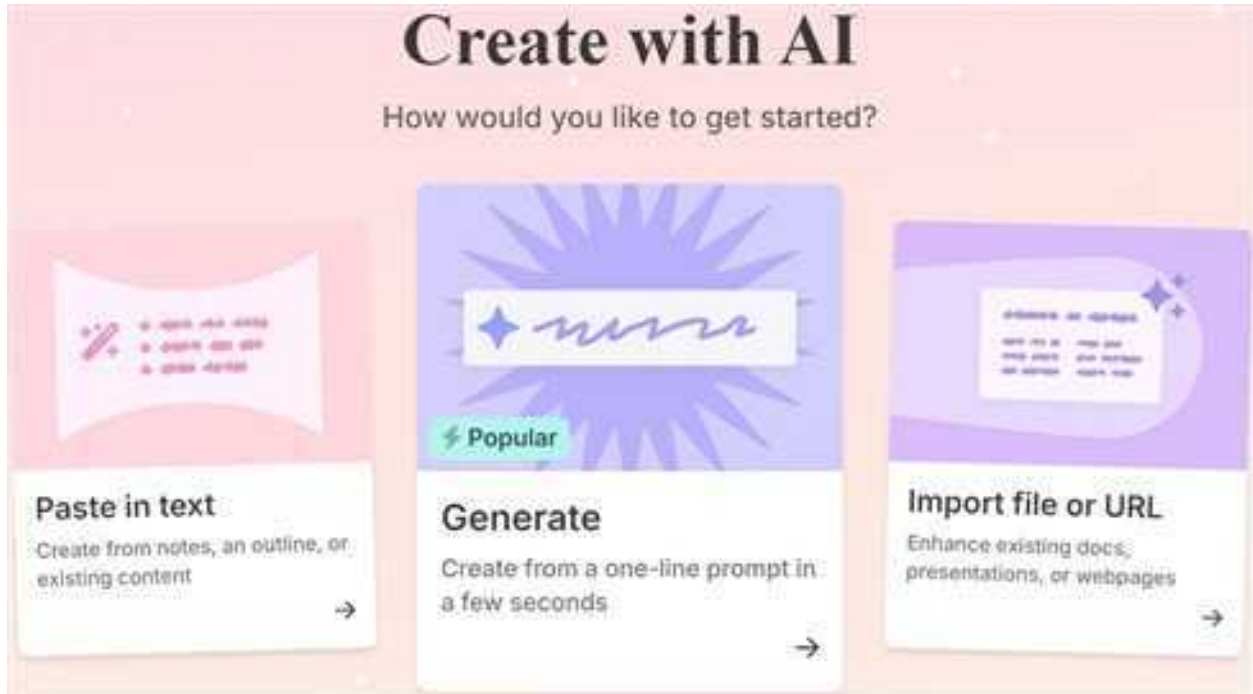
2. استفد من الاقتراحات: استخدم ميزات الذكاء الاصطناعي لتحسين النصوص وجعل المحتوى أكثر

جذبًا.

3. تعاون مع الفريق: استغل ميزات التعاون لضمان أنّ كلّ فرد في الفريق يمكنه المساهمة بشكل

فعال.

بهذه الطريقة، يمكنك الاستفادة القصوى من Gamma.app وتحسين إنتاجيتك في إنشاء المحتوى.



الشكل رقم (2) واجهة موقع (gamma.app)

ثالثاً- موقع Future Tools

موقع Future Tools هو منصة متخصصة في جمع وتنظيم وتصنيف أدوات الذكاء الاصطناعي بناءً على المجالات التي تستخدم بها، ويضم الموقع قرابة 1800 أداة اصطناعي في مختلف المجالات مثل البحث العلمي، التسويق، صناعة المحتوى، البرمجة، التصوير والمونتاج، البودكاست، الكتابة وتوليد النصوص وغيرها.

مميزات الأداة

1. تنوع الأدوات: مجموعة واسعة من أدوات الذكاء الاصطناعي تغطي مجالات متعددة.
2. سهولة الاستخدام: واجهة بسيطة تسهل التنقل والبحث.
3. معلومات شاملة: تفاصيل دقيقة عن كل أداة وميزاتها.

4. تحديثات مستمرة: إضافة أدوات جديدة بانتظام.

5. تقييمات المستخدمين: يمكنك الاطلاع على تجارب الآخرين.

كيفية الاستخدام:

1. تصفح الفئات: اختر الفئة التي تهتمك (كتابة، تصميم، إلخ).

2. اختيار الأداة: انقر على الأداة للاطلاع على معلوماتها.

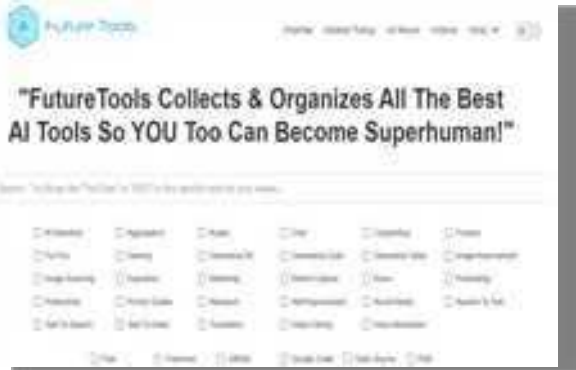
3. تجربة الأداة: اتبع التعليمات لاستخدام الأداة بشكل فعال.

نصائح للاستخدام

اقرأ المراجعات: تحقق من تقييمات المستخدمين قبل اتخاذ القرار.

جرب أدوات متعددة: لا تتردد في استكشاف أدوات مختلفة لاكتشاف الأنسب لك.

اطلع بشكل مستمر: تابع تحديثات الموقع للاطلاع على أدوات جديدة.



الشكل رقم (2) واجهة موقع Future Tools

typeset- Gen Text Ai Assistant – Keenious Research Explorer

Dr. Sonia Lotfy Alhelbawy

Al Qasimia University, United Arab Emirates

Azhar University, Egypt

salhelbawy@alqasimia.ac.ae

الملخص: عنوان الورشة: (التقنيات الفاعلة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي) تقدم هذه الورشة عرضًا مفصلاً لثلاثة من أهم التقنيات الفاعلة التي يقدمها الذكاء الاصطناعي لخدمة البحث العلمي والكتابة الأكاديمية، وكيف يمكن للباحثين من مختلف المراحل الاستفادة من هذه الأدوات ضمن الضوابط العلمية والمعايير الأكاديمية المعروفة والمعتمدة، وكذلك ما الذي تقدمه هذه الأدوات من خدمة لخبراء التحكيم وأساتذة الجامعات.

المقدمة:

لا شك أنّ الباحث الآن لا يمكن أن يتجاهل أو يتجاوز أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي بكل مراحل وأشكاله، وخاصة في ظل التطور المستمر الذي تقتضيه متطلبات البحث والنشر العلمي المعتمد. وقد حاولنا من خلال هذه الدبلومة أن نقدم خدمة للباحثين في كيفية توظيف هذه الأدوات والاستفادة منها بشكل موضوعي ومناسب لطبيعة الأبحاث العلمية بما يحقق شروط النشر الدولي، ويجعل الباحثين والأكاديميين على اطلاع دائم بتطور أدوات البحث العلمي. وجاء موضوع هذه الورشة بعنوان: (التقنيات الفاعلة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي) ليتناول عرضًا تفصيليًا لأدوات ثلاثة من أهم

الأدوات التي تساعد الباحثين من حيث توفير الوقت والجهد، وكذلك تنمية مهارات الكتابة الأكاديمية والنشر الدولي بشكل فعال. وهذه الأدوات هي:

أولاً: (scispace) typeset:

لاستخدام أداة الذكاء الاصطناعي "Typeset" في البحث العلمي والكتابة الأكاديمية أهمية كبيرة للأسباب التالية:

1. إحاطة الباحث بكل ما يتعلق بمجال بحثه: توفر Typeset أدوات متقدمة لربط الباحثين بالمقالات المنشورة بمجلات ودوريات عالمية، وكذلك بأوراق علمية بمؤتمرات، وبراءات اختراع.. وغيرها.
2. توفير قوالب جاهزة: توفر الأداة مئات القوالب الجاهزة والمتوافقة مع مختلف المجلات العلمية، مما يسهل على الباحثين تنسيق أبحاثهم وفقاً لمتطلبات المجلات المستهدفة.
3. خدمة الباحثين باللغة العربية: فكثير من أدوات الذكاء الاصطناعي لا تدعم اللغة العربية، ولا يجد الباحث في المجالات المتعلقة بذلك قدرًا كافيًا للمساعدة، بخلاف هذه الأداة التي توفر خدمة البحث باللغة العربية، وكذلك خدمة الترجمة، والبحث داخل نص بلغات أخرى، وتزويد القارئ بالترجمة العربية والاختصار.
4. إدارة المراجع وتنسيقها: تسهل الأداة إدارة المراجع والاقتباسات بطريقة آلية، مما يقلل من الأخطاء ويحفظ وقت الباحث.
5. دعم التعاون: تتيح Typeset إمكانية التعاون بين الباحثين بشكل فعال، حيث يمكنهم العمل على نفس المستند في وقت واحد، مما يعزز من جودة البحث وسرعة إنجازه.

6. التحقق من الانتحال: توفر الأداة ميزات للتحقق من الانتحال والتأكد من أصالة المحتوى بشكل مبدئي، مما يعزز من نزاهة البحث العلمي.

7. توافق مع المجالات العلمية: تساعد الباحثين في معرفة متطلبات النشر في المجالات العلمية الكبرى وتساعدهم في تهيئة أبحاثهم وفقاً لمعايير تلك المجالات.

8. توفير الوقت: بفضل ميزات الأتمتة والتنسيق الآلي، تساعد Typeset في تقليل الوقت الذي يقضيه الباحث في المهام اليدوية، مما يمكنه من التركيز أكثر على المحتوى العلمي نفسه.

وباختصار: تعتبر أداة Typeset بما تشتمل عليه من العديد من التسهيلات أداة مميزة في يد الباحثين والأكاديميين تساعد على إنتاج أبحاث علمية دقيقة ومنظمة بشكل فعال وسريع.

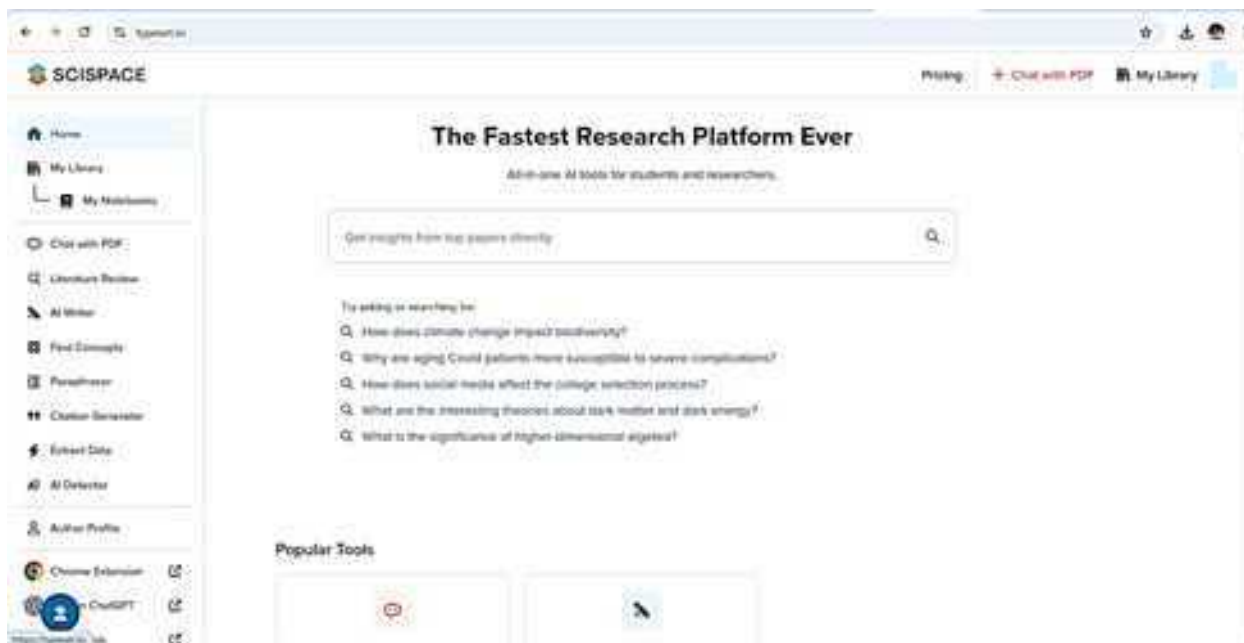
شرح كيفية استخدام أداة الذكاء الاصطناعي Typeset:

أداة الذكاء الاصطناعي Typeset تُستخدم بشكل أساسي من قبل الباحثين والأكاديميين لتحسين عملية إعداد وتنسيق الأبحاث العلمية والمقالات الأكاديمية، فهي منصة متكاملة توفر أدوات متعددة تسهل الكتابة، التحقق، والنشر في مجلات علمية. وفيما يلي شرح تفصيلي لكيفية استخدامها:

1- في البداية يتعين عليك إنشاء حساب وتسجيل الدخول: من خلال زيارة الموقع الرسمي لأداة

Typeset.

أنشئ حساباً جديداً إذا لم يكن لديك حساب، أو قم بتسجيل الدخول إذا كنت تمتلك حساباً بالفعل. ومن ثم تنتقل إلى الصفحة الرئيسية كما هو موضح بالصورة:



2- بالنظر إلى القائمة المنسدلة على اليسار نجد العديد من الخدمات المتاحة والغنية جدا بالميزات.

أول هذه الخدمات هو المكتبة (My Library):

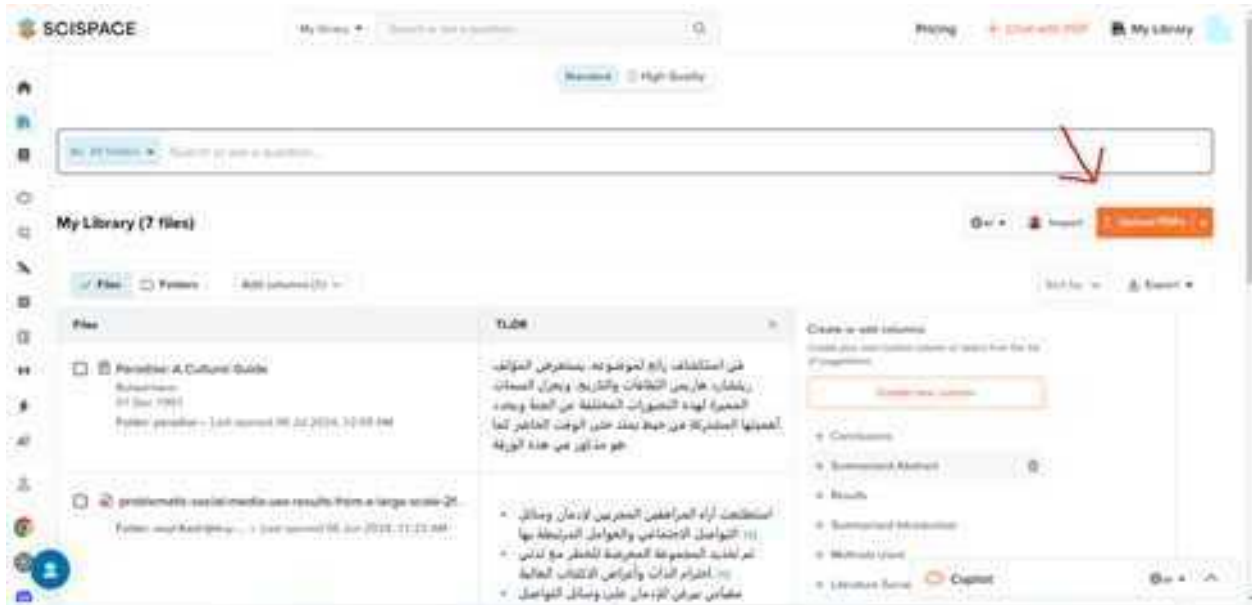
وهي عبارة عن مكتبة خاصة بك تنشئها من خلال تحميل الكتب والمقالات التي يمكن أن تستعين

بها في بحثك، وكذلك يمكن تصنيف المكتبة تحت عناوين مختلفة بتعدد عناوين بحثك، وإضافة

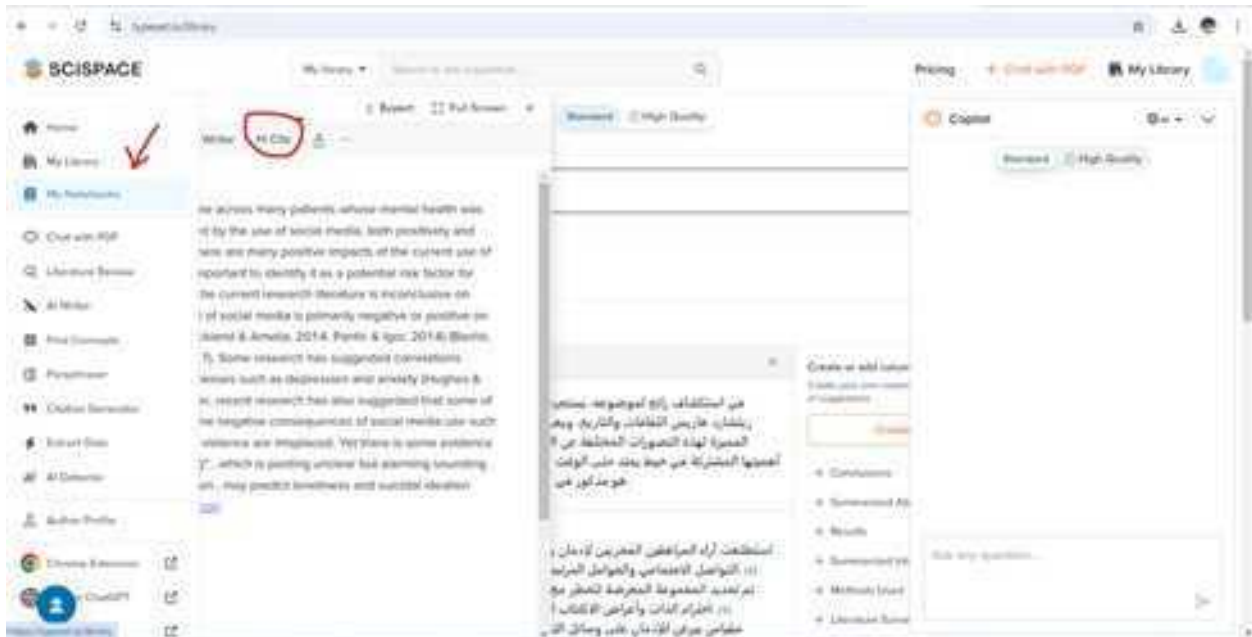
ما تريد من المراجع لتتمكن من الاقتباس والترجمة منها أثناء مرحلة الكتابة.

كيفية إضافة الملفات داخل المكتبة: من خلال الضغط على الزر باللون البرتقالي أعلى يمين الصفحة

(Upload PDFs) كما هو موضح بالصورة التالية:



كما توفر المكتبة خدمة ال (notebook) التي يمكنك من إضافة أي اقتباس من ملفات pdf وحفظها بصيغة word مع الاحتفاظ بالمرجع للرجوع إليه حالة الاقتباس من خلال الضغط على ("cite) كما هو موضح:



3- الخدمة الثالثة هي (chat with pdf) وهي من الأشياء الفريدة والمميزة التي تقدمها هذه الأداة،

فكثيرًا ما يجد الباحث صعوبة في البحث عن عبارة داخل ملف pdf. فهذه الأداة لا تقدم فقط

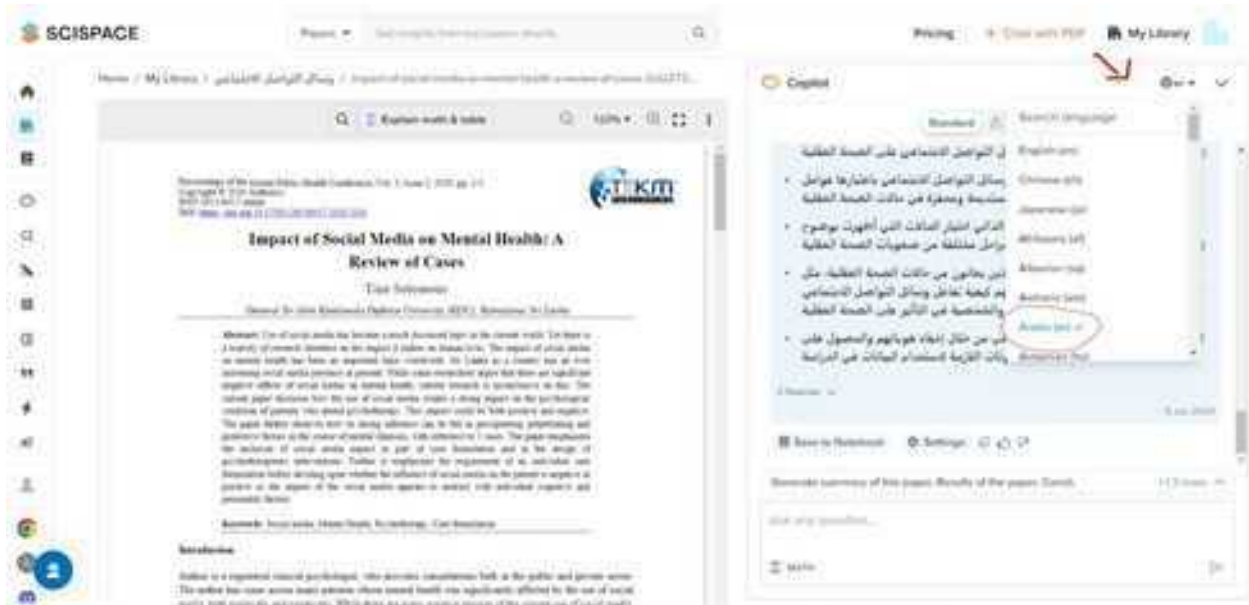
خدمة البحث بالكلمات أو العبارات داخل ملف pdf بل فوق ذلك تقدم خاصية البحث عن أفكار

قد لا تكون مذكورة نصًا. وكذلك تقدم خدمة طرح الأسئلة على هذا الملف. كل هذا متاح باللغة

العربية حتى ولو كان الملف بلغة أخرى.

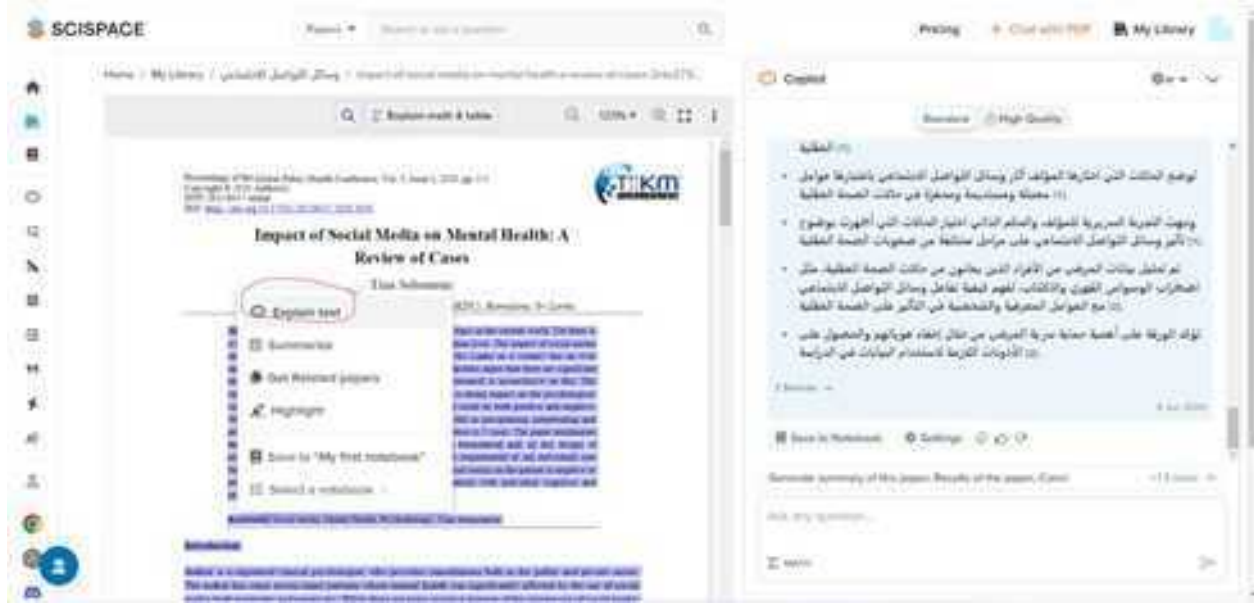
يتعين ذلك من خلال الرجوع إلى شريط اختيار اللغة في أعلى يمين الصفحة، ثم اختيار اللغة

العربية، كما هو موضح:



وأهم الخدمات المقدمة في هذا الجزء هي:

- الترجمة المبدئية وشرح النص: من خلال تحديد نص من الملف ثم الضغط يمينا واختيار



(explain text) كما هو موضح:

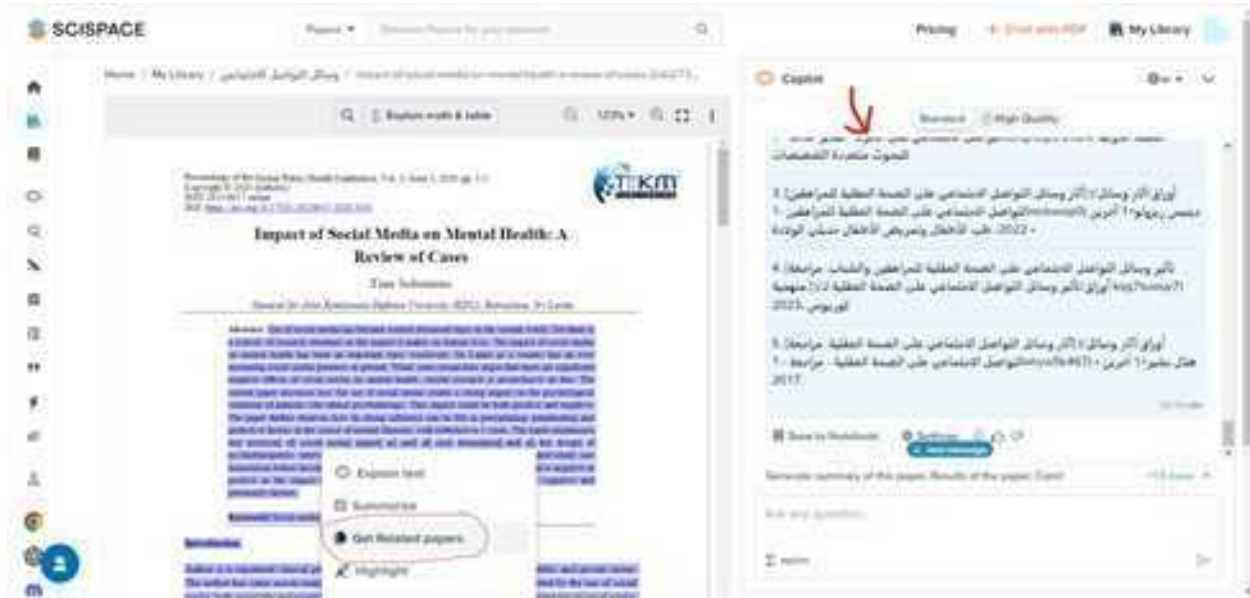
- تلخيص النص من خلال اختيار (summarise) من نفس القائمة، ويتم ذلك إما بنفس لغة

النص، أو باللغة التي تريدها من خلال اختيار اللغة – كما سبق.

- ثم نأتي إلى الجانب المهم جدا للباحثين وهو: (get related papers) الذي من خلاله يستطيع

الباحث أن يطلع على المراجع والأوراق العلمية المتعلقة ليس فقط بموضوع البحث، ولكن بالنص

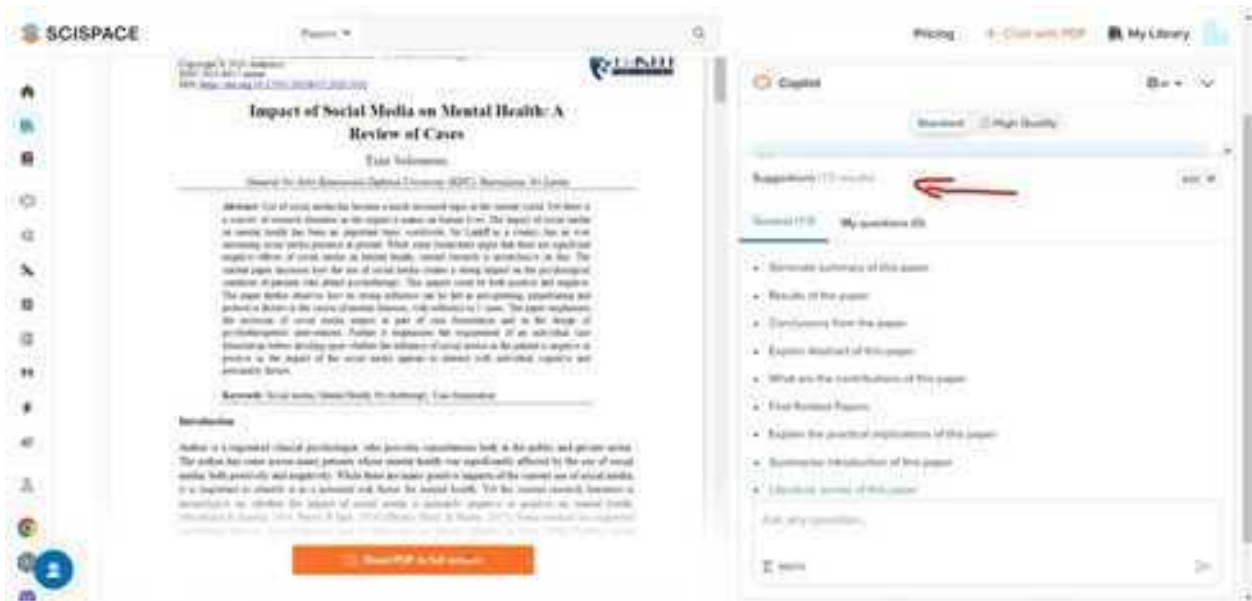
الذي يظلل داخل ملف ال pdf كما هو موضح:



- كما تقدم هذه الخاصية العديد من الميزات من خلال مقترحات البحث الثلاثة عشر التي يقترحها النظام على الباحث لاستخراجها من ال pdf وهي على النحو التالي:

- إنشاء ملخص لهذه الورقة
- نتائج الورقة
- الاستنتاجات من الورقة
- شرح ملخص هذه الورقة
- ما هي مساهمات هذه الورقة
- البحث عن أوراق ذات صلة
- شرح الآثار العملية لهذه الورقة

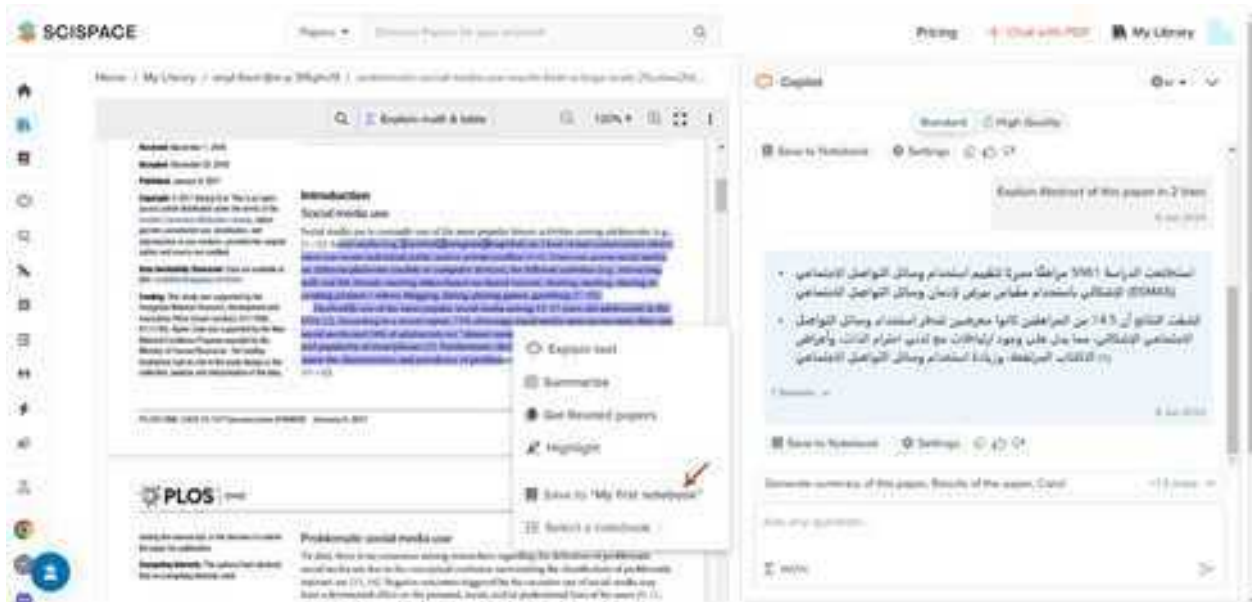
- تلخيص مقدمة هذه الورقة
- مسح الأدبيات لهذه الورقة
- الأساليب المستخدمة في هذه الورقة
- ما هي البيانات التي تم استخدامها في هذه الورقة
- قيود هذه الورقة
- الأعمال المستقبلية المقترحة في هذه الورقة.



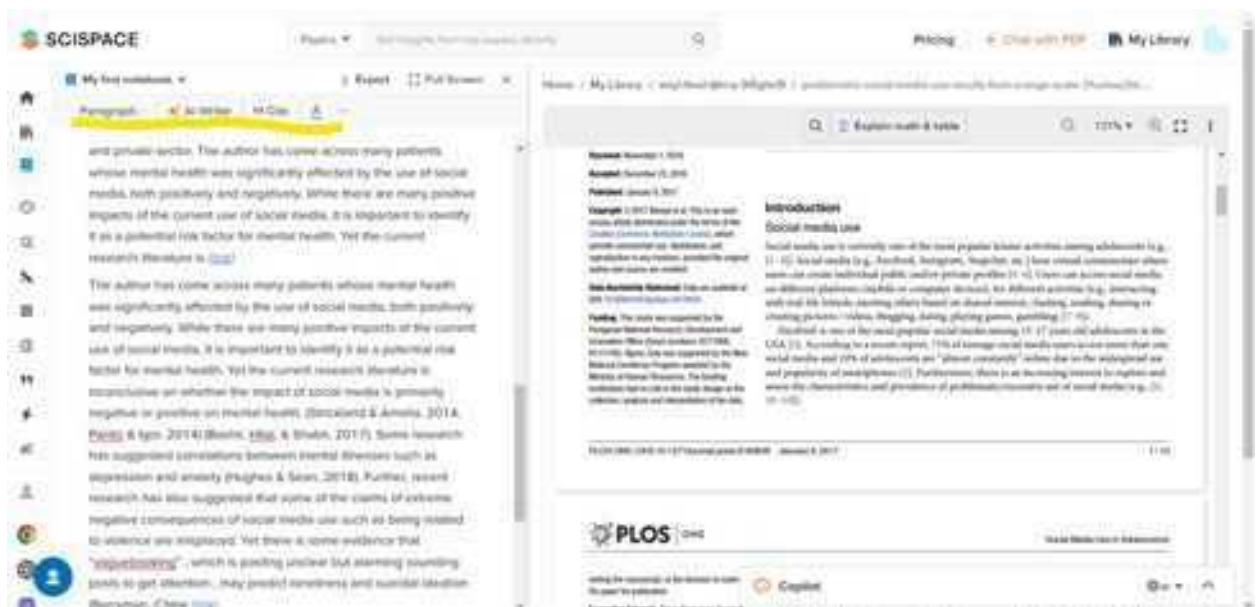
وذلك من خلال الضغط على (+ 13 more) كما هو موضح:

كما أنّ بإمكانك طرح أي سؤال على الملف الذي أرفقته، وسيقوم بالإجابة عليه مع ذكر موضع الإجابة من البحث، وكذلك إمكانية التوثيق المباشر.

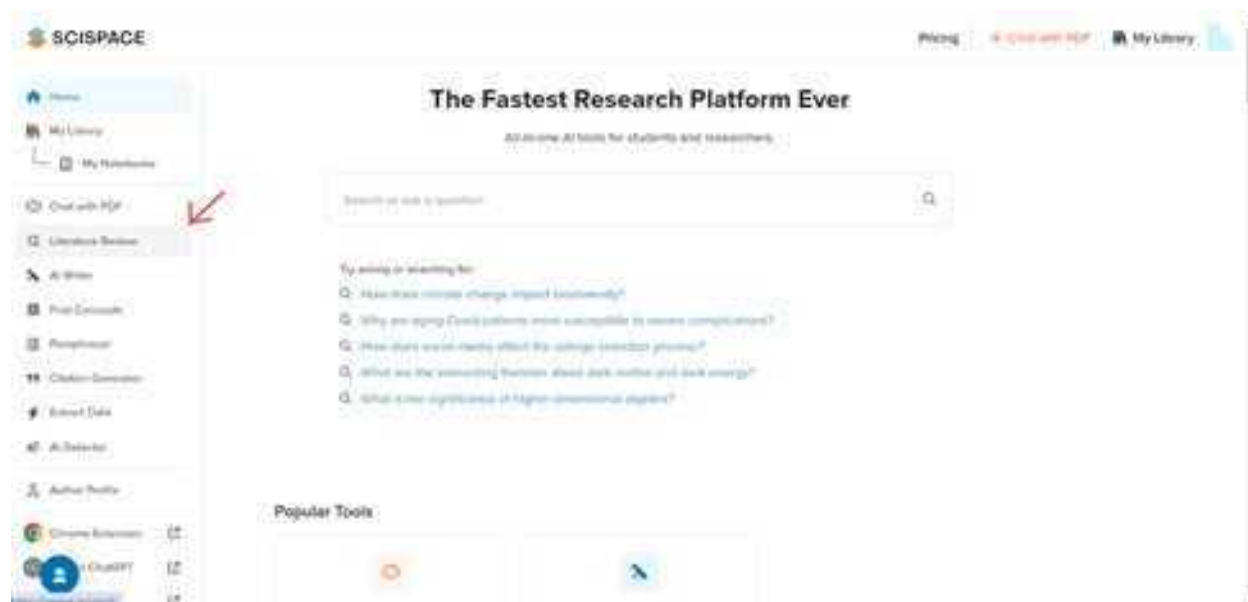
- ثم بإمكانك تحديد أي نص، وحفظه كنص مقتبس بصيغة word، مع بيانات المرجع حسب نوع التوثيق الذي تختاره من خلال الضغط على (save to my notebook) كما هو موضح:



لينقلك مباشرة إلى ال notebook كما سبق بيانه، وبإمكانك الاستعانة بالأدوات المشار إليها بأعلى

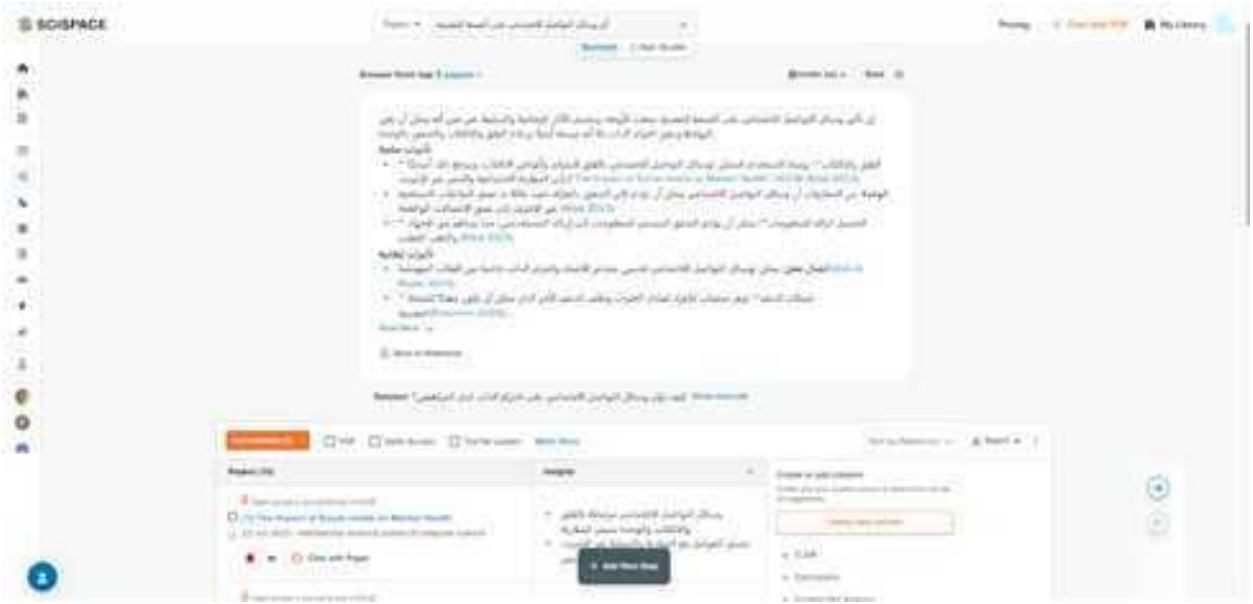


4- الخدمة الرابعة هي (Literature Review) وهي التي تساعد الباحث في إيجاد العديد من الأبحاث العلمية المرتبطة بموضوع بحثه، وتزوده بآليات الاستفادة منها بشكل موضوعي ومقنن. فما عليك إلا أن تذهب إلى شريط الأدوات على الجهة اليسرى، ثم تقوم بالضغط على Literature Review لتفتح لك صفحة البحث كما هو موضح بالصورة:



وهذه تعد أهم الخدمات التي تقدمها هذه الأداة لخدمة الباحثين، حيث تقتصر كثيرًا من الوقت في البحث عن الأوراق العلمية، وكذلك تقوم بمهمة الترتيب حسب مقتضيات بحثك، وتزودك بالترجمة المبدئية للمحتوى، ولأبرز النقاط. وطريقة استخدام هذه الأداة على النحو التالي:

- بمجرد كتابة العنوان الذي تبحث عنه في خانة البحث، على سبيل المثال: (أثر وسائل التواصل الاجتماعي على الصحة النفسية) تفتح لك هذه الصفحة التي تشتمل على العديد من الخدمات

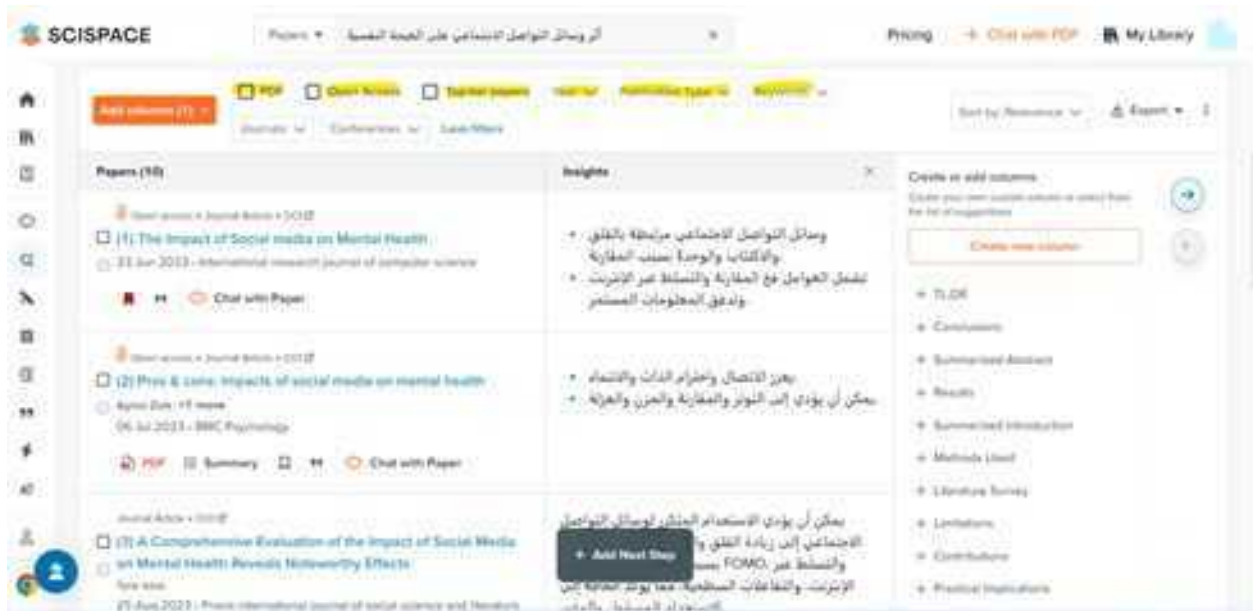


والفوائد:

- بعد اختيار اللغة العربية كلغة البحث في الأعلى، يعطيك نبذة مختصرة عن الموضوع الذي كتبته مزودة بالمراجع وبمواطنها.
- ثم بعد ذلك تذهب إلى شريط البحث عن الأوراق العلمية، والذي يعطيك عدة خيارات للبحث، وهي:

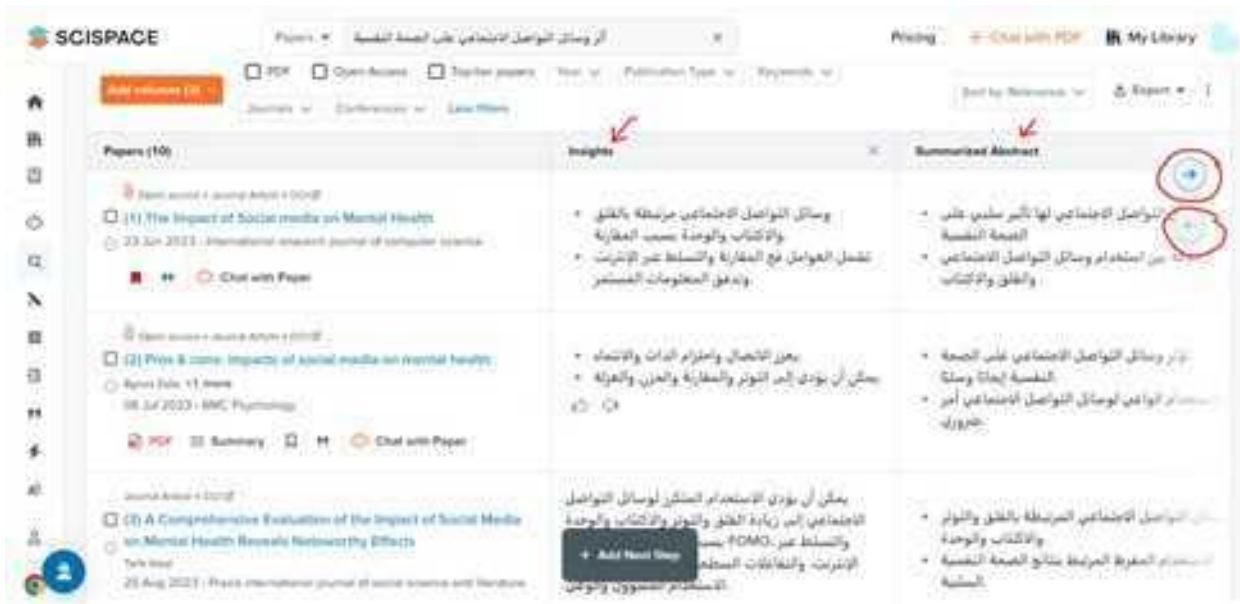
• Pdf (لتخصيص البحث عن الأوراق العلمية المتوفرة بصيغة Pdf)

- Top tier paper (لتخصيص البحث عن الأوراق العلمية المنشورة في مجلات مصنفة دوليًا حسب مرتبة المجلة)
- Open access (لتخصيص البحث عن الأوراق العلمية التي تتيح الاطلاع المجاني على الأبحاث العلمية المنشورة بها)
- Year (لتخصيص البحث عن طريق اختيار فترة أو عام النشر)
- Publication type (لتخصيص البحث نوع المرجع سواء كان كتابا، أو بحث علمي، أو ورقة علمية بمؤتمر، أو براءة اختراع)
- Key words (لتخصيص البحث بكلمة مفتاحية)

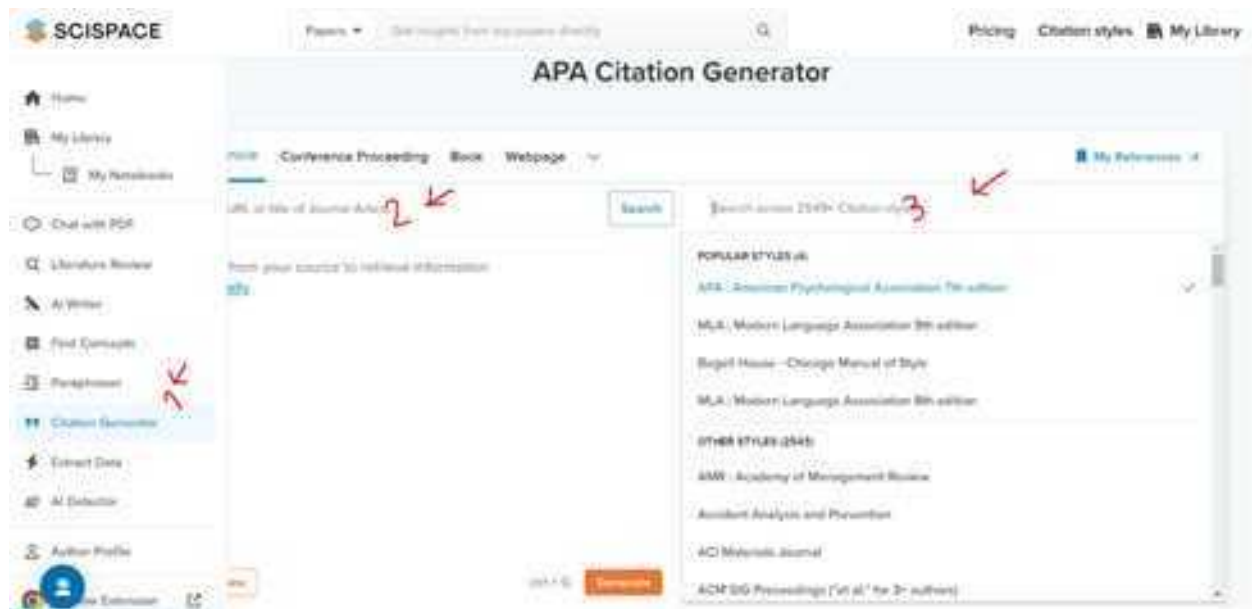


ثم باختيار أي واحدة من أدوات البحث هذه، يتم إيجاد النتائج مرتبة حسب أولوية اختيارك، وبالنزول إلى أسفل الصفحة يزداد عدد نتائج البحث. ثم تقوم باختيار أحد هذه الأوراق، والتعامل معها بنفس الطريقة التي أشرنا إليها من قبل عند الحديث عن (chat with pdf)

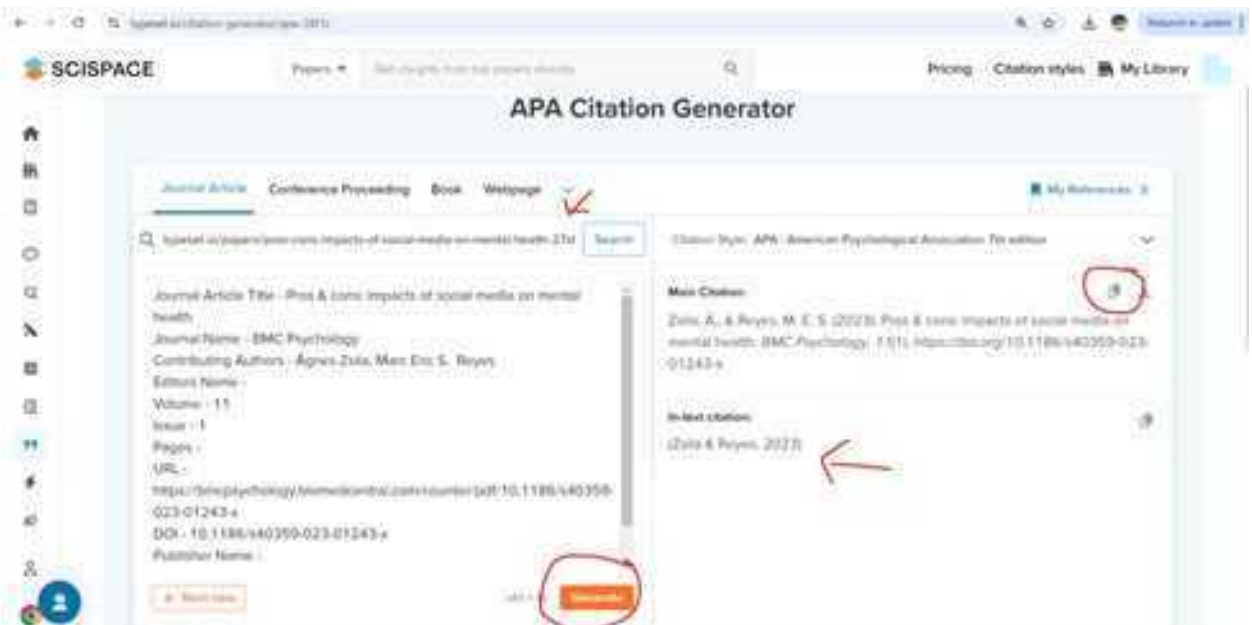
- كما أنّ هناك خاصية أخرى مهمة في هذه الصفحة، وهي الأعمدة الموجودة يمين العناوين، والتي يمكنك إعدادها بنفسك، ويكثك التنقل بينها من خلال الأسهم الموجودة على اليمين. هذه الأعمدة تعطيك إما ملخصًا للورقة العلمية، أو إشارة إلى أبرز النقاط التي تتناولها، أو تلخص المقدمة، أو تذكر نتائج البحث.. الخ وذلك تسهياً على البحث من فتح كل ورقة على حد، كما هو مبين بالصورة:



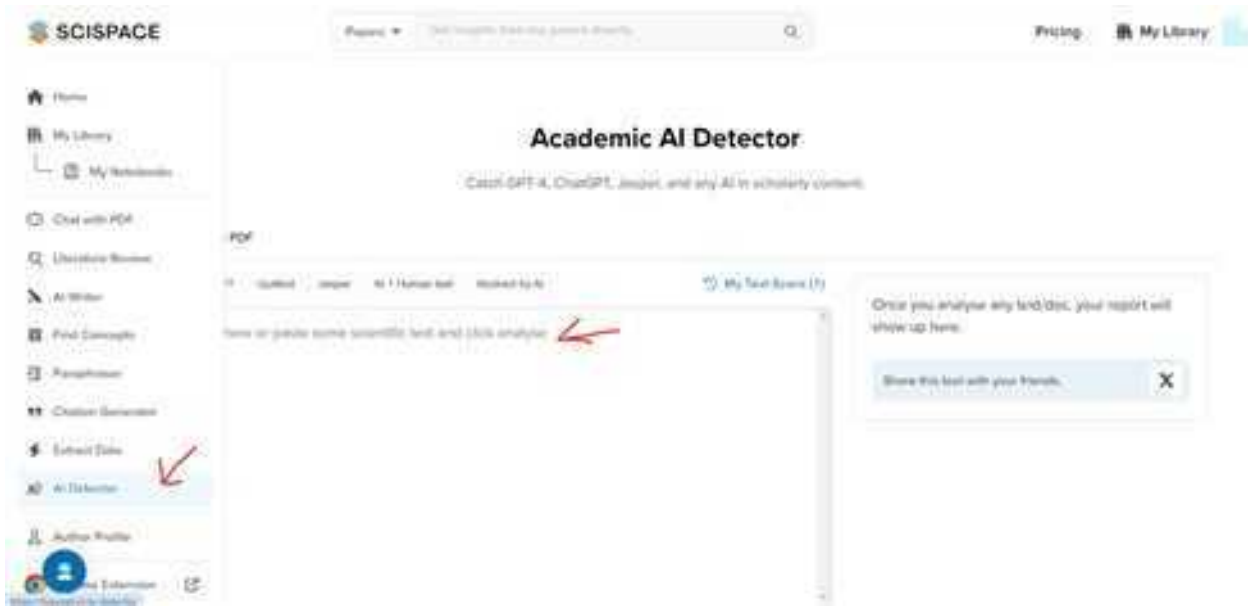
5- الخدمة الخامسة التي تقدمها هذه الأداة هي التوثيق (Citation Generator) والتي توفر جهداً كبيراً في صياغة الاستشهادات العلمية بمجرد اختيار طريقة التوثيق من أعلى الصفحة، وإدخال عنوان الورقة العلمية عن طريق لصق URL وسيقوم الذكاء الاصطناعي بصياغة التوثيق بطريقة سهلة وسريعة، كما هو مبين بالصورة:



وبعد اختيار نوع التوثيق الذي تريده، وعمل Generate بإمكانك نسخه ثم لصقه مباشرة بموضعه في بحثك، كما هو موضح:



6- الخدمة السادسة التي تقدمها هذه الأداة هي (AI Detector) عن طريق كشف نسبة الاقتباس من أدوات الذكاء الاصطناعي، ورغم أنها لا تزال غير معتمدة ولا يمكن الاعتماد عليها بشكل دقيق في تحديد نسب الاقتباس من أدوات الذكاء الاصطناعي، إلا أنها على الأقل توضح مواطن الاقتباس. وهذه الخدمة يمكن الوصول إليها من خلال الضغط على زر AI Detector أسفل القائمة يسارًا. ثم بعد ذلك تقوم بلصق النص المراد الكشف عنه، كما هو موضح:



ثانيًا: Gen Text AI Assistant:

وهي أداة من أدوات الذكاء الاصطناعي التي تقدمها Microsoft لمساعدة المستخدمين في إنشاء وتحرير النصوص، وكذلك في البحث عن الأوراق العلمية.

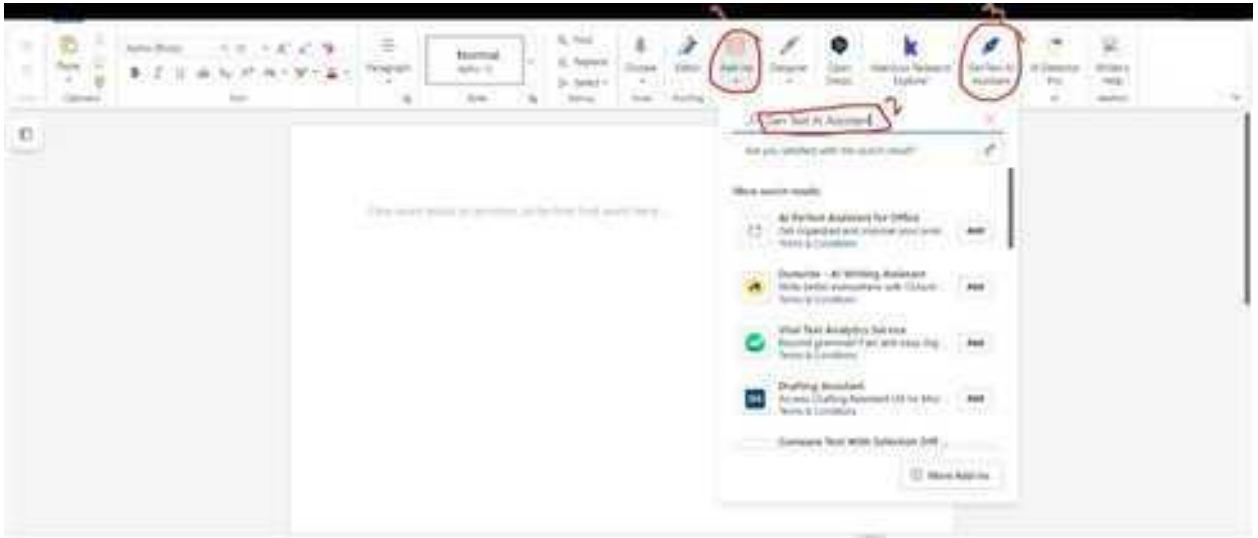
وطريقة استخدام هذه الأداة:

- عن طريق إنشاء حساب ب word online أو من خلال هذا الرابط:

<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/word>

أو التسجيل مباشرة إذا كنت تمتلك حسابًا ب microsoft-365

- ثم تقوم بتحميل الأداة من خلال تحديدها أو البحث عنها بمربع Add – Ins كما هو موضح



بالصورة:

لتظهر بعد ذلك ضمن شريط الأدوات، كما هو موضح أعلاه.

فوائد استخدام Gen Text AI Assistant:

1- توفير الوقت والجهد:

تساعد في توفير الوقت الذي قد يستغرقه المستخدم في كتابة النصوص من الصفر، مما يجعله أداة مثالية للمهام التي تتطلب إنتاج محتوى سريع وفعال، شريطة مراعاة الشروط العلمية للاقتباس والتوثيق.

2- مرونة في الاستخدام:

يمكن استخدام الأداة لمجموعة واسعة من التطبيقات، بدءًا من كتابة المقالات الأكاديمية (شريطة مراعاة الشروط العلمية للاقتباس والتوثيق)، إلى إعداد خطابات الأعمال، وحتى إنشاء محتوى تسويقي.

3- التعلم والتكيف:

يتعلم المساعد مع مرور الوقت من تفاعلاته مع المستخدمين، مما يجعله أكثر فعالية في تقديم نصوص تتناسب مع أسلوب واحتياجات المستخدمين.

4- إلهام الأفكار:

يمكن للمساعد أن يكون مصدرًا للإلهام من خلال تقديم أفكار جديدة للنصوص أو محتويات غير متوقعة قد لا تخطر على بال المستخدم.

باختصار، Gen Text AI Assistant هو أداة قوية تدعم إنتاج المحتوى وتحسينه باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يوفر للمستخدمين أداة موثوقة وفعالة لإدارة مهام الكتابة الخاصة بهم.

أهم الخدمات التي تقدمها Gen Text AI Assistant:

1- تحليل المدخلات:

عندما يقدم المستخدم موضوعًا معينًا أو عدة كلمات، يقوم المساعد بتحليل هذه المدخلات لتحديد السياق والغرض من النص.

2- توليد النص Generate text :

بناءً على المدخلات، يقوم المساعد بإنشاء نصوص متكاملة مثل المقالات، التقارير، أو حتى المنشورات على وسائل التواصل الاجتماعي. يعتمد المساعد على نماذج الذكاء الاصطناعي المتقدمة التي تم تدريبها على ملايين النصوص المختلفة لتوليد محتوى يبدو أنه طبيعي. وهنا تكمن مهمة الباحث الموضوعي في عدم اقتباس هذه الأفكار دون توثيق. والوصول إلى هذه الوظيفة يتم من خلال اختيار النص الذي تريد أن تنشئ عنه موضوعاً ثم الضغط على Generate text كما هو واضح بالصورة:



3- إعادة الصياغة Rephrase:

من خلال اختيار النص المراد إعادة صياغته، ثم الضغط على Rephrase لكن على الباحث الانتباه إلى أن إعادة الصياغة لا تعني عدم التوثيق للنص، ولكن لابد من التوثيق والإشارة بلفظ انظر أو بتصرف لإفادة القارئ أنّ هذا النص أعيدت صياغته.

4- 'التوثيق Citation:

والتوثيق هنا يعني أنه يبحث عن مراجع تشتمل على النص الذي حددته له لفظًا أو معنى، وإدراجه مباشرة في ورقة البحث حسب نوع التوثيق الذي تحدده.

5- إيجاد المراجع Find Research:

وهذه من أهم الخدمات المقدمة في هذه الأداة؛ حيث إنك بمجرد تحديد النص المراد البحث عنه والضغط على Find Research ثم Generate يجد لك المراجع التي تفيد هذه الفكرة، سواء كانت كتبًا أو أوراقًا علمية، أو أوراق بمؤتمرات.. الخ.

ثالثًا: Keenious Research Explorer:

هي أداة بحثية متقدمة تهدف إلى مساعدة الباحثين والطلاب في اكتشاف محتوى أكاديمي ذي صلة بموضوعات أبحاثهم بسرعة وفعالية. تعتمد الأداة على تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل النصوص واقتراح مقالات وأبحاث أكاديمية ذات صلة، مما يسهل عملية البحث والاطلاع على المصادر. حيث تقوم هذه الأداة بإيجاد المراجع التي تتعلق بالنص المخل من قبل الباحث بلغات متعددة، كما تقوم كذلك بترجمة النصوص.

أهم فوائد استخدام Keenious Research Explorer:

1- دعم الطلاب والمبتدئين في البحث:

فُتُعد هذه الأداة مفيدة بشكل خاص للطلاب والباحثين المبتدئين الذين قد لا يكون لديهم خبرة واسعة في كيفية البحث الأكاديمي، حيث توفر لهم مصادر موثوقة وتوجيهات حول كيفية استكشاف المواضيع بشكل أفضل.

2- تبسيط عمليات الاقتباس والمراجع:

حيث تقدم للمستخدمين إمكانية تنظيم المراجع بشكل أسهل وأكثر كفاءة، مما يساهم في تجنب الأخطاء الشائعة في الاقتباس ويضمن التزامهم بأساليب الاقتباس الأكاديمية.

3- البحث المخصص والمتقدم:

هذه الأداة تتيح خيارات بحث متقدمة تمكن المستخدمين من تخصيص عمليات البحث وفقاً لاحتياجاتهم الخاصة، مثل تحديد نطاق زمني معين، أو البحث عن مقالات ذات صيغة معينة. وطريقة استخدامها: تكون بتسجيل الدخول إلى Word Online ثم تحديد العنوان أو النص الذي تود أن تجمع مراجعه، ثم تبدأ بالضغط على الأداة، وعلى الفور ستظهر لك نتائج البحث على الوجه الموضح بالصورة:



والجميل في هذه الأداة أنك بمجرد اختيار الورقة العلمية التي تريد الاستعانة بها تنقلك مباشرة إلى موضع البحث سواء كان مجلة، أو قاعدة بيانات، أو كتاب، أو غيرها، لتتمكن من التوثيق العلمي الصحيح.

والخلاصة:

فإن Keenious Research Explorer تلعب دورًا مهمًا في تبسيط وتعزيز عملية البحث الأكاديمي، مما يسمح للباحثين بالتركيز على جوهر عملهم البحثي بدلًا من استهلاك الوقت في البحث عن المصادر. هذه الأداة تمثل إضافة قيمة لأي باحث يسعى للوصول إلى المعلومات ذات الصلة بسرعة وكفاءة.

Schubot, Scribbr and scholar-chat

هالة الالفي

الملخص :

تم تقديم الورشة حول أوجه الاستفادة من ثلاث أدوات بحثية وهي: (Schubot, Scribbr and scholar-chat) وتمتاز هذه الأدوات بعدة مميزات والتي من بينها على سبيل المثال: Schubot وهو أحد المواقع التي يتم الاعتماد عليها في جمع المادة العلمية مثل الإطار الفكري بالاعتماد على الباحث حي يعتمد على الذكاء الاصطناعي لمساعدة الباحثين في كتابة الأبحاث العلمية، سواء رسائل الماجستير أو الدكتوراه أو أي بحث علمي. عن طريق محرك بحث متقدم معد خصيصا للباحثين. بحيث يتولى الباحث رفع الملفات التي قام بجمعها بصيغة pdf أو word واقتباس المعلومات المتعلقة بالبحث من داخلها. وتوفر منصة Scribbr خدمات متعددة لتحسين الأبحاث الأكاديمية مثل التدقيق اللغوي، والتحقق من الانتحال، وتوليد الاقتباسات. أدواتها مفيدة لتنسيق الأبحاث بشكل مثالي وفقاً لمعايير أكاديمية مثل APA و MLA وغيرها، مما يجعل إعداد الأبحاث أكثر دقة واحترافية. وأخيراً ScholarChat وهو مساعد بحث أكاديمي يعتمد على الذكاء الاصطناعي، يوفر وصولاً لأكثر من 200 مليون ورقة بحثية. يتيح للمستخدمين جمع الإجابات العلمية بسهولة واستخدامها في صياغة الأبحاث. توفر هذه الأداة فرصة للحصول على مراجع موثوقة وتعزيز الأبحاث الأكاديمية بشكل أسرع.

المقدمة:

يُعد الذكاء الاصطناعي من أبرز الابتكارات التكنولوجية في القرن الحادي والعشرين، حيث استطاع إحداث تغييرات جذرية في مختلف المجالات، بما في ذلك البحث العلمي. خاصة وأن الذكاء الاصطناعي يعتمد على تقنيات معقدة تحاكي القدرات الذهنية البشرية مثل: التعلم، التحليل، واتخاذ القرار. تساهم هذه القدرات في تسريع العمليات البحثية، مما يجعل الذكاء الاصطناعي أداة أساسية لتحسين جودة وكفاءة الأبحاث العلمية.

ومن الجدير بالذكر أنّ خوارزميات الذكاء الاصطناعي تلعب دورًا محوريًا في تحليل البيانات الضخمة التي تتزايد باستمرار في مجالات مثل العلوم الطبيعية والاجتماعية. وبالتالي يمكن للباحثين من خلال الذكاء الاصطناعي تحليل كميات هائلة من البيانات في وقت قياسي، مما يوفر الوقت والجهد ويزيد من دقة النتائج البحثية. هذا يساهم في فتح آفاق جديدة للابتكار والتطوير في المجال الأكاديمي.

ومن أبرز استخدامات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي هو التنبؤ بالنتائج واستخلاص الأنماط الخفية في البيانات. بفضل قدرة الذكاء الاصطناعي على التعلم المستمر، يمكنه تحسين أدائه بمرور الوقت، مما يساعد الباحثين على توقع النتائج بدقة أكبر، سواء في التجارب المخبرية أو الدراسات النظرية.

زيادة على ذلك، يتيح الذكاء الاصطناعي إمكانية أتمتة العديد من العمليات البحثية الروتينية، مثل جمع البيانات وتنظيمها. هذه الأتمتة لا تساهم فقط في تسريع العمليات البحثية، بل تقلل من احتمالية الأخطاء البشرية التي قد تؤثر سلبًا على دقة النتائج النهائية، ما يعزز موثوقية الأبحاث العلمية.

وأخيرًا، يمثل الذكاء الاصطناعي نقطة تحول في مجال البحث العلمي بفضل قدرته على تسريع العمليات البحثية وتحقيق نتائج أكثر دقة وكفاءة. مع تطور الذكاء الاصطناعي، نتوقع رؤية المزيد من الابتكارات التي ستحدث تغييرات جوهرية في طريقة إجراء الأبحاث العلمية حول العالم، مما يمهد الطريق لمستقبل أكثر تطورًا وابتكارًا.

وفيما يلي شرح الأدوات:

Schobot

موقع Schobot هو أداة تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي لتقديم دعم شامل للأبحاث والمشاريع الأكاديمية. يهدف الموقع إلى مساعدة الطلاب والباحثين في تطوير أفكارهم العلمية، إدارة بياناتهم، وتنظيم مهامهم الأكاديمية بشكل أكثر كفاءة. Schobot يقدم خدمات مثل تحرير النصوص، الترجمة، وإعطاء توصيات حول طرق البحث الأكاديمي الفعالة، إلى جانب الإرشاد في عملية الكتابة الأكاديمية.

ويتميز Schobot بواجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام، مما يتيح للمستخدمين الوصول إلى الأدوات والخدمات بسهولة. يمكن استخدام Schobot للتفاعل مع النصوص والأفكار الأكاديمية عبر تقنيات الدردشة، حيث يتفاعل الروبوت مع استفسارات المستخدم ويوجههم نحو أفضل الممارسات في الأبحاث العلمية. بالإضافة إلى ذلك، يدعم الموقع المستخدمين من خلال تقديم استشارات خاصة بناءً على متطلبات كل مشروع بحثي.



الشكل رقم (1) واجهة المستخدم في سكوبوت

ومن المميزات التي يوفرها الموقع وجود مدونة توفر عدد من المقالات، حيث تساعدهم على إجراء بحوث علمية متميزة بسرعة وكفاءة باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي. تهدف المدونة إلى تقليل الوقت والجهد المطلوبين للبحث، مع تحسين جودة الأبحاث. كما تسلط الضوء على منحة سكوبوت التي تستهدف تدريب 25 ألف باحث عالمياً، مما يعكس التزامها بتطوير البحث العلمي على مستوى عالمي. وتستعرض المدونة أيضاً كيفية استخدام محرك البحث سكوبوت لتسهيل العثور على المعلومات الدقيقة والشاملة، مما يجعله أداة مهمة للعلماء والباحثين في مختلف المجالات.

مدونة سكوبوت: استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي

مدونة سكوبوت تساعدك على عمل بحث علمي متميز في أقل وقت و مجهود باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي



الشكل رقم (2) مدونة سكوبوت

كما يتيح الموقع عدد من الندوات التي يمكن للباحث مشاهدتها للتعرف على الكيفية التي يمكن من خلالها التعامل مع الموقع، هذا إلى جانب شرح المستحدثات التي يتم اضافتها للموقع من خلال هذه الندوات وورش العمل.



الشكل رقم (3) ندوات سكوبوت

من بين المميزات الأخرى لـ Schobot القدرة على توليد أفكار بحثية جديدة واقتراح مصادر أكاديمية موثوقة، ما يجعله منصة قوية للأكاديميين الراغبين في تعزيز جودة أبحاثهم.

كتابة البحث العلمي بأقل مجهود



الشكل رقم (4) الخدمات التي يقدمها موقع سكوبوت

Scribbr

هو في الأساس منصة تعليمية تأسست في عام 2012، تهدف إلى دعم الطلاب والباحثين في تحقيق نجاحاتهم الأكاديمية. تقدم Scribbr مجموعة متنوعة من الخدمات، بما في ذلك التدقيق اللغوي والتحرير، والتحقق من الانتحال، وتوليد الاقتباسات. تحتوي المنصة أيضًا على قاعدة معرفية غنية تحتوي على موارد مجانية تساعد في تحسين مهارات الكتابة الأكاديمية، والبحث، والاقتباس. من خلال هذه الأدوات والمصادر، تسعى Scribbr لتعزيز جودة الأبحاث وتحسين مهارات الكتابة للطلاب من جميع المستويات.

ويتيح الموقع للطلاب إدخال المعلومات الخاصة بمصادرهم، ويقوم مولد الاقتباسات بإنتاج الاقتباسات بتنسيقات مختلفة مثل APA و MLA. ومن المميزات التي تتوفر بالموقع أنه يدعم 20 لغة مختلفة منها

الإنجليزية، الإسبانية، والألمانية. كما يساعد الطلاب من خلال توفير أدوات وموارد أكاديمية تعزز من مهارات الكتابة والأبحاث، مما يسهل عليهم تحقيق النجاح الأكاديمي.



الشكل رقم (7) جانب من الخدمات التي يوفرها الموقع

ويقدم الموقع خدمة فحص البلاجريزم وفحص استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث، ولكنها مقابل أجر مادي حيث يتم تقديم خدمة فحص (7499) كلمة مقابل 19.95 دولار وملفات ما بين (49999-7500) مقابل 29.95 دولار، و(50000 فأكثر) مقابل 39.95 دولار.



الشكل رقم (8) خدمة فحص الاقتباس واستخدام الذكاء الاصطناعي

كما يقدم الموقع عدد من الخدمات الخاصة بتحسين الكتابة والتي من بينها خدمة تحسين الكتابة بالطريقة البشرية، وخدمة مراجعة المقالات بعد الانتهاء منها من أجل تحسين الكتابة وجعلها أفضل، هذا إلى جانب خدمة فحص اللغة والتدقيق اللغوي والنحوي.



الشكل رقم (9) خدمات تحسين الكتابة التي يوفرها الموقع

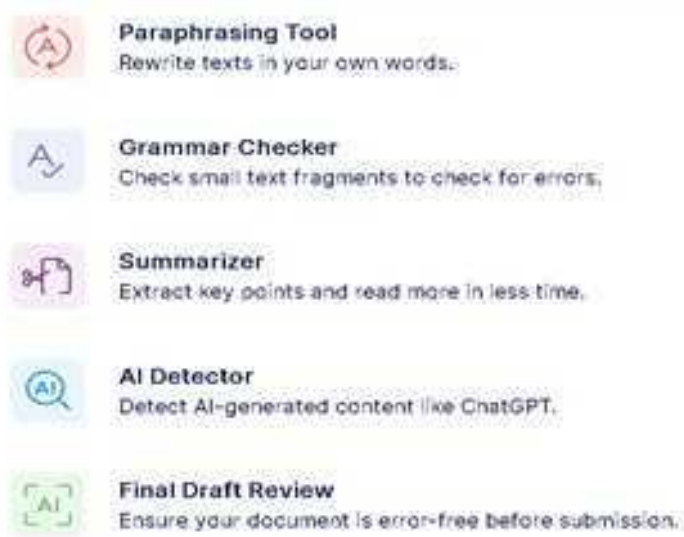
كذلك من أفضل الخدمات التي يقدمها الموقع خدمة التوثيق حيث يعمل الموقع على توثيق المراجع بعدة طرق بحثية والتي أشهرها (APA, Chicago, MLA, AMA, IEEE, ACS, .. etc) حتى أنه يعمل على توفير خدمة التوثيق بعدة إصدارات وهو ما يوفر ميزة تنافسية لا تتوفر في معظم المواقع التي تعمل

على توثيق الأبحاث. هذا إلى جانب تحسين التوثيق. وهذه الخدمة مجانية بالكامل. بل ويوفر الموقع خدمة تقسيم المراجع إلى مجموعات أو ترتيبها أبجديا بحيث يمكن استخراج المراجع التي تم توثيقها في ملف ورد وهو أمر يسهل العمل على الباحثين بشكل كبير.



الشكل رقم (10) خدمات توثيق المراجع التي يوفرها الموقع

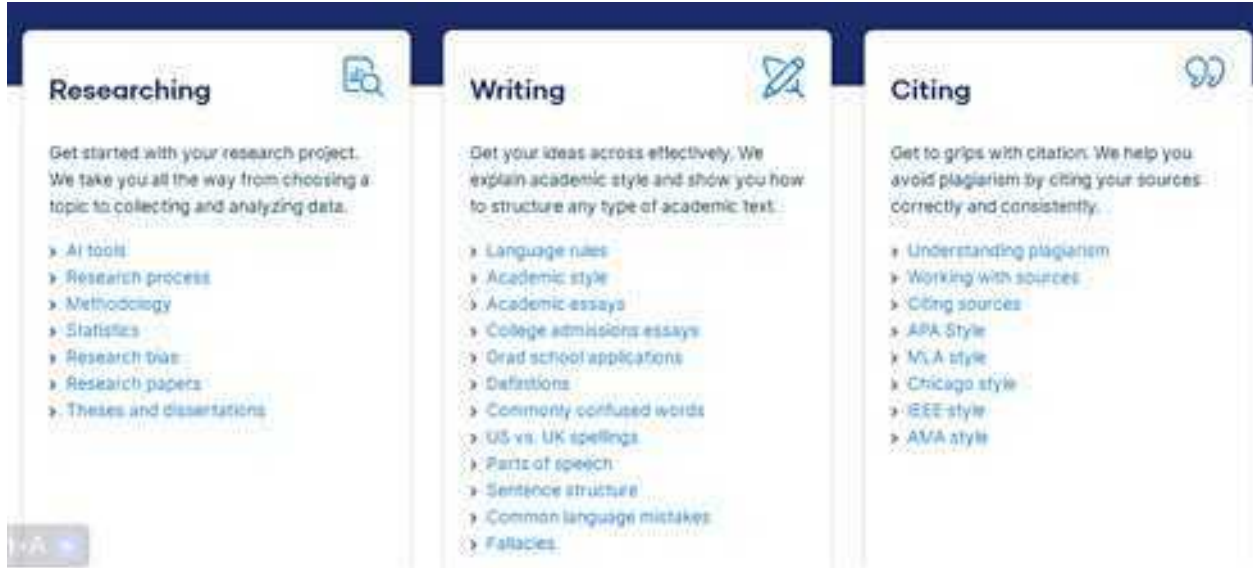
ويوفر الموقع خدمة الكتابة باستخدام الذكاء الاصطناعي مثل: (خدمة إعادة الصياغة، والتدقيق اللغوي والنحوي، والاختصار، والتحقق من استخدام الذكاء الاصطناعي، ومراجعة الملف بصيغته النهائية قبل التسليم للمجلات العلمية). وهذه الخدمة مدفوعة أيضًا



الشكل رقم (11) خدمة الكتابة باستخدام الذكاء الاصطناعي التي يوفرها الموقع

كما يوفر الموقع عدة خدمات تعليمية للطلاب حيث يقوم بتعليمهم كيفية البحث بالاعتماد على الذكاء الاصطناعي، والخطوات الخاصة بإجراء البحوث، وكيفية ضبط المنهجية، والضوابط الخاصة بالإحصاء، وأساليب التخلص من التحيز البحثي، وكيفية اعداد الورقة البحثية، وحتى أساليب كتابة رسائل الماجستير والدكتوراة.

هذا إلى جانب الخدمات التعليمية الخاصة بالكتابة والتي من بينها قواعد اللغة، والكتابة الأكاديمية، وطرق كتابة المفاهيم، والكلمات الشائعة، وكيفية بناء بنية الجملة وغيرها.



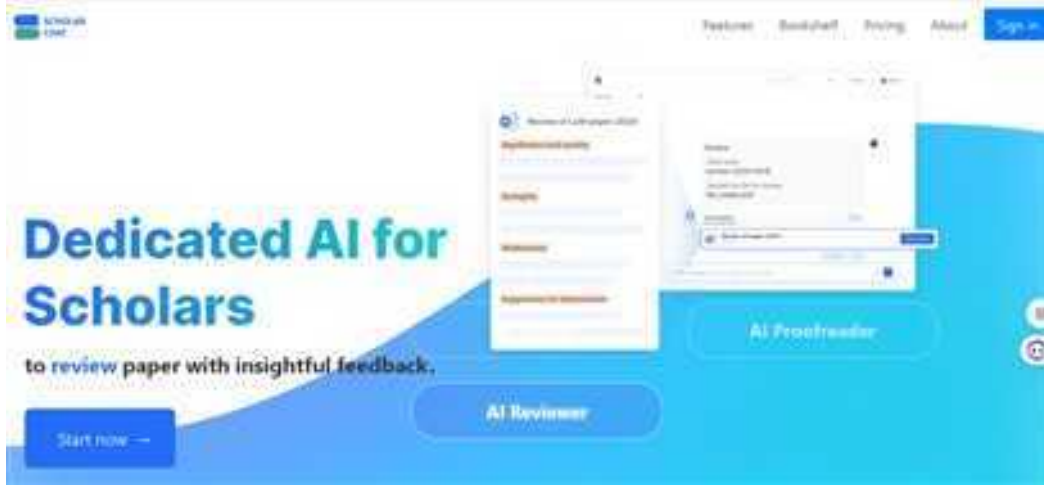
الشكل رقم (12) الخدمات التعليمية التي يوفرها الموقع

scholar-chat

هو موقع إلكتروني متخصص في توفير منصة تفاعلية للمثقفين، والباحثين، والعلماء، والطلاب للتواصل وتبادل الأفكار والمعرفة في مختلف المجالات الأكاديمية. يعتبر هذا الموقع وجهة مهمة للمشاركة في مناقشات عميقة حول الأبحاث الأكاديمية، والتحديات التي تواجه المجتمع الأكاديمي، وآخر الابتكارات في مجالات العلوم والبحث.

وبالاعتماد على سكولار شات يمكن للأعضاء إنشاء ملفات شخصية توضح اهتماماتهم البحثية وخبراتهم، والتفاعل مع محتوى آخرين من خلال التعليقات والردود والمشاركات. كما يمكن للمستخدمين إنشاء مجموعات لمناقشة مواضيع محددة، وتبادل الأفكار والموارد مع أعضاء آخرين يشتركون في نفس الاهتمامات البحثية.

بفضل هذه البيئة التفاعلية، يمكن للمستخدمين الاستفادة من تواجد مجتمع واسع من الخبراء والمتخصصين لمناقشة أفكارهم والحصول على تعليقات وملاحظات قيمة، مما يساهم في تعزيز التعاون وبناء شبكات اجتماعية قوية داخل المجتمع الأكاديمي.



الشكل رقم (13) الخدمات التعليمية التي يوفرها الموقع

وتتمثل مهمة الموقع في تمكين العلماء باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي المخصصة التي توفر الوقت، وتوفر معلومات موثوقة، وتقديم رؤى قيمة. نحن نقدم حلاً شاملاً، بما في ذلك مدرب اصطناعي، ومصحح اصطناعي، ومراجع اصطناعي، وكتب اصطناعي. هذه الأدوات لا تقوم فقط بتأثير المهام الورقية، الأمر الذي يسمح للعلماء بالتركيز على المشاكل الحقيقية والاستكشاف، بل تساعدهم أيضًا على اكتساب المعرفة وتوليف المعلومات لاكتشاف رؤى قيمة.

وتعتمد التقنية الخاصة بالموقع على ذكاء اصطناعي مُحسّن بشكل خاص لمهام البحث العلمي، مما يوفر نتائج أكثر دقة مع وجود أقل من الهلوسات بشكل كبير مقارنة بنماذج اللغة الكبيرة العامة. يتم تحقيق ذلك من خلال تقنياتنا المتقدمة لتعزيز نماذج اللغة الكبيرة وتقنيات التعلم ذات السياق.

ويسمح الموقع بكتابة مقالات واجراء فحص للمادة العلمية إلى جانب خدمات تحسين المحتوى والتي من بينها تحسين الكتابة العلمية وإبداء ملحوظات عليها. أو حتى إعطاء ملحوظات على الاستمارات والأبحاث.



الشكل رقم (14) خدمات الكتابة العلمية التي يوفرها الموقع

ويقوم الموقع بتوفير هذه الخدمات إما بشكل مجاني أو بشكل مدفوع، حيث تتوفر خطة بقيمة 10 دولار شهرياً، و15 دولار لخدمة مدفوعة لمرة واحدة مقدارها 10 مطالبات للكتابة، و10 مطالبات لتحسين الكتابة، وكتابة 100 ألف كلمة.

| Pricing | | |
|---|--|--|
| Trial Free Chat: unlimited Draft: 5 prompts Review: 5 prompts Proofread: 1,000 words | Monthly Plan \$10 / month Chat: unlimited Draft: 10 prompts / month Review: 10 prompts / month Proofread: 10,000 words / month | One-time Package \$15 Chat: unlimited Draft: 10 prompts Review: 10 prompts Proofread: 10,000 words |

الشكل رقم (15) خدمات التسعير التي يوفرها الموقع

وهناك خدمة رف الكتب والتي تتيح كافة المراجع والملفات التي قام الطالب أو الباحث بتحميلها على الموقع.



الشكل رقم (16) خدمة رف الكتب التي يوفرها الموقع

تُعتبر تقنيات الذكاء الاصطناعي من الأدوات الأساسية التي تُحدث تحولاً جذرياً في مجال البحث العلمي. من خلال قدرتها على تحليل كميات هائلة من البيانات بسرعة وكفاءة، يُمكن للذكاء الاصطناعي تعزيز قدرة الباحثين على الوصول إلى نتائج دقيقة وموثوقة. إذ يمكن لنماذج الذكاء الاصطناعي تلخيص الأبحاث، استخراج البيانات الهامة، وتحديد العلاقات بين المفاهيم العلمية المتعددة، مما يُسهّم في توفير الوقت والجهد.

زيادة على ذلك، يُساعد الذكاء الاصطناعي في تحسين جودة الأبحاث من خلال تقديم تحليلات دقيقة للأداء، وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين. كما يمكن أن يُساهم في تطوير أساليب جديدة للدراسة، مما يُعزز من مستوى الابتكار والإبداع في البحث العلمي. وفي الختام، يُعتبر توظيف الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي خطوة حيوية نحو تحقيق تقدم أكبر في العلوم المختلفة، مما يُعزز من قدرة الباحثين على مواجهة التحديات المستقبلية بفاعلية أكبر.

Heuristica- CONNECTED PAPERS-chatDOC

المهندسة هند خلاي

خريجة جامعة مرمره – تركيا اسطنبول

Obsessed.course@gmail.com

الملخص: سنتطرق لثلاث مواقع تفيدك كطالب باحث في بناء خرائط ذهنية او الوصول للأبحاث السابقة بكل سهولة. تقدم المواقع الثلاثة أدوات مبتكرة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتعزيز البحث الأكاديمي. "Heuristica" يساعد المستخدمين في استكشاف الأفكار والمفاهيم بشكل ديناميكي من خلال تحليل النصوص وتوليد روابط ذكية. "Connected Papers" يتيح للباحثين إنشاء خرائط بصرية تربط بين الأوراق العلمية، مما يسهل اكتشاف الأعمال ذات الصلة. أما "ChatDoc"، فيمكن للمستخدمين من طرح الأسئلة والحصول على إجابات دقيقة من الوثائق، مما يعزز الوصول السريع إلى المعلومات. تُسهّم هذه الأدوات في تحسين كفاءة البحث وتعميق الفهم العلمي.

المقدمة: في ظل التطور التكنولوجي السريع وظهور الذكاء الاصطناعي كأداة قوية في مختلف المجالات، لم يعد البحث العلمي مجرد عملية تقليدية تعتمد على البحث اليدوي وتحليل البيانات. بل ظهرت مجموعة من الأدوات التي تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي لتسهيل عملية البحث وتنظيم المعلومات والمفاهيم. من بين هذه الأدوات المبتكرة التي تدعم الباحثين في بناء وتنظيم أفكارهم تأتي ثلاثة مواقع بارزة تتمثل في: Heuristica، Connected Papers، وChatDoc.

Heuristica هو موقع يعتمد على الذكاء الاصطناعي في بناء الخرائط الذهنية، مما يساعد الباحثين على تنظيم مفاهيمهم وأفكارهم بطريقة بصرية مبسطة. يعد هذا الموقع مثاليًا لتسهيل الفهم والتحليل، حيث يمكن للباحثين رسم علاقات بين الأفكار والمفاهيم التي تتعلق بموضوع بحثهم العلمي. كما يتيح لهم الوصول إلى مراجع علمية ذات صلة وتعزيز الإبداع من خلال اقتراحات منظمة.

أما Connected Papers، فيقدم خدمة متميزة لبناء شبكات بحث علمي تُظهر العلاقات بين الأبحاث السابقة في مجال معين، مما يمكن الباحث من فهم السياق العلمي الحالي واكتشاف أبحاث جديدة ذات صلة. هذه الأداة توفر طريقة ذكية لرسم خرائط الأبحاث العلمية بطريقة شبكية تساعد على تحديد التوجهات العلمية والاستفادة من الدراسات السابقة في مجال البحث.

وأخيرًا، يُعد ChatDoc موقعًا حديثًا يوفر إمكانية تحليل الوثائق الأكاديمية بطريقة سهلة وسريعة. كل ما يحتاجه الباحث هو تحميل ملف بحثي لا يتجاوز العشرين صفحة، ليقوم الموقع بتحليل المحتوى وإعطاء تفاصيل دقيقة حول النص. كما يتيح للمستخدم إمكانية طرح أسئلة متعددة للحصول على معلومات محددة من الوثيقة، مما يساعد في استيعاب المادة العلمية بشكل أسرع وأكثر فعالية.

تعتبر هذه المواقع الثلاثة أدوات قوية وفعالة تساعد الباحثين في تنظيم أفكارهم، اكتشاف الأبحاث السابقة، وتحليل المستندات بشكل شامل، مما يوفر لهم الوقت والجهد ويعزز من إنتاجيتهم العلمية.

Heuristica

AI-powered knowledge exploration

Heuristica - Spanish (from the Greek εὕρισκειν) - noun
Enabling someone to explore, discover or learn something for
themselves.

Discover

هوريستيكا (Heuristica) هو تطبيق يعتمد على الذكاء الاصطناعي ويهدف إلى مساعدة الباحثين العلميين في بناء وتنظيم الخرائط الذهنية. الخرائط الذهنية هي أداة مهمة تُستخدم لترتيب الأفكار والمفاهيم بطريقة بصرية تسهل الفهم، التحليل، والتخطيط.

ميزات موقع هوريستيكا:

1. توليد الخرائط الذهنية باستخدام الذكاء الاصطناعي: يساعد الباحثين على تنظيم أفكارهم بطريقة تلقائية بناءً على المدخلات التي يقدمونها.
2. التكامل مع أدوات البحث: يمكن للتطبيق أن يتكامل مع قواعد البيانات الأكاديمية والمراجع، مما يسهل على الباحثين تتبع الدراسات والمقالات ذات الصلة بموضوعاتهم.

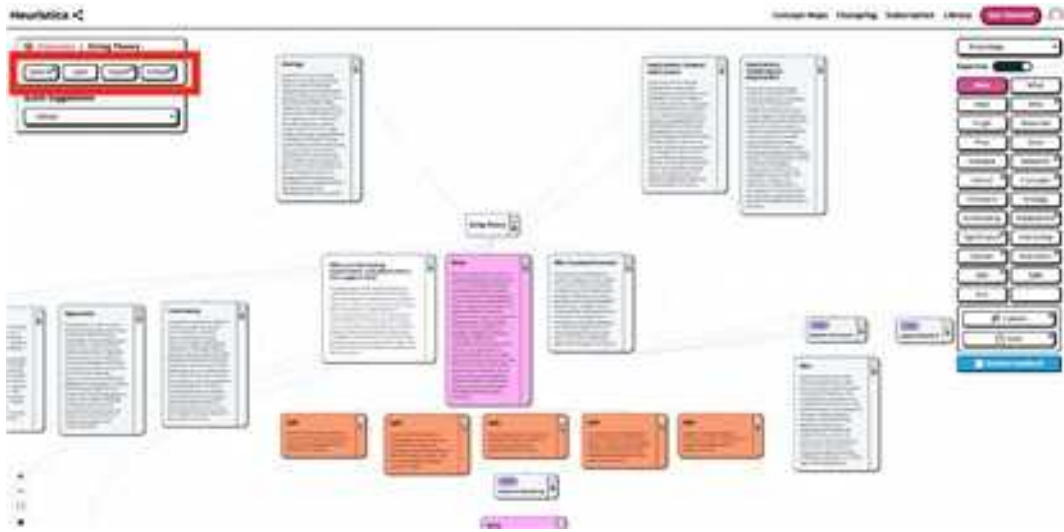
3. تحليل الأفكار والمفاهيم: يوفر التطبيق اقتراحات وتحليلات تساعد في تطوير الأفكار الرئيسية والمفاهيم المرتبطة.

4. سهولة الاستخدام: يوفر واجهة مستخدم سهلة وبسيطة تساعد المستخدمين على التركيز على المحتوى بدلاً من الأدوات.

5. التعاون: يمكن للباحثين التعاون مع زملائهم في نفس المشروع أو الدراسة من خلال مشاركة الخرائط الذهنية والملاحظات.

6. التنظيم المتقدم: يسمح للباحثين بتنظيم المعلومات وفق هيكل منطقي، مما يسهل عملية التذكر والرجوع إلى الأفكار لاحقاً.

فوائد هوريسيتيكا للباحثين:



- زيادة الإنتاجية: تقليل الوقت المستغرق في تنظيم المعلومات والأفكار.
- تحسين الفهم: تسهيل استيعاب المفاهيم المعقدة عبر تمثيل بصري.

- تعزيز الإبداع: يساعد على اكتشاف علاقات جديدة بين المفاهيم والأفكار.

طريقة استعمال هوريستيكا

1. التسجيل وإنشاء حساب:

- قم بزيارة موقع Heuristica على الإنترنت.
- أنشئ حسابًا جديدًا باستخدام بريدك الإلكتروني، أو سجّل الدخول إذا كان لديك حساب مسبق.

- قد يُطلب منك تحديد مجالك البحثي أو تفضيلاتك لتنظيم العمل بشكل أفضل.

2. إعداد مشروع جديد:

- بعد تسجيل الدخول، يمكنك البدء بإنشاء مشروع جديد. هذا المشروع قد يكون بحثًا علميًا، أطروحة، أو حتى مقترح بحثي.

- قم بتسمية المشروع وحدد أهدافك البحثية أو الموضوعات التي تريد التركيز عليها

3. إدخال الأفكار والمفاهيم:

- ابدأ بإدخال المفاهيم أو الأفكار الرئيسية التي تريد استكشافها أو تنظيمها. يمكن أن تكون هذه الأفكار مواضيع فرعية أو نقاط بحث رئيسية.

- Heuristica سيساعدك في ربط هذه الأفكار بشكل مرئي، مما يتيح لك رؤية العلاقات بين المفاهيم بطريقة منظمة.

- يمكنك إضافة تفاصيل إضافية إلى كل فكرة أو مفهوم. الموقع يسمح لك بإضافة نصوص، ملاحظات، أو حتى روابط إلى مقالات ومراجع علمية ذات صلة.

5. استخدام البحث التلقائي:

- الموقع يقدم ميزة البحث التلقائي التي تسمح لك بالعثور على مراجع أكاديمية ومقالات علمية مرتبطة بموضوعك مباشرة من داخل المنصة.

- يمكنك دمج هذه المصادر في الخريطة الذهنية الخاصة بك وتنظيمها بطريقة تتناسب مع بحثك.

- يوفر Heuristica طريقة مرئية لتحليل الروابط بين الأفكار والمفاهيم. كلما زادت عدد المفاهيم التي تضيفها، كلما أصبح واضحًا كيف ترتبط هذه الأفكار مع بعضها البعض.

- يساعدك هذا التحليل في اكتشاف العلاقات الجديدة بين الأفكار وتحديد الفجوات المحتملة في بحثك.

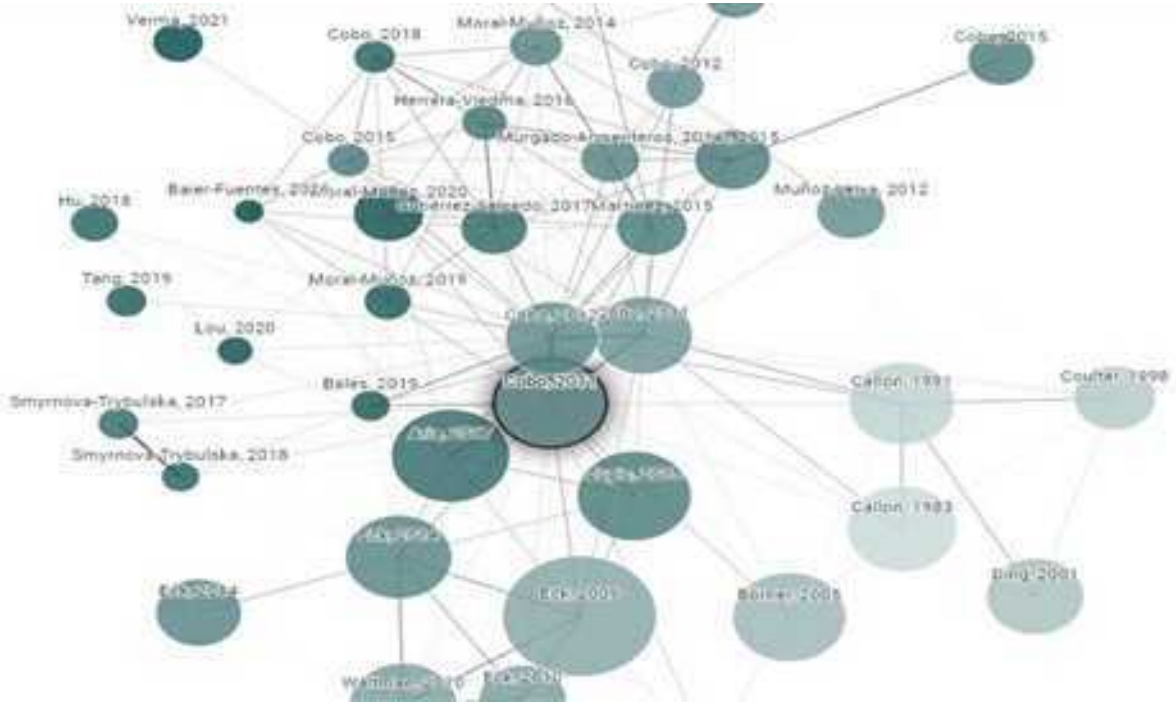
8. حفظ وتصدير الخرائط الذهنية:

- بعد الانتهاء من بناء الخريطة الذهنية، يمكنك حفظها على حسابك أو تصديرها بصيغ مختلفة (مثل PDF أو PNG) لاستخدامها في عرض تقديمي أو مشاركة مع فريق العمل.
- كما يمكنك الاستمرار في تحديث الخريطة الذهنية بناءً على التقدم في بحثك.

9. تنظيم الأفكار بطريقة منطقية:

- يمكنك إعادة ترتيب الأفكار والمفاهيم داخل الخريطة الذهنية لضمان تنظيمها بشكل منطقي يتماشى مع التسلسل الطبيعي لمراحل البحث.
- يمكن أيضًا تغيير ألوان أو أنماط الروابط لجعل الخريطة أكثر وضوحًا وسهولة في الفهم.

الموقع الثاني Connected Papers



Connected Papers هو موقع مميز مصمم لدعم الباحثين العلميين في اكتشاف الأبحاث ذات الصلة بمجال اهتمامهم بطريقة مبتكرة وفعالة. يعتمد الموقع على إنشاء خرائط شبكية توضح العلاقات بين الأبحاث العلمية، مما يسهل على الباحثين فهم السياق الأكاديمي واكتشاف دراسات جديدة ترتبط بموضوعهم. إليك أبرز تفاصيل موقع Connected Papers:

مميزات موقع Connected Papers:

1. شبكة الأبحاث العلمية: يقوم الموقع بتوليد شبكة بحثية تُظهر العلاقات بين الورقة العلمية التي يتم تحميلها والأوراق الأخرى ذات الصلة. هذه الشبكة ليست بالضرورة قائمة على الاقتباسات فقط، بل تأخذ في الحسبان الأبحاث التي تتشارك في المفاهيم الرئيسية، مما يعطي الباحثين رؤية شاملة لمجال البحث.

2. اكتشاف الأبحاث ذات الصلة: يساعد الباحثين على اكتشاف أبحاث جديدة قد تكون غير معروفة لهم من خلال استكشاف العلاقات غير المباشرة بين الأبحاث التي لم يتم الاستشهاد بها بشكل مباشر. هذه الميزة مفيدة للغاية في تسهيل البحث عن الأعمال التي قد تكون ذات قيمة كبيرة لعملهم الخاص.

3. سهولة الاستخدام: يتيح الموقع واجهة سهلة الاستخدام، حيث يمكن للمستخدمين البحث عن بحث معين باستخدام DOI أو عنوان الورقة. بعد العثور على الورقة، يقوم الموقع تلقائيًا ببناء خريطة شبكية توضح الروابط مع الأوراق الأخرى.



4. دعم البحث في مجالات متعددة: الموقع يغطي العديد من المجالات الأكاديمية، مما يجعله مفيدًا للباحثين في جميع التخصصات العلمية. يساعد على فهم السياق العام للأبحاث المختلفة ويعزز التواصل بين التخصصات المتنوعة.

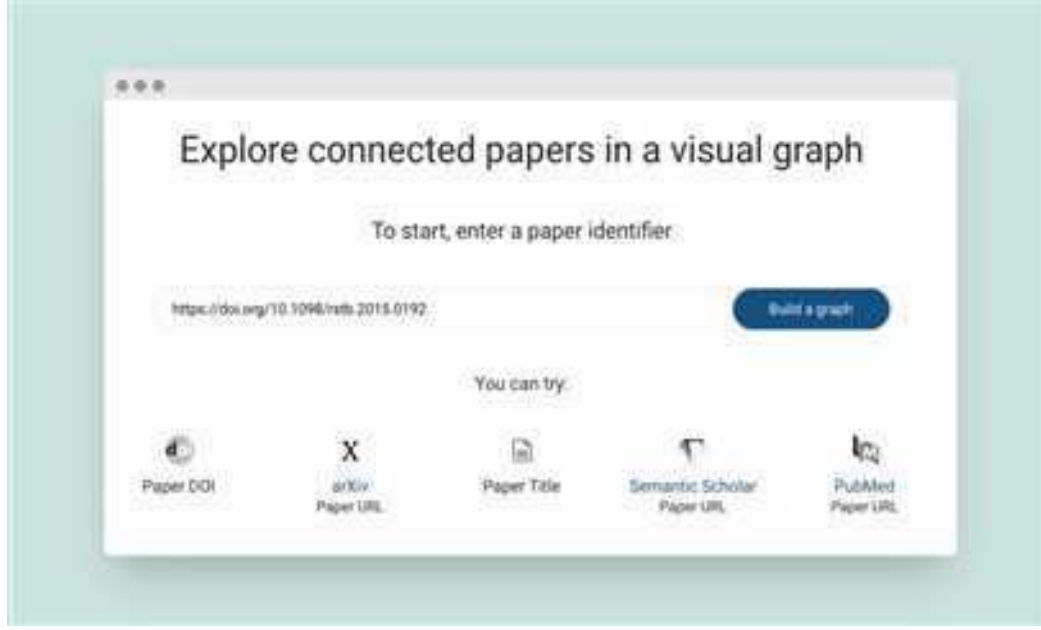
5. التكامل مع قواعد البيانات الأكاديمية: يتكامل Connected Papers مع قواعد البيانات الأكاديمية المعروفة مثل Google Scholar و Semantic Scholar، مما يضمن الحصول على مصادر موثوقة وحديثة عند بناء الشبكات البحثية.

فوائد Connected Papers للباحثين:

- توفير الوقت والجهد: بدلاً من البحث يدويًا عن الأوراق المرتبطة من خلال الاقتباسات المباشرة، يقوم الموقع بإنشاء شبكة بحثية كاملة، مما يوفر الوقت الذي قد يحتاجه الباحثون لاستكشاف العلاقات بين الدراسات.
- اكتشاف أبحاث جديدة: يساعد الموقع على الكشف عن أوراق علمية قد لا تكون ظاهرة للباحث من خلال البحث التقليدي، ولكنها ترتبط بشكل قوي بموضوع البحث من خلال المفاهيم أو المنهجيات.
- تطوير فهم أعمق: يوفر الموقع خريطة مرئية تساعد الباحثين على فهم الروابط بين الأبحاث المتعددة، مما يمكنهم من تحليل مجال البحث من منظور أوسع.
- تعزيز الإنتاجية العلمية: من خلال توفير طريقة سريعة وفعالة لاكتشاف أبحاث جديدة ذات صلة، يمكن للباحثين زيادة إنتاجيتهم في البحث وتطوير أفكارهم بشكل أعمق.

كيفية استخدام Connected Papers:

1. قم بزيارة الموقع وأدخل عنوان الورقة العلمية أو DOI أو الكلمة المفتاحية المتعلقة بموضوع البحث.



2. سيقوم الموقع ببناء خريطة شبكية تضم الأوراق المرتبطة بناءً على الروابط المفاهيمية

بين الأبحاث.

3. يمكن للباحث التنقل بين الأبحاث المعروضة في الخريطة للاطلاع على الأوراق المرتبطة

وتوسيع بحثه بشكل أعمق.

خلاصة:

Connected Papers هو أداة قوية تتيح للباحثين إمكانية استكشاف الأبحاث ذات الصلة بطريقة بصرية

مبسطة، مما يسهل عملية البحث العلمي ويوفر فهماً أوسع للسياق الأكاديمي المتعلق بموضوع الدراسة.

بفضل هذه الميزات، يمكن للباحثين توفير الوقت وزيادة إنتاجيتهم عن طريق اكتشاف الأبحاث الأكثر

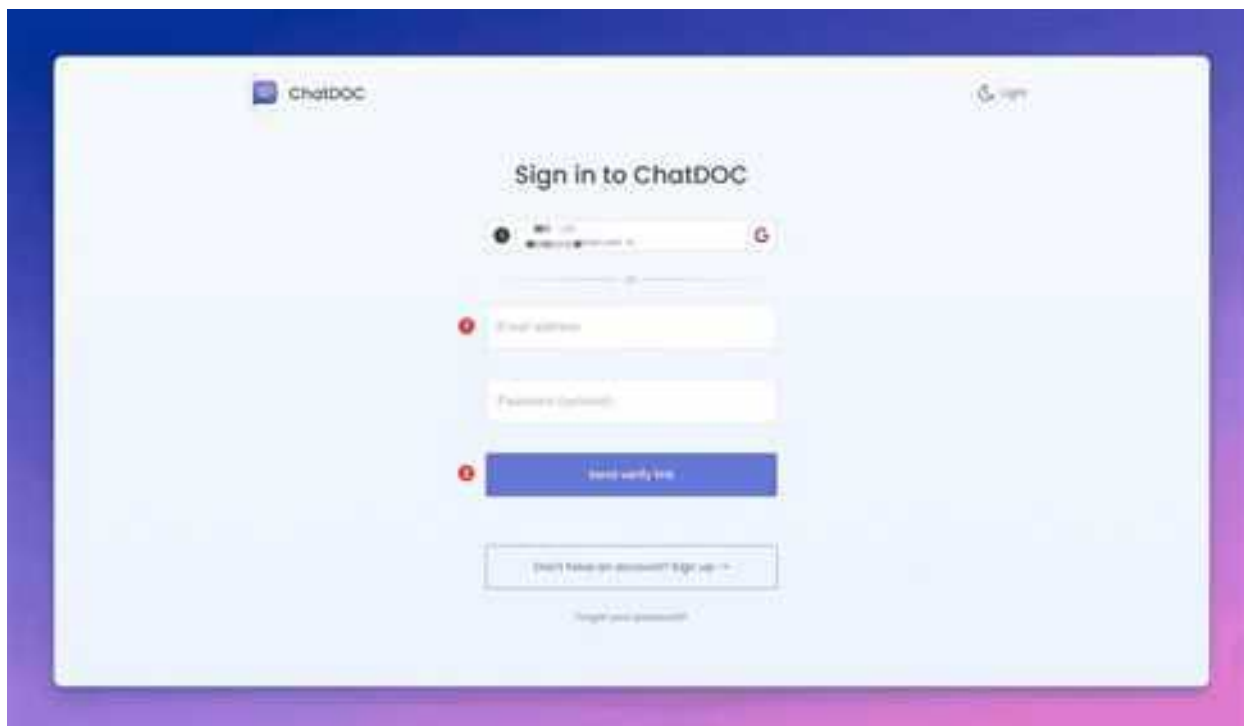
ارتباطاً بمجال دراستهم.

الموقع الثالث ChatDoc



ChatDoc هو أداة ذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي تساعد الباحثين في تحليل وفهم الوثائق الأكاديمية بشكل أسرع وأكثر فعالية. الموقع يسمح للمستخدمين بتحميل وثائق بحثية، ومن ثم يتيح لهم التفاعل مع النص وطرح الأسئلة عليه للحصول على تفاصيل أو توضيحات حول المحتوى. إليك طريقة استخدام ChatDoc بالتفصيل:

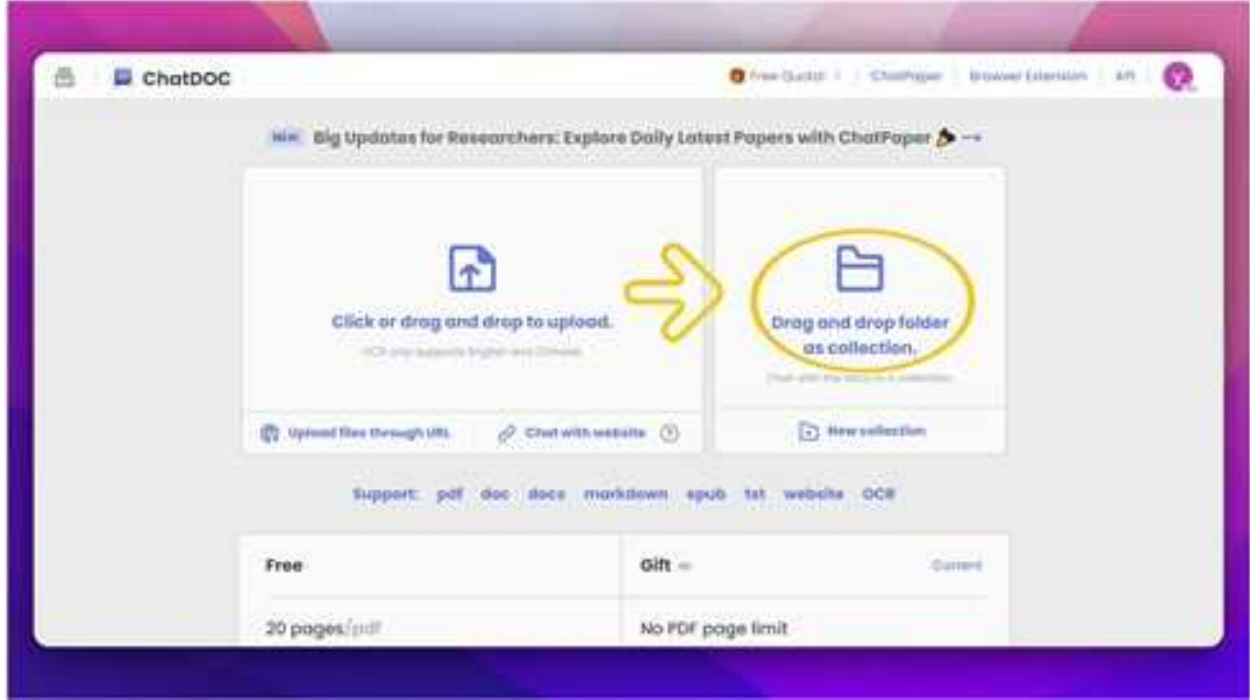
1. التسجيل وإنشاء حساب:



- قم بزيارة موقع ChatDoc على الإنترنت.
- قم بإنشاء حساب باستخدام بريدك الإلكتروني أو سجّل الدخول إذا كان لديك حساب مسبق.
- عند التسجيل، يمكنك تحديد مجالك البحثي للحصول على تجربة استخدام مخصصة.

2. تحميل الوثيقة:

- بعد تسجيل الدخول، اختر خيار تحميل الوثيقة. يسمح لك الموقع بتحميل مستندات PDF لا تزيد عن 20 صفحة في حالة الاشتراك المجاني وفي حالة الدفع يمكنك الاستفادة من رفع ملفات تحتوي على مجموعة من الاوراق البحثية في نفس الوقت



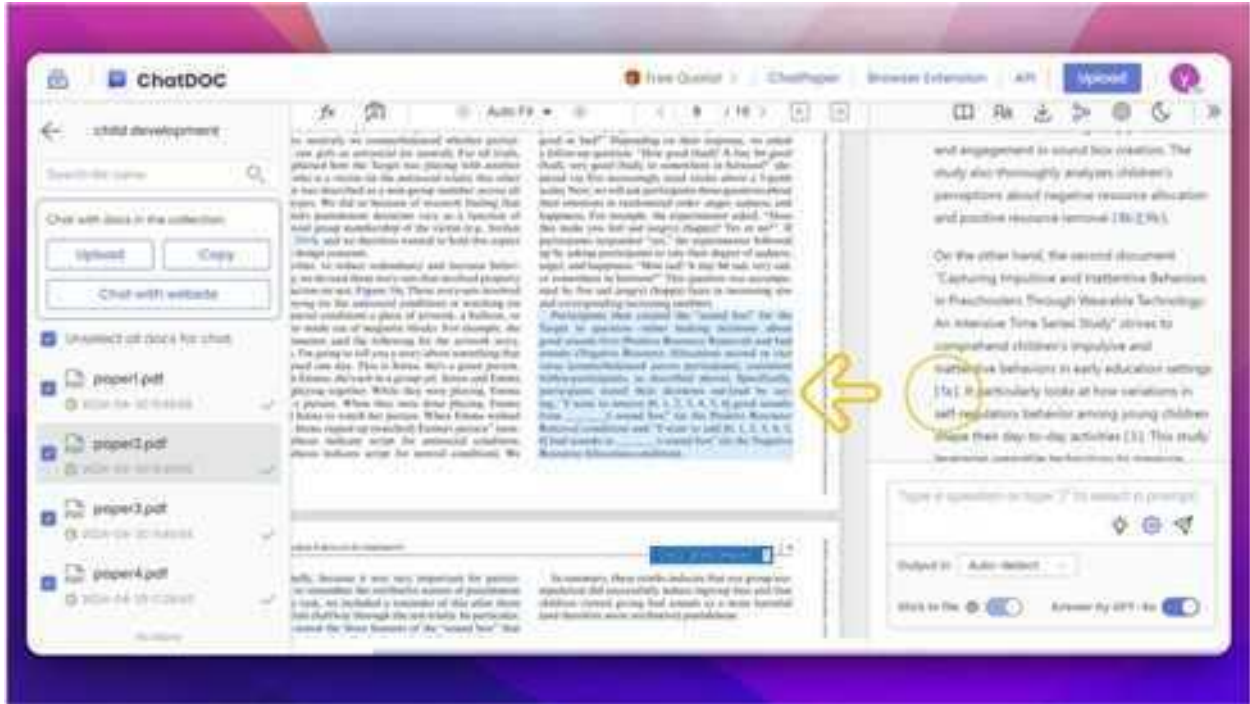
• الوثائق التي يمكنك تحميلها تتضمن أبحاث أكاديمية، تقارير، أو أي وثيقة تحتوي على نص ترغب في تحليله أو فهمه بعمق.

3. التحليل الفوري للمحتوى:

• بعد تحميل الوثيقة، يقوم ChatDoc بتحليلها فورًا باستخدام الذكاء الاصطناعي. يتم تقسيم المحتوى إلى أجزاء صغيرة يسهل على المستخدم التفاعل معها.

• النص يصبح جاهزًا للاستخدام بعد وقت قصير، حيث يقوم الموقع بفهم المحتوى ويبدأ في تقديم اقتراحات بناءً على المعلومات المستخلصة.

4. طرح الأسئلة:



- واحدة من الميزات الرئيسية ل ChatDoc هي القدرة على التفاعل مع النص من خلال طرح الأسئلة. على سبيل المثال، يمكنك أن تسأل "ما هو الهدف الرئيسي لهذه الدراسة؟" أو "اشرح الفقرة الثالثة" وسيقدم لك ChatDoc إجابة مبنية على المحتوى الموجود في الوثيقة.

- هذه الميزة تجعل من السهل فهم المحتويات المعقدة أو اكتشاف النقاط المهمة دون الحاجة إلى قراءة كل النص بشكل متعمق.

5. استعراض ملخصات:

- بناءً على الأسئلة التي تطرحها أو عند طلب ملخص، يقدم الموقع ملخصات مختصرة للأجزاء المختلفة من الوثيقة. يمكنك أيضًا طلب ملخص شامل للوثيقة بأكملها.

- هذه الملخصات مفيدة إذا كنت تحتاج إلى فهم سريع لأهم النقاط الرئيسية في البحث.

6. البحث داخل الوثيقة:

- ChatDoc يحتوي على ميزة بحث داخل النص، حيث يمكنك إدخال كلمات مفتاحية أو عبارات معينة للحصول على فقرات أو مقاطع تتعلق بتلك الكلمات مباشرة.

- هذا يُسهّل التنقل بين أجزاء الوثيقة المختلفة، خاصة إذا كنت تبحث عن معلومات محددة أو أدلة على موضوع معين.

7. التعرف على المفاهيم والمصطلحات:

- إذا كانت الوثيقة تحتوي على مصطلحات تقنية أو مفاهيم معقدة، يمكن للمستخدم أن يسأل عن هذه المصطلحات للحصول على شرح أو تفصيل.

- يساعد هذا الباحثين على فهم المصطلحات الأكاديمية التي قد تكون جديدة أو غير مألوفة.

8. التخصيص والمرونة:

- يمكنك تخصيص طريقة التفاعل مع الوثيقة بناءً على احتياجاتك. على سبيل المثال، إذا كنت تريد تحليل جزء معين من النص، يمكنك التركيز على هذا الجزء وطرح أسئلة حوله فقط.
- كما يمكنك العودة إلى الوثيقة لاحقًا وإكمال التحليل أو طرح المزيد من الأسئلة.

- يقدم ChatDoc ميزة مشاركة الوثائق مع زملائك أو مشرفيك. يمكنك دعوة أشخاص آخرين للتفاعل مع الوثيقة نفسها وطرح أسئلتهم أو مراجعة المحتوى.
- هذه الميزة مفيدة في الأبحاث الجماعية أو عندما ترغب في الحصول على آراء متعددة حول نص معين.

10. حفظ النتائج والتصدير:

- بعد الانتهاء من تحليل الوثيقة والتفاعل معها، يمكنك حفظ الإجابات والملخصات التي حصلت عليها لاستخدامها لاحقًا.
- يقدم الموقع خيار تصدير النتائج والملخصات بصيغ مختلفة، مثل PDF أو Word، مما يسهل عليك الرجوع إلى المعلومات في أي وقت.

11. دعم المستندات المتعددة:

- إذا كنت بحاجة إلى تحليل أكثر من وثيقة، يمكنك تحميل عدة مستندات على الموقع. يساعد هذا في مقارنة المعلومات أو الحصول على فهم أعمق لأكثر من دراسة.

12. تكامل مع أدوات أخرى:

- يُتيح ChatDoc التكامل مع أدوات بحثية أخرى أو تطبيقات إدارة الوثائق، مما يسهل تنظيم مستنداتك البحثية بشكل أكثر كفاءة داخل بيئة عملك البحثي.

خلاصة:

ChatDoc هو أداة ذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحليل الوثائق وتوفير تفاعل مباشر مع النص. بفضل القدرة على طرح الأسئلة والحصول على ملخصات فورية، يوفر ChatDoc للباحثين طريقة سريعة وفعالة لفهم وتحليل الأبحاث الأكاديمية دون الحاجة إلى قراءة النصوص الطويلة بالكامل.

جميع الحقوق محفوظة لـ
بوابة الأحداث العلمية - ماليزيا
info@eventsgate.org | 00601158935837
www.eventsgate.org
Kuala Lumpur, Malaysia



ISBN: 978-1-326-76243-8