

استخدام الطالب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي
استخدام الطالب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي وتقنية شات جي بي تي
دراسة ميدانية
د/ أسماء صلاح على الغيت
مدرس بقسم المكتبات والمعلومات - كلية الآداب جامعة المنوفية
المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى رصد جوانب تطور القواميس في عصر الذكاء الاصطناعي للخروج بمؤشرات تحدد الاتجاهات والتطورات في هذا الموضوع وتساهم في تطوير البرامج الدراسية، وتحدد الكفاءات الالزامية للتعامل مع التقنيات الحديثة، كما تهدف الدراسة إلى تحليل استخدام الطالب للقواميس في الوقت الحالي، ومعرفة مدى وعي الطالب بالقواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية، وتحديد اهم الكفاءات والمهارات الرقمية الالزامية للتعامل مع تقنية شات جي بي تي، وقد تم تطبيق الدراسة على عينة من طلاب اقسام اللغات بكلية الآداب جامعة المنوفية وهم (قسم اللغة الإنجليزية – قسم اللغة الفرنسية – قسم اللغة الألمانية)، واستخدمت الباحثة المنهج الميداني وكل من أسلوب البحث الوصفي وأسلوب التحليل، وتم الاعتماد على الاستبيان الإلكتروني كأداة رئيسة لجمع البيانات والخروج بمؤشرات توضح استخدام الطالب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي، وكان من ابرز نتائج الدراسة حدوث تغير كبير في بنية وتطور القواميس منذ شهر نوفمبر الماضي ٢٠٢٢ مع إطلاق برنامج شات جي بي تي الذي يقدم خدمات كثيرة متطرورة من بينها صناعة القواميس وترجمة النصوص الى مختلف لغات العالم، كما توصلت الدراسة الى وجود عدد كبير من الطلاب لم يستخدموا القواميس الذكية، حيث بلغ عدد الطلاب الذين لم يستخدمو قاموس مدعوم بتقنيات الذكاء الاصطناعي ٦٧٪، بينما عدد الطلاب الذين يستخدموا القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية بلغت نسبتهم ٣٣٪، وقد اوصت الدراسة بضرورة توعية الطلاب بالأدوات الحديثة في استخدام وصناعة القواميس، واتاحة تطبيقات القواميس والترجمة الذكية المجانية للطلاب للاستفادة منها داخل المكتبات.

الكلمات المفتاحية

القاميس؛ القواميس الذكية؛ الترجمة الالية؛ الذكاء الاصطناعي؛ شات جي بي تي؛ استخدام القواميس.

Student use of dictionaries in the age of artificial intelligence and Chat GPT technology: a field study

Abstract

This study aims to know the development of dictionaries in the era of artificial intelligence to come up with indicators that identify trends and developments in this subject and contribute to the development of study programs and determine the competencies necessary to deal with modern technologies. The study also aims to analyze students' use of dictionaries at the present time, and to find out whether students are aware of intelligent dictionaries and machine translation applications, and to identify the most important competencies and digital skills needed to use Chat GPT technology.

The study was applied to a sample of students from the language departments at the Faculty of Arts (Department of English Language - Department of French Language - Department of German Language), Menoufia University. The researcher used the field approach, the descriptive research method and the analysis method, and the electronic questionnaire was relied upon as a main tool to collect data to come up with indicators that show students' use of dictionaries in the era of artificial intelligence.

One of the most important results of the study was a major change in the structure and development of dictionaries since last November 2022 with the launch of the Chat GPT technology, which provides many advanced services, including dictionaries industry and translating texts into different world languages. The study also found that there is a large number of students who did not use intelligent dictionaries, as the number of students who did not use a dictionary supported by artificial intelligence technologies reached 67%, while the number of students who used intelligent dictionaries and machine translation applications reached 33%, and the study recommended the need to educate students about modern tools in the use of dictionaries and lexicons, and to make intelligent dictionaries and machine translation applications available for free for students to benefit from in libraries.

Keywords: Dictionaries; Intelligent Dictionaries; Machine Translation; Artificial Intelligence; Chat GPT; Use dictionaries

في ظل التطور التكنولوجي الهائل والثورات المعرفية والتحول الرقمي لابد لجميع المجالات مواكبة هذا التطور والاستفادة من التقنيات الحديثة للحصول على أفضل استخدام لها، وتحصص المكتبات والمعلومات من التخصصات التي تتأثر بالابتكارات الحديثة والتقنيات الذكية كما تعمل المكتبات ومؤسسات المعلومات على توظيف هذه التقنيات لتقديم خدمات متقدمة.

وتعتبر القواميس وسيلة الدول لحفظ اللغة وتدوينها وقد احتل القاموس مكانة سامية عند الامم من أجل الحفاظ على اللغة والحفاظ على التراث، ولا يزال القاموس بأنواعه المختلفة من نشأته إلى يومنا هذا يتتطور ويتحول، لذلك يشغل الناس به حتى الان من حيث شكله وأسس وقواعد بنائه ومدى مواكبة القاموس للتغير والتحول الرقمي المنتشر في العالم، كل ذلك راجع لقيمة القاموس العلمية والتعليمية.

ويعد استخدام القواميس وخاصة الالكترونية اثناء عملية التعليم والتعلم له اهمية كبيرة في تقوية الحصيلة اللغوية لدى الطالب، وذلك بسبب الاهمية الكبيرة للقواميس على اختلاف اشكالها وانواعها فهي تحتوي على ثقافة اهل اللغة وهي أداة لحفظ التراث الانساني ولغته عبر العصور، وهو وعاء مليء بالعلوم والفنون.

ومن هنا كان لا بد من دراسة الجوانب الحديثة في تطور القواميس لما لها من أهمية كبيرة وقياس مدى استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي، وهل مع التطور التكنولوجي أصبح القاموس الورقي أقل تداولا واستخداما، وأصبحت القواميس الورقية مهددة بالزوال في عصر الذكاء الاصطناعي؟ وما هي الكفاءات والمهارات الالازمة للتعامل مع التقنيات الحديثة؟

أولاً: منهجة الدراسة

١/١ مشكلة الدراسة وأهميتها

من خلال مراجعة الباحثة لأدبيات الموضوع من خلال الإنتاج الفكري الصادر وجدت الباحثة انه في الآونة الأخيرة ظهر تطور ملحوظ في بنية القواميس، كما تأثرت صناعة القواميس بتقنيات الذكاء الاصطناعي مثل تقنية شات جي بي تي، وبالتالي كان لابد من

د/ أسماء صلاح على الغيت

دراسة مدى استخدام الطلاب للقواميس في الوقت الحالي وما هي القواميس المفضلة لهم سواء الورقية او الالكترونية، ومعرفة هل يستخدم الطلاب قواميس مدعومة بتقنيات الذكاء الاصطناعي ام لا.

وتتمثل أهمية الدراسة في اكثربن جانب أولاً بالنسبة للتخصص المكتبات والمعلومات ستخرج الدراسة بمجموعة من المؤشرات الهامة الخاصة بفئة القواميس وبالتالي ستقدم مجموعة من التوصيات لأقسام المكتبات والمعلومات تفيد في تطوير المقررات الخاصة بتدریس خدمات المعلومات والخدمات المرجعية الرقمية بناء على تصورات الطلاب لاستخدام القواميس واهم التقنيات الحديثة في هذا المجال، وكذلك التوصية بإجراء المزيد من الدراسات حول القواميس الذكية من حيث تقييمها وقياس مدى رضا الطلاب عنها، ثانياً بالنسبة لاختصاصي المكتبات والمعلومات سوف تفيد الدراسة اختصاصي المعلومات في حصر وإتاحة تطبيقات القواميس الذكية والترجمة الآلية وتقديم خدمتي الترجمة والخدمة المرجعية بالاعتماد على أحدث التطبيقات في هذا المجال .

٢/١ أهداف الدراسة

الهدف العام من الدراسة هو وصف وتحليل استخدام القواميس بين طلاب الجامعة وينبع من الهدف العام عدة أهداف فرعية هي:

١. رصد جوانب تطور القواميس في عصر الذكاء الاصطناعي
٢. قياس مدى استخدام أقسام اللغات بكلية الآداب -جامعة المنوفية للقاموس
٣. تحديد أيهما أفضل (القاموس الورقي ام الالكتروني) بناء على تصورات الطلاب
٤. حصر أهم القواميس الورقية والقاموس الالكتروني المستخدمة من قبل الطلاب
٥. تحديد طرق البحث والاسترجاع في القواميس الالكترونية المفضلة للطلاب
٦. حصر القواميس المعتمدة على تقنيات الذكاء الاصطناعي ومعرفة مدى وعي الطلاب بها

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

١/٣ تساؤلات الدراسة

في ضوء الأهداف السابقة تحاول الدراسة الإجابة على التساؤلات التالية:

- (١) ما جوانب تطور القواميس في عصر الذكاء الاصطناعي
- (٢) هل يعد شات جي بي تي مترجم وما هي اهم المهارات الرقمية اللازمة لاستخدامه.
- (٣) ما مدى استخدام الطلاب بجامعة المنوفية للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي ونقيمة شات جي بي تي.
- (٤) ما نفضيل الطلاب في الاستخدام لأنواع القواميس (القاموس الورقي لم الالكتروني)؟ وهل القواميس الورقية مهددة بالزوال؟
- (٥) ما القواميس الورقية والالكترونية الأكثر شيوعا في الاستخدام لدى الطلاب؟
- (٦) ما طرق البحث والاسترجاع المفضلة للطلاب عند استخدام القواميس الالكترونية؟ وهل يوجد اختلافات في أهمية كل طريقة من طرق البحث والاسترجاع لدى الطلاب؟

٤/١ منهج الدراسة وأدوات جمع البيانات

المنهج الذي تم إتباعه في هذه الدراسة هو منهج البحث الميداني، وهو المنهج الذي يتناول موضوعات في الحاضر ويطلب لإجرائها الحصول على معلومات من الميدان، ويستخدم أساليب بحثية متعددة لتشخيص الوضع الراهن للظاهرة المدروسة^١، وقد استخدمت الباحثة أسلوب البحث الوصفي لوصف نماذج من القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية، وأسلوب البحث التحليلي لتحليل نتائج الاستبيان.

وقد اعتمدت الباحثة على الأدوات التالية:

- أدلة الاستبيان كأدلة من أدوات جمع البيانات لتحديد مدى استخدام طلاب جامعة المنوفية للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي، وقد تم بناء استبيان الكتروني من خلال تطبيق Google Form، ويكون الاستبيان من (١٨) سؤال موزع على أربعة محاور هي: المحور الأول البيانات الشخصية للطلاب، المحور الثاني استخدام الطلاب للقواميس، أما المحور الثالث يتناول طرق البحث والاسترجاع في القواميس الالكترونية، وآخر المحور الرابع يتناول القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية، وقد تم تحكيم الاستبيان

د/ أسماء صلاح على الغيت

من خلال مجموعة من المحكمين المتخصصين^١، وتم اجراء التعديلات في ضوء مقتراحات المحكمين، كما تم تجريب الاستبيان على عينة استطلاعية من الطلاب، وتم التأكد من ثبات الاستبيان من خلال اختبار معامل الثبات ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha والذي يهدف إلى تقييم درجة الاتساق الداخلي لأسئلة الاستقصاء والتحقق من ثباتها، ومدى إمكانية الاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي، ومدى إمكانية تعليم هذه النتائج على مجتمع الدراسة، ويكون المقياس مقبولاً إحصائياً إذا كانت قيمة ألفا (تساوي أو أكبر من ٦٠٪)، وقد تم تطبيق المعامل على عدد من استجابات العينة وبلغ معامل الثبات للاستبيان (٠,٧٦٩) وهذا المعدل يعتبر كافي لإجراء الدراسة.

وقد تم تحليل الاستبيان من خلال برنامج الحزم الإحصائية Statistical Package For Social Science(SPSS) واستخدام الاختبارات الإحصائية المناسبة بهدف الوصول لمؤشرات ودلائل ذات قيمة نفس موضع الدراسة.

- المقابلات الشخصية: مع بعض من أعضاء هيئة التدريس بالأقسام محل الدراسة من خلال وسائل التواصل الاجتماعي لترشيح مجموعة من القواميس الورقية والالكترونية الهامة وفقاً للتخصص.

وتم الاعتماد في صياغة الاستشهادات المرجعية على الدليل الإرشادي لصياغة الاستشهادات المرجعية في بيئة البحث العلمي التقليدية والرقمية^٢، وتم إتباع نمط Modern Language Association (MLA) وذلك لسهولته وبساطته لأنه النمط الأكثر شيوعاً في علوم الإنسانيات.

٥/ حدود الدراسة

الحدود الموضوعية: تتناول الدراسة موضوع استخدام القواميس لدى طلاب اقسام اللغات بكلية الآداب جامعة المنوفية في عصر الذكاء الاصطناعي وتقنية شات جي بي تي.

الحدود الزمنية: تم توزيع الاستبيان على الطلاب أثناء الترم الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢.

^١ - أسماء الأستاذة المحكمين (الأستاذة الدكتورة امنية صادق – الأستاذة الدكتورة حسناء محجوب – الأستاذة الدكتورة فاطمة خميس)

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

مجتمع وعينة الدراسة

مجتمع الدراسة هو اقسام اللغات بكلية الآداب جامعة المنوفية، وقد اخذت الباحثة عينة من اقسام اللغات بالكلية وهم اقسام اللغات الأوروبية (اللغة الفرنسية وآدابها-اللغة الانجليزية وآدابها -اللغة الالمانية وآدابها) وذلك لأنهم أكثر استخداماً للقاموس والتكنولوجيا ووجود محتوي الكتروني كبير لهم على شبكة الانترنت، واستبعدت الباحثة قسم اللغة العربية والفارسية والعبرية.

وقد بلغ اجمالي عدد الطالب بالثلاث اقسام محل الدراسة (٢٧٢٠) طالب في العام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٢، واستخدمت الباحثة لتحديد العينة برنامج survey system بنسبة الثقة (%)٩٥٥٠ ومعدل الثقة (%)٣٧٣ طالب، وقد استجاب للدراسة ٣١٧ طالب وهي تمثل ١٢% من مجتمع الدراسة، موزعة كالتالي:

جدول (١) بيانات اعداد الطالب محل الدراسة

النسبة المئوية	المستجيبون للدراسة	القسم
44%	139	اللغة الفرنسية وآدابها
30.5%	97	اللغة الانجليزية وآدابها
25.5%	81	اللغة الالمانية وآدابها
100%	317	المجموع

٦/١ مصطلحات الدراسة

(AI)Artificial Intelligence

هو عبارة عن الأجهزة والتطبيقات الميكانيكية والإلكترونية، المصممة من أجل محاكاة قدرات البشر على التعلم، والتفكير واتخاذ القرارات، ويستخدم الذكاء الاصطناعي في تقنيات التعرف على الصوت، والأنظمة الخبيرة، ومعالجة اللغة الطبيعية واللغات الأجنبية، ويستخدم ايضاً في الروبوتات^٤.

Artificial Intelligence Dictionary

بالبحث في الإنتاج الفكري والدراسات السابقة، لم تجد الباحثة تعريف لقاموس الذكي، وبالتالي وضعـت الباحثة التعريف الاجرائي التالي:

د/ أسماء صلاح على الغيت

" هو القاموس المعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي ويتاح امكانيات متعددة مثل الترجمة متعددة اللغات، البحث من خلال الصوت او الصور، التصحيح التلقائي للكلمات، الاستماع الى نطق الكلمات والجمل...الخ"

الترجمة الآلية (الترجمة الذكية) **Machine Translation**

الترجمة الآلية بصورة عامة هي " ترجمة نص أو كلام من لغة طبيعية إلى أخرى، ويتم ذلك تلقائياً عن طريق الكمبيوتر" ، والترجمة الذكية عبارة عن "عملية استخدام الذكاء الاصطناعي في ترجمة النصوص تلقائياً من لغة إلى أخرى بدون أي تدخل بشري، وتجاوز الترجمة الآلية الحديثة من مجرد ترجمة كلمة إلى كلمة إلى إيصال المعنى الكامل لنص اللغة الأصلية، كما تحلّ جميع عناصر النص وتتعرف على كيفية تأثير الكلمات على بعضها البعض."^٦

شات جي بي تي (Chat GPT)

شات جي بي تي (المحول التوليدي المدرب مسبقاً للدردشة) "عبارة عن روبوت محادثة يعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي تم تطويره بواسطة شركة Open AI الامريكية، وهي منظمة غير ربحية في مجال الذكاء الاصطناعي، وتم إصدار شات جي بي تي في ٣٠ نوفمبر ٢٠٢٢، وهو نموذج لغوي يسمح للمستخدم بطرح أسئلة عليه باستخدام لغة محادثة، أو لغة طبيعية وهو نوع من الشبكات العصبية المصممة لمهام معالجة اللغة الطبيعية، هدفه الأساسي هو إنشاء نص يشبه الإنسان والذي يمكن استخدامه لمجموعة متنوعة من التطبيقات مثل روبوتات الدردشة وإنشاء المحتوى الآلي وترجمة اللغة.^٧

٧/١ الدراسات السابقة

تنوعت الدراسات السابقة المرتبطة بالموضوع وانقسمت وفي رأي الباحثة الى محورين المحور الأول خاص باستخدام القواميس في عصر التكنولوجيا والمحور الثاني خاص بتطبيقات الترجمة الذكية وشات جي بي تي

استخدام الطلاب للقاميس في عصر الذكاء الاصطناعي

المحور الأول وهو : الدراسات المتعلقة باستخدام القاميس في عصر التكنولوجيا

بالبحث في ادبيات الإنتاج الفكري وجدت الباحثة العديد من الدراسات التي تناولت موضوع القاميس بشكل عام واستخدام القاميس في عملية التعليم، وسوف تعرض الباحثة هنا لأهم وأحدث الدراسات المتعلقة بالموضوع والتي أفادت الدراسة.

١- دراسة توفيق روشمان (Taufiqurrochman, R, 2019)^٨ تتناول الدراسة استخدام القاميس العربية في عصر الثورة الصناعية الرابعة، حيث عرضت الدراسة لتأثير وتطور القاميس العربية الإلكترونية في إندونيسيا وتأثير الثورة الصناعية الرابعة على مجال المعاجم، وأوصت الدراسة بضرورة اهتمام المؤسسات التعليمية او المؤسسات اللغوية بإنتاج قواميس الكترونية عربية عالية الجودة وذات مصداقية بحيث يمكن استخدامها من قبل الطلاب والمحاضرين.

٢- دراسة مؤذن (MOAZEN, Ahmad Darwish 2021)^٩ تتناول هذه الدراسة دور المعاجم الإلكترونية واثرهاثناء الترجمة وثناء تعليم وتعلم اللغة العربية، وتحدد الدراسة اصناف المعاجم ودورها الفعال في الترجمة وكذلك توضح اثر المعاجم الإلكترونية على تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها والترجمة بشكل عام في تركيا وتم تطبيق الدراسة في جامعة ١٩ مايو التركية في العام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ على عدد ٤٨٠ دارساً للغة العربية ومن أهم نتائج الدراسة ان تطبيقات المعاجم المثبتة على الهواتف الذكية هي الاكثر استخداماً من خلال عينه الدراسة وم مجتمعه، وأوصت الدراسة بضرورة انشاء معجم الكتروني خاص لطلاب قسم الترجمة للغة العربية وطلاب كليات اقسام اللغة العربية وآدابها في تركيا .

٣- دراسة فاطمة القرشي وجمال سعد الله (Al-Quraishi, Fatimah Jamal Saad Allah, 2022) تتناول الدراسة استخدام القاموس الإلكتروني بين طلاب جامعة الكتاب، من خلال استبيان وكشفت الدراسة عن كيفية استخدام الطلاب لقاميسهم الإلكتروني وكيف يجب اعادة تعريف هذا الاستخدام في دراستهم .

د/ أسماء صلاح على الغيت

المحور الثاني وهو: الدراسات المتعلقة بتطبيقات الترجمة الآلية وشات جي بي تي

١- دراسة لقرون، سمحة(٢٠١٥)^{١٠} تتناول هذه الدراسة الذكاء الاصطناعي من حيث المفهوم والأهداف وكذلك الفرق بين الذكاء الاصطناعي والذكاء الطبيعي ثم ركزت الدراسة على القواميس الإلكترونية العربية من حيث الأنواع والمزايا ثم تناولت الدراسة حوسبة اللغة العربية وصناعة القواميس الإلكترونية العربية وكيفية استثمار الذكاء الاصطناعي في صناعة القواميس الإلكترونية العربية، من نتائج الدراسة أن الذكاء الاصطناعي لا يهدف إلى المشابهة بين العقل البشري والآلة وإنما يهدف هذا العلم الجديد إلى فهم العمليات الذهنية المعقدة التي يقوم بها العقل البشري اثناء ممارسته للتفكير ومن ثم ترجمة هذه العمليات الذهنية إلى ما يوازيها من عمليات الآلة، وبالتالي تزيد من قدرة الحاسب على حل المشاكل المعقدة حيث يوجد هناك فرق بين الذكاء الطبيعي أو الذكاء الانساني والذكاء الاصطناعي .

٢- دراسة جياو ونشيانج وآخرون (Jiao, Wenxiang., et al 2023^{١١}) تناولت الدراسة الدراسة تسؤال هام وهو "هل شات جي بي تي مترجم جيد" فالدراسة تعد تقييماً أولياً لبرنامج شات جي بي تي Chat GPT في عمله الترجمة الآلية وذلك من خلال مجموعة من الاختبارات المعيارية مثل سرعة الترجمة، والترجمة متعددة اللغات وقوه الترجمة وقد اثبتت الدراسة ان شات جي بي تي يعمل بشكل تنافسي مع منتجات الترجمة التجارية مثل (Google Translate, DeepL Translate) .

٣- دراسة بينج وآخرون (Peng, Keqin, et al 2023^{١٢}) جاءت هذه الدراسة بعد دراسة جياو السابقة وهي توضح ايضاً قدرة شات جي بي تي على الترجمة الآلية وتوضيح كيفية تحقيق اقصى استفادة منه، حيث توضح هذه الدراسة قدره شات جي بي تي في الترجمة من خلال عده معايير ، حيث تؤكد الدراسة على ان شات جي بي تي Chat GPT يمتلك قدرات متنوعه في البرمجة اللغوية العصبية بما في ذلك الإجابة على الأسئلة وإنشاء الحوار، واثبتت الدراسات انه يعد اداه تنافسيه مع منتجات الترجمة التجارية مثل Google Translate, Microsoft Translate

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

٤- دراسة كونكه لوکاس وآخرون (Kohnke, Lucas, et al 2023)^{١٣} تستكشف هذه الدراسة امكانيات برنامج شات جي بي تي المدعوم بالذكاء الاصطناعي في عملية تعليم وتعلم اللغة بالإضافة الى مناقشة عيوب شات جي بي تي واخيرا اقترحـت الدراسة مجموعة من الكفاءات الرقمية التي يحتاجها المعلمون والمتعلمون لاستخدام روبوتات المحادثة بشكل اخلاقي وفعال لدعم عملية تعلم اللغة.

٥- دراسة دي شريفـر وديفيد جوفي (De Schryver, David Joffe 2023).^{١٤} تتناول هذه الدراسة نهاية القواميس وان شات جي بي تي سيقوم بكل مهام القواميس حيث تركز الدراسة على تأثير الشات جي بي تي على المعاجم وخاصة على صناعة المعاجم وجميع مراحل اعداد المعجم من تأليف وتجميع ونشر وتسويق، كما تناول البحث التأثيرات الأخلاقية لاستخدام الشات جي بي تي ومن نتائج هذه الدراسة ان استخدام الذكاء الاصطناعي يؤدي الي زيادة معدل الإنتاج والجودة لذلك يجب ندع الله تقوم بمعظم العمل مع تدخل بشري فقط في مرحلة التدقيق.

وباستعراض الدراسات السابقة يلاحظ انه لا توجد دراسات عربية تناولت موضوع استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي وشات جي بي تي، وقد استفادـة الباحثة من الدراسات الأجنبية في تكوين الإطار النظري للدراسة.

ثانيًا: الإطار النظري للدراسة

١/٢ القواميس: الأهمية والتطور

يوجد دور كبير للقواميس في العالم الحديث وتعـد الوظيفة العامة للقواميس هي تثبيـت المعرفة وتنظيمها وتراكمها وتخزينها، وبعد المعجم علم وفن في نفس الوقت، فبشكل عام يتطلب عمل المفردات تصورا دقيقا خاصا للغة وكذلك يتطلب موهبة خاصة جدا والتي تكون أقرب الى موهبة الكتابة^{١٥}، كما يخدم استخدام القواميس العديد من الاغراض في تعلم المفردات مثل تعريف الكلمة، استخداماتها، المترادفات والمتضادات^{١٦}.

وكلمة قاموس هي مرادفة لكلمة معجم وقد اقر هذا الترداد مجمع اللغة العربية بالقاهرة وتم ثبت ذلك في المعجم الوسيط، وتعدد انواع القواميس فمثلا من حيث اللغة يوجد (قاموس احادي اللغة - قاموس ثنائي اللغة - قاموس متعدد اللغات)، ومن حيث التعريف

د/ أسماء صلاح على الغيت

(قاموس لغوي - قاموس متخصص)، ومن حيث الكلمات الموجودة بالقاموس (قاموس عام - قاموس متخصص)^{١٧}.

و تعد اللغة وسيلة من وسائل الاتصال الفكري بين أبناء المجتمع وهي أداة للتفاهم ونقل الأفكار والحضارة من جيل إلى آخر، وتقاس حضارة الامة من خلال تدوين لغتها ويتم التدوين من خلال القواميس^{١٨}.

ونجد انه منذ فترات طويلة والقاموس الورقي قد حقق انتشار واسع وذلك بسبب تطور الطباعة وانتشار دور النشر المختلفة، حيث انه بعد اختراع الطباعة في منتصف القرن الخامس عشر الميلادي اصبحت القواميس أكثر منهجة وأكثر تداولاً واصبحت علما فائما بذاته، وفي السنوات الأخيرة ظهر القاموس الإلكتروني وكان متاح في الاول على قرص صلب، ثم على موقع ويب على شبكة الانترنت وحديثاً على شكل تطبيق على الهواتف الذكية^{١٩}.

هذا وقد بدأ الاهتمام بالمعاجم الإلكترونية منذ منتصف القرن الماضي حيث اقتصر الاهتمام في البداية بالمعاجم كموارد لغوية للتحليل الآلي للغات الطبيعية على المستوى الصوتي والصافي والدلالي فكانت المعاجم بمثابة قواعد بيانات تحتوي على معلومات مشفرة لا يفهمها الا البرنامج الذي يشغلها، وقد تطورت هذه المعاجم من حيث المحتوى وكذلك من حيث الهيكلة وذلك من أجل مواكبة تطور تطبيقات المعالجة الآلية للغات الطبيعية التي تشغلهما مثل نقطيع الجمل تحليل النصوص واسترجاعها البحث عن المعلومات التدقيق الإملائي التلخيص الآلي للوثائق والترجمة الآلية وقد تم استخدام هذه المعاجم في المعالجة الآلية للغات الطبيعية^{٢٠}.

٢/٢ القواميس الإلكترونية Electronic Dictionaries

يساعد استعمال القواميس أثناء التعليم على تقوية الحصيلة اللغوية لدى الطالب، وذلك لأن القواميس تحتوي على ثقافة أهل اللغة وتزخر كذلك بمفردات اللغة العامة والخاصة، ومع القفزة النوعية في عالم التكنولوجيا كان لابد من استخدام القواميس الإلكترونية في عصرنا الحالي^١، وقد ظهرت القواميس الإلكترونية لتسهل علينا الطريق أثناء عملية البحث

استخدام الطلاب للقاموس في عصر الذكاء الاصطناعي

وتجعل من البحث أكثر سرعة ودقة مما كانت عليه في السابق، فتعددت وتنوعت القواميس المتاحة عبر الانترنت^{٢٢}.

والقاموس الالكتروني متاح في عدة اشكال (جهاز محمول-تطبيقات على الاجهزة المحمولة -افراص مدمجة ومنتجات عبر الانترنت، كما يعمل القاموس الالكتروني على تحسين جوانب التعلم بالإضافة الى ميزة

- ✓ استخدام الصوت
- ✓ البحث الصوتي
- ✓ نطق الكلمة
- ✓ مقاطع الفيديو التوضيحية واستخدام الروابط ذات الصلة^{٢٣}.

والقاميس الورقية والالكترونية لكل منها مزايا وعيوب تكمل بعضها البعض وهي تكمل لكنها لا تحل محلها^٤، ويمكن توضيح مزايا وعيوب القاميس الورقية والالكترونية في مجموعة من العناصر كالتالي:

اولاً: صحة المعلومات: بالنسبة لصحة المعلومات فالمعلومات الواردة بالقاموس الورقي غير مشكوك فيها لأن لها مؤلف ودار نشر ومراجعة، اما القاموس الالكتروني فغير مقيد بمؤلف او دار نشر، لأنه في الغالب يذكر المسؤولية الخاصة بالشركة المسؤولة عن التطبيق او البرمجية، وهناك قواميس مفتوحة المصدر مثل ويقاموس Wiktionary وهو قاموس مفتوح المصدر يتيح للجميع المشاركة في إضافة المصطلحات.

ثانياً: المحتوى: القاموس الالكتروني مفتوح من حيث المحتوى ويضيف وسائل مساعدة مثل نطق الكلمات والصور والفيديو، كذلك تعدد طرق البحث، اما القاموس الورقي فهو محدود من حيث عدد الصفحات والشكل الخارجي والمحتوى.

ثالثاً: طريقة القراءة والعرض: القاموس الالكتروني يتميز بأنه متشعب وتفاعلية، ويخاطب مباشرة ذهنية واسلوب الجيل الرقمي حيث يشتمل على الكلمة والصور المتحركة والفيديو والروابط، اما الورقي فطريقة القراءة واحدة وهي التصفح سطر بسطر ويكون العرض متسلسل بينما في الالكتروني يكون العرض غير متسلسل ويتم البحث من خلال طرق البحث المختلفة^{٢٥}.

د/ أسماء صلاح على الغيت

رابعا: **تحديث المعلومات:** المعلومات في القاموس الورقي تكون ثابتة ولا تتغير بينما الإلكتروني تكون المعلومات قابلة للتغيير والتحديث باستمرار.

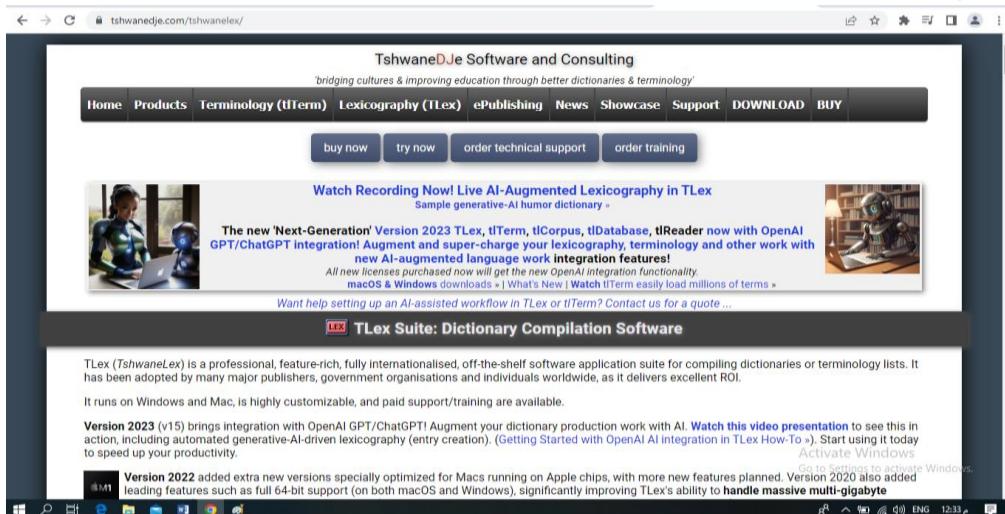
خامسا: **تعدد اللغات بالقاموس:** اغلب القواميس الإلكترونية تحتوي على عدد كبير من اللغات، فكل قاموس الكتروني يمكن من الترجمة الى عدة لغات اخرى بكميات غير محدودة من البيانات، بينما يكاد يكون من المستحيل ان تحتوي القواميس المطبوعة على أكثر من ثلاثة لغات بسبب قيود الورق.^{٢٦}

٣/٢ القواميس الذكية Artificial Intelligence Dictionary

في الآونة الأخيرة ومع انتشار تقنيات الذكاء الاصطناعي في جميع المجالات وجدت الباحثة تطور جديد هام في القواميس وهو صناعة القواميس باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي التي تقدم وظائف متعددة بشكل أفضل ومميز، كما وجدت الباحثة نماذج من القواميس يطلق عليها القاموس الذكي مثل قاموس الصوت الذكي وقاموس الترجمة اللغوي الذكي.

كما ظهرت برمجيات لصناعة القواميس وقوائم المصطلحات باستخدام تقنية شات جي بي تي مثل برمجية (TLex Suite: Dictionary Compilation Software) المتاحة على

الموقع الإلكتروني <https://tshwanedje.com/tshwanelex>



شكل (١) الصفحة الرئيسية لبرمجيات صناعة القواميس بتقنية الذكاء الاصطناعي وشات جي بي تي

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

وهي عبارة عن مجموعة تطبيقات برمجية احترافية غنية بالعديد من المميزات وجاهزة لتجمیع واعداد القواميس أو قوائم المصطلحات، وتم تبني هذه البرمجية من قبل العديد من كبار الناشرين والمنظمات الحكومية والأفراد في جميع أنحاء العالم، وهذه البرمجة من إنتاج شركة "TshwaneDJe" وهي شركة متخصصة في تطوير وتقديم خدمات استشارية وبرامج متعلقة بالقواميس واللغة وبرامج إدارة المصطلحات وأدوات البرامج للمترجمين والخدمات اللغوية العامة، وهي عضو رسمي في الشبكة الدولية للمصطلحات^{٢٧}. (International Network for terminology)Term Net

وتشتخدم هذه التقنية في المساعدة في كتابة الادخالات للمصطلحات والتحقق من القواعد وتصحيحه، وكذلك إنشاء نماذج من التعريفات والامثلة وقوائم المعنى وغير ذلك، وتقنية

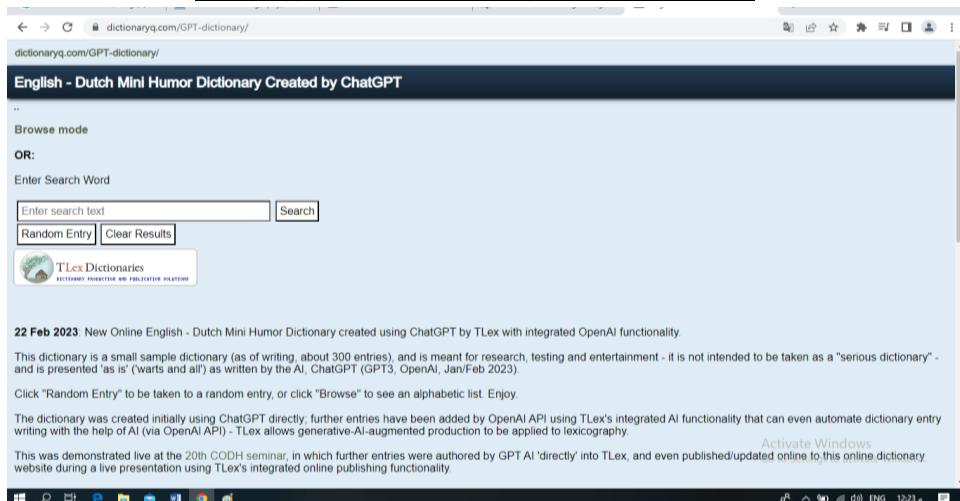
TLex موجه إلى الفئات التالية:

١. دور نشر القواميس
٢. مترجمي القاموس الفردي
٣. فرق (مجموعات) تطوير القاموس
٤. مدورو المصطلحات والممارسون
٥. المؤسسات الحكومية والمنظمات المتخصصة التي تقوم بتجمیع القواميس أو قوائم المصطلحات الخاصة وإدارتها وتوزيعها داخلياً (مثل النشر على الإنترانت) وذلك لإنتاج أنواع من القواميس مثل
 - ✓ قواميس أحادية اللغة أو ثنائية اللغة أو متعددة اللغات (ورقية، إلكترونية، على الإنترانت / إنترانت)
 - ✓ قوائم المصطلحات متعددة اللغات
 - ✓ قواميس تفسيرية أخرى (مثل المصطلحات الاقتصادية ومصطلحات التعدين وما إلى ذلك)
 - ✓ قواميس تاريخية (مشروحة)
 - ✓ العديد من أنواع الأعمال المرجعية الأخرى، على سبيل المثال قاموس المرادفاتومن أهم مميزات هذه البرمجيات ما يلي :

د/ أسماء صلاح على الغيت

- تقديم العديد من الفوائد من حيث وقت تطوير القاموس وجودة المخرجات.
- تقليل وقت إنجاز المشروع، بفضل المستويات المختلفة من الأتمتة، مثل الترقيم التلقائي، وفحص الأخطاء.
- زيادة التناسق في معالجة المقالات، بفضل ميزات مثل فلترة المقالات.
- يمكن من تقديم معالجة أكثر اتساقاً وتوازناً لثانية اللغة في القاموس ثانوي اللغة.
- تحسين العمل الجماعي والتواصل الجماعي.
- قابلة للتطوير بسهولة لقواميس كبيرة.
- إنشاء قواميس أكثر دقة وشمولية
- توليد أسرع للترجمة
- تجميع أكثر كفاءة لقواميس متعددة اللغات
- تسهيل كتابة التعريفات بصورة واضحة وموجزة

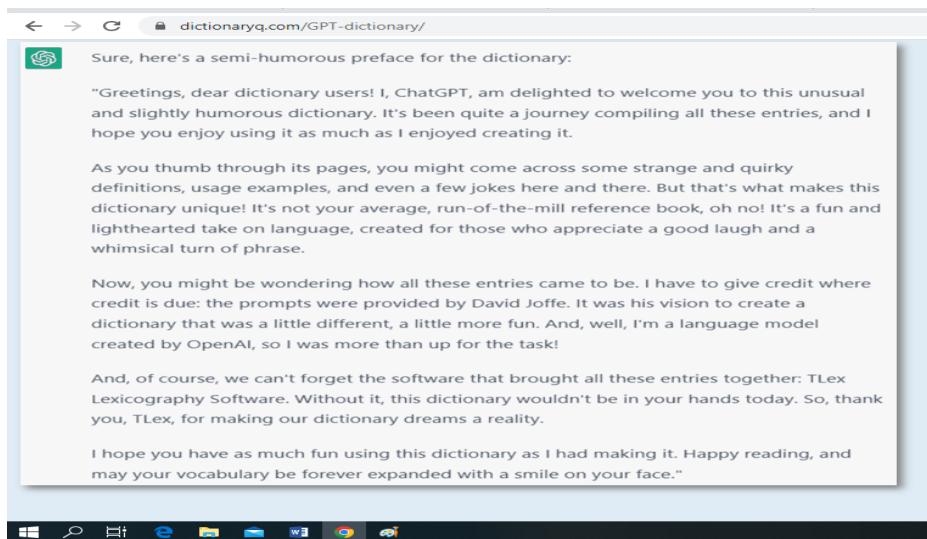
ومن القواميس التي ظهرت حديثاً ومعدة من خلال هذه البرمجية قاموس (English – Dutch Mini Humor Dictionary) وهو متاح على الموقع الإلكتروني <https://dictionaryq.com/GPT-dictionary>



شكل (٢) قاموس إنجليزي هولندي معد بتقنية الشات جي بي تي

استخدام الطلاب للقاموس في عصر الذكاء الاصطناعي

وهو قاموس ثنائي اللغة (انجليزي-هولندي) معد بتقنية شات جي بي تي يتيح البحث بالتصفح والبحث من خلال كتابة الكلمة او جزء من الكلمة، ونجد على الصفحة الرئيسية للقاموس مقدمة من خلال شات جي بي تي يرحب فيها بالمستخدمين للقاموس ويعرف بنفسه وبالقاموس.



شكل (٣) مقدمة قاموس English – Dutch Mini Humor Dictionary

وباستعراض الباحثة للمجموعة من هذه القواميس الذكية واستعراض الدراسات السابقة لم تجد الباحثة تعريف محدد للقاموس الذكي لذلك وضعت الباحثة تعريف اجرائي يوضح مفهوم القاموس الذكي وهو "القاموس المعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي ويتبع امكانيات متعددة مثل الترجمة متعددة اللغات، البحث من خلال الصوت او الصور، التصحيح التلقائي لكلمات، الاستماع الى نطق الكلمات والجمل... الخ".

٤/٢ كفاءة شات جي بي تي في الترجمة

جذبت روبوتات الدردشة الذكية انتباها ملجمي اللغة لأنها تتفاعل مع المتعلمين بلغتهم المستهدفة بشكل فوري وواجي وروبوتات الدردشة هو تطبيق كمبيوتر يحاكي المحادثات الطبيعية التي تشبه البشر مع المستخدمين من خلال النص او الصوت كما يمكن ان تقدم دعماً متزاماً ودروساً خصوصية، وتستند روبوتات الدردشة الى مجموعة من الارشادات

د/ أسماء صلاح على الغيت

المحددة مسبقاً والمستخرجة من المعرفة الخارجية لذلك لا يمكن لمحادثات الدردشة الإجابة على الأسئلة التي لم تتم برمجتها للإجابة عليها.

وتتعلم روبوتات الدردشة والتي تعمل بالذكاء الاصطناعي على كيفية الرد على استفسارات المستخدم بناء على مجموعه من بيانات لغة البشر الضخمة لذلك يمكنهم التواصل مع المستخدمين بذكاء والتعلم باستمرار من التفاعلات السابقة والتحسين المستمر بمرور الوقت والعمل كمساعدين لا يكلون في تعلم اللغة، ونظراً لأن روبوتات المحادثة متوفرة على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع فيمكن للطلاب ممارسة مهاراتهم اللغوية في أي وقت واي مكان تعزز هذه المساعدة في الوقت الفعلي التعليم من خلال خلق فرص للتفاعل وكذلك تزويد المتعلمين بفرص لتعديل مخرجاتهم في الاتصال، فهي تعمل على تعديل مستوى الكفاءة وتوفير مواد تعليمية مخصصة واقتراح مسارات تعلم متخصصه كما يمكن ان توفر روبوتات المحادثة مجموعه من التعبيرات والأسئلة والمفردات وكذلك تسهيل بيئة تعلم اللغة وجعلها بيئة تفاعلية^{٢٨}.

ويعد شات جي بي تي ChatGPT واحد من أكثر روبوتات الدردشة تقدماً التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، وهو عبارة عن نموذج اللغة المتتطور الذي طورته شركة OpenAI، وهو أحد أكثر التطورات إثارة في مجال الذكاء الاصطناعي وذلك بفضل قدرته على إنشاء نص يشبه الإنسان والرد على الأسئلة المعقدة، فإن ChatGPT قد أحدث بالفعل تأثيراً كبيراً وهو مستعد لمواصلة تقديم السريع في السنوات القادمة وهناك العديد من الاحتمالات المثيرة والفرص المفتوحة لهذه التكنولوجيا لتحسين حياتنا وتغيير الطريقة التي نتفاعل بها مع التكنولوجيا^{٢٩}.

ويدعم شات جي بي تي تعلم اللغة عن طريق محاكاة المحادثات الطبيعية التي تشبه البشر، ويساعد في تحديد معنى الكلمة في السياق وكذلك تصحيح الأخطاء اللغوية وشرحها وإنشاء النصوص المختلفة مثل رسائل البريد الإلكتروني والقصص، وكذلك تقديم تعريفات للقاموس على مستوى الكلمة والجمل والأمثلة، وكذلك الترجمات.

استخدام الطلاب للقاميس في عصر الذكاء الاصطناعي

وبالتالي يمكن للطلاب استخدام شات جي بي تي في الحصول على تعريفات وامثله من القواميس مثل تعريف الكلمه او تحديد جزء الكلام الخاص بها تقديم مجموعه من الجمل وتقديم معاني اضافيه^{٣٠}.

وقد اثبتت دراسة كلا من جياو ونشيانج وآخرون 2023 (Jiao, Wenxiang., et al 2023) (ودراسة بينج وآخرون Peng, Keqin, et al 2023) ان شات جي بي تي يمتلك امكانيات رائعة للترجمة الاليه ويحقق نتائج مماثله للأنظمة التجارية للغات عالية الموارد ولكنها تختلف في المهام المعقدة، وبعد اداءه تناصفيه مع منتجات الترجمة التجارية مثل Google Translator ، Microsoft Translator^{٣١}.

٥/٢ الكفاءات الرقمية المطلوبة لاستخدام شات جي بي تي.

حددت دراسة كونكه لوکاس وآخرون (Kohnke, Lucas, et al 2023) مجموعة من الكفاءات الرقمية لاستخدام التكنولوجيا المعتمدة على الذكاء الاصطناعي وخاصة تقنية ChatGPT مثل (الكفاءة التكنولوجية - التوافق التربوي - الوعي الاجتماعي) ، وفسرتها بالتفصيل في عشرة كفاءات كالتالي :

- ١) كن على علم بمميزات ChatGPT
- ٢) فهم كيفية عمل ChatGPT
- ٣) إنشاء مطالبات فعالة والتفاعل مع ChatGPT
- ٤) استكشاف المشكلات وإصلاحها باستخدام ChatGPT في الفصل الدراسي
- ٥) ابق على اطلاع دائم بالتغييرات التي تم إجراؤها على ChatGPT
- ٦) فكر في طرق لاستخدام ChatGPT وخطط لها لتحسين أو تحويل مهام تعليم اللغة وتعلمها
- ٧) تنفيذ المهام التي تستخدم ChatGPT
- ٨) وجه المتعلمين لاستخدام ChatGPT للتعلم الذاتي
- ٩) لديك وعي نقدي بعيوب ChatGPT وخذها في الاعتبار عند تخطيط المهام وتنفيذها
- ١٠) إعلام المتعلمين بالمخاطر والقضايا الأخلاقية وعيوب ChatGPT^{٣٢}

د/ أسماء صلاح على الغيت

وترى الباحثة ان هذه الكفاءات الرقمية العشرة مهمة جدا ويجب التوعية بها لجميع الفئات وان كل شخص يجب ان يمتلك هذه المهارات للتعامل مع التكنولوجيا الحديثة، لأن العصر الحالي سيشهد الكثير من الطور السريع وسيؤثر شات جي بي تي بشكل كبير في المستقبل على جميع المجالات وهذا ما اكده مقال الجنابي، محمد (Aljanabi, Mohammad2023) عن مستقبل الشات جي بي تي ChatGPT، حيث وضح ان النقدم المستمر في أداء نموذج اللغة من خلال خوارزميات تدريب أفضل ومجموعات بيانات أكبر سيلعب أيضا دوراً مهماً في مستقبل ChatGPT، وذلك مع إدخال المزيد من البيانات في هذه النماذج، ستزيد من دقتها وقدرتها على فهم الأسئلة المعقدة والرد عليها، قد يؤدي ذلك إلى تطبيقات جديدة ومبكرة في مجالات مثل الرعاية الصحية والتمويل، حيث تكون القدرة على تحليل وفهم كميات كبيرة من المعلومات أمراً بالغ الأهمية، بالإضافة إلى ذلك سيتم تطوير تطبيقات جديدة ومبكرة تعتمد على اللغة في مجالات مثل الكتابة الإبداعية وتصميم الألعاب^{٣٣}.

ولكن على الرغم من إمكانيات شات جي بي تي كأداة لدعم التعليم والفوائد الكثيرة له، إلا انه منذ الإصدار التجريبي للبرنامج في نوفمبر ٢٠٢٢ وهناك جدل كبير حول الاستخدام الأخلاقي لشات جي بي تي في التعليم والكثير من المخاوف مثل إمكانية استخدامها للغش والمخاوف بشأن تأثيره على عملية التقييم، حيث انه لا يوفر اي مصادر او اقتباسات كما ان الردود التي يقدمها ليست اصلية تماما ولكنها إعادة لصياغه المصادر التي لم يتم الاستشهاد بها بشكل مناسب.

وبالتالي يجب على أقسام التعليم والجامعات والمدارس وضع إرشادات لاستخدام مثل هذه الأدوات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي وكذلك تعديل ممارسات التدريس والتقييم الخاصة بهم والنظر في أفضل طريقة لإعداد الطلاب في عالم تكون فيه الأدوات الرقمية القائمة على الذكاء الاصطناعي جزءاً طبيعياً من الحياة اليومية^{٤٤}.

استخدام الطلاب للقاميس في عصر الذكاء الاصطناعي

٦/٢ نماذج من تطبيقات القاميس والترجمة المدعومة بتقنيات الذكاء الاصطناعي

بسبب الانشار الواسع لتقنيات الذكاء الاصطناعي واستخدامها في كثير من المجالات، ومن المجالات التي استفادة من الذكاء الاصطناعي مجال صناعة القاميس والترجمة الآلية، وقد وجدت الباحثة قاميس ذكية تم اعدادها بتقنيات الذكاء الاصطناعي توفر هذه القاميس الذكية مجموعة من الميزات التي تسهل عملية استخدام القاموس والحصول على ترجمة متعددة اللغات بجودة عالية، من هذه امثلة القاميس الذكية ما يلي:

(١) قاموس الترجمة اللغوي الذكي بتقنية الذكاء الاصطناعي^٣



شكل (٤) صورة تسويقية لقاموس الترجمة اللغوي على موقع Amazon هو جهاز محمول للترجمة الذكية مدعوم بتقنيات الذكاء الاصطناعي مثل تقنية التعرف على الكلام، ويدعم 75 لغة وهو مترجم سريع وفوري ثانوي الاتجاهين، ويقوم بترجمة الصور والصوت.



شكل (٥) صورة تسويقية لقاموس الصوت الذكي على موقع Amazon هو قاموس محمول بتقنية الذكاء الاصطناعي ويعيد قاموس لغة لاسلكي ويتوفر الكثير من الخدمات مثل:

- ترجمة متعددة اللغات حيث يدعم المترجم الصوتي ترجمة ٤٥ لغة
- ترجمة صوتية من خلال تقنية التعرف الصوتي الذكية
- ترجم الكلام إلى نص عالي الجودة بلغة أجنبية، ثم نقلها إلى إخراج صوتي.
- يدعم ترجمة النص إلى النص.
- ترجمة سريعة من خلال تقنية التعرف على التحدث الذكية.

ومن أمثلة تطبيقات الترجمة الذكية



Google Translator – ١

يعد Google Translator من أشهر تطبيقات الذكاء الاصطناعي الخاصة بالترجمة يدعم العديد من اللغات، ويمتلك العديد من أدوات الترجمة سواء من خلال تحميل ملف txt أو ملفات صوتية أو صور وغيرها ويقوم بمعالجتها من خلال الذكاء الاصطناعي.

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي



Microsoft Translator - ٤

هو تطبيق مقدم من شركة مايكروسوفت يساعد كافة الطلاب والباحثين في مختلف المجالات لترجمة نصوصهم الأجنبية، سهل الاستخدام ويصلح لكثير من الاستخدامات ويدعم ما يقرب من ٨٠ لغة بالإضافة إلى إمكانية النطق بها والتحدث بها، هذا بالإضافة إلى كتابة النصوص وإدراجها سواء من خلال ملف txt أو من خلال ملفات صوتية.

^{٣٧}My dictionary – WordTheme - ٣



واحد من تطبيقات الذكاء الاصطناعي أيضاً يقوم بترجمة النصوص بطريقة علمية، يمكن للطلاب والباحثين استخدامه كمعجم حول موضوعات متعددة سواء في (الفيزياء ، الرياضيات ، الكيمياء ، علم النفس ، الفلسفة ، وغيرها)، ويمكن للطلاب في حفظ القواميس الخاصة بهم والتي يحتاجونها في مجال الترجمة الأكademie والمتحصلة ومن ثم مشاركته مع أصدقائهم، كما يتيح التطبيق ميزات مثل :

- اضافة او تعديل الكلمات او الجمل مع ترجمتها
- الاستماع الى نطق الكلمات
- ترتيب قوائم المفردات الخاصة بموضوع معين

Screen Translations - ٤



هو تطبيق يعتمد في الأساس على الترجمة باستخدام الكاميرا والصور، فيتيح للمستخدمين إمكانية التقاط الصور للملفات التي يريدون ترجمتها، ويقوم بالترجمة بصورة فورية، ويدعم التطبيق أكثر من ١٠٠ لغة حول العالم.

^{٣٨}All Language Translate - ٥



يدعم هذا التطبيق أكثر من ١٠٠ لغة من بينها اللغة العربية، يمكن من الترجمة والتحدث لأي لغة من خلال استخدام

د/ أسماء صلاح على الغيت

المترجم الصوتي، كما يوفر ترجمة عالية الجودة ومثالية لجميع محادثات الدردشة اللغوية.

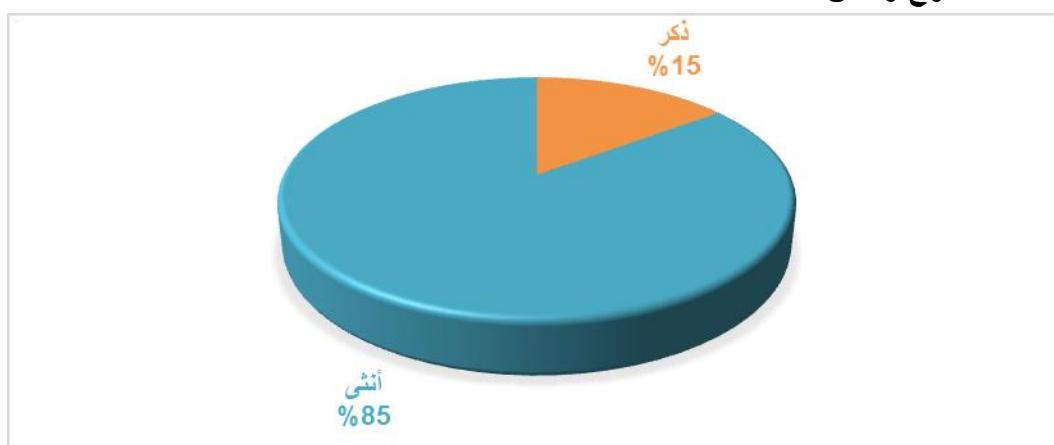
ثالثاً: الإطار العملي للدراسة (الاستخدام الفعلي للقواميس لدى الطلاب)

في هذه المرحلة تم تصميم استماره استبيان لقياس استخدام القواميس لدى طلاب اقسام اللغات بكلية الآداب جامعة المنوفية في عصر الذكاء الاصطناعي وتم الاستعانة بالدراسات السابقة في اعداد أسئلة الاستبيان، وتم توزيع الاستبيان على ثلاثة اقسام وهم (اللغة الفرنسية وآدابها - اللغة الانجليزية وآدابها - اللغة الالمانية وآدابها)، وتم تحويل الاستبيان من خلال برنامج الحزم الاحصائية Statistical Package For Social Science(SPSS) واستخدام الاختبارات الإحصائية التالية :-

- ١- التحليل الوصفي للبيانات Descriptive Analysis: لتحديد خصائص عينة الدراسة من خلال الوسط الحسابي والانحراف المعياري، وذلك لرصد سلوك بيانات الدراسة.
- ٢- تحليل ارتباط كا تريبيع (Chi square): لتحديد معنوية العلاقة بين متغيرات الدراسة مثل القسم العلمي وطرق البحث في القواميس الالكترونية على سبيل المثال.
- ٣- اختبار كروسكال والس: لتحديد الاختلافات المعنوية بين رأى المستقصي منهم في طرق البحث في القواميس الالكترونية باختلاف القسم العلمي.

المحور الاول: البيانات الشخصية

▪ النوع والسن



شكل (٦) توزيع عينة الدراسة وفقاً لنوع

استخدام الطالب للقاميس في عصر الذكاء الاصطناعي

من الجدول السابق يتضح ان نسبة عينة الدراسة من الطلاب الذكور بلغت 15% بينما نسبة الطالبات بلغت 85% ويتراوح السن لعينة الدراسة بين ٢٢-١٨ سنة.

• القسم العلمي



شكل (٧) توزيع عينة الدراسة وفقاً للقسم العلمي

يوضح الشكل السابق ان نسبة عينة الدراسة من قسم اللغة الفرنسية وآدابها بلغت 44%， بينما بلغت عينة الدراسة من قسم اللغة الانجليزية وآدابها 31%， وقسم اللغة الالمانية وآدابها بلغت العينة فيه 25%， ويلاحظ ان نسبة الاستجابة الأكبر من الطلاب تمثلت في قسم اللغة الفرنسية وذلك يرجع الى مدى استجابة الطلاب للإجابة على الاستبانة الالكترونية حيث تم توزيع الاستبيان على معظم الفرق الدراسية للأقسام الثلاثة محل الدراسة.

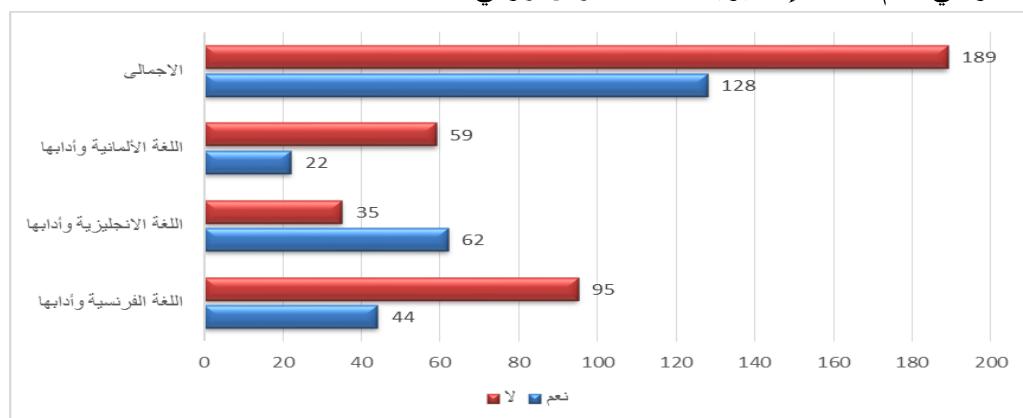
د/ أسماء صلاح على الغيت
المحور الثاني: استخدام القواميس

■ امتلاك القواميس الورقية لدى الطلاب

جدول (٤) امتلاك القاموس الورقي لدى عينة الدراسة

مستوى المعنوية	الترتيب	المجموع	القسم العلمي					نعم
			اللغة الألمانية وأدابها	اللغة الإنجليزية وأدابها	اللغة الفرنسية وأدابها	المجموع		
0.002	2	40.4% 128	27%	22	64 %	62	31.7% 44	نعم
	1	59.6% 189	73%	59	36%	35	68.3% 95	لا
		100% 317	100%	81	100%	97	100% 139	

يظهر الجدول السابق أن نسبة 64% من عينة الدراسة من قسم اللغة الإنجليزية ما زالت تمتلك قاموس ورقي بينما نسبة العينة الأكبر لدي قسم اللغة الفرنسية بنسبة 68.3% ولغة الألمانية بنسبة 73% لا يمتلكون قاموس ورقي، وبالتالي النسبة الأكبر من الطلاب لا تمتلك قاموس ورقي، وبالتالي يوجد علاقة بين امتلاك القاموس الورقي والقسم العلمي حيث يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول امتلاك القاموس الورقي لأن مستوى المعنوية أقل من 0.05، وقد يرجع ذلك في رأي الباحثة إلى وجود محتوى ورقي متعدد وجيد في سوق النشر بالنسبة للقواميس الإنجليزية مما جعل النسبة الأكبر في قسم اللغة الإنجليزية تمتلك قاموس ورقي.



شكل (٨) امتلاك القواميس الورقية لدى الطلاب

استخدام الطلاب للقاموسات في عصر الذكاء الاصطناعي

• القاموسات الورقة التي يستخدمها الطلاب عينة الدراسة

قامت الباحثة بوضع قائمة مقتربة من أشهر القاموسات الورقية والالكترونية بناءً على ترشيحات أعضاء هيئة التدريس بالأقسام محل الدراسة، وكذلك من خلال البحث على الانترنت عن القاموسات الأكثر شهرة في اللغة الإنجليزية والفرنسية والألمانية.

جدول (٥) القاموسات الورقية التي يستخدمها الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع		اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الإنجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		القاموس الورقي
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
2	100.0%	64	26.6%	17	71.9%	46	1.6%	1	Oxford dictionary
4	100.0%	19	10.5%	2	84.2%	16	5.3%	1	Longman dictionary
9	100.0%	6	33.3%	2	50.0%	3	16.7%	1	The goal dictionary
6	100.0%	12	8.3%	1	83.3%	10	8.3%	1	Cambridge Dictionary
3	100.0%	21	4.8%	1	0.0%	0	95.2%	20	La rousse
10	100.0%	4	25.0%	1	0.0%	0	75.0%	3	Le Petit Robert
1	100.0%	65	0.0%	0	0.0%	0	100.0%	65	المنهل عربي/فرنسي
5	100.0%	17	88.2%	15	11.8%	2	0.0%	0	Götz Schregle Deutsch - Arabisches Wörterbuch
7	100.0%	11	90.9%	10	0.0%	0	9.1%	1	Langenscheidt Deutsch- Arabisch Wörterbuch
8	100.0%	9	100.0%	9	0.0%	0	0.0%	0	Hans Wehr Arabisch - Deutsch Wörterbuch

يوضح الجدول السابق أهم القاموسات الورقية التي يستخدمها الطلاب عينة الدراسة، جاء في الترتيب الاول قاموس المنهل عربي/فرنسي ويستخدمه طلاب قسم اللغة الفرنسية فقط بنسبة 100%， وفي المرتبة الثانية قاموس Oxford dictionary ويستخدمه طلاب قسم اللغة الانجليزية بنسبة 71.9%， ثم قسم اللغة الالمانية بنسبة 26.6% وقسم اللغة الفرنسية بنسبة 1.6%.

د/ أسماء صلاح على الغيت

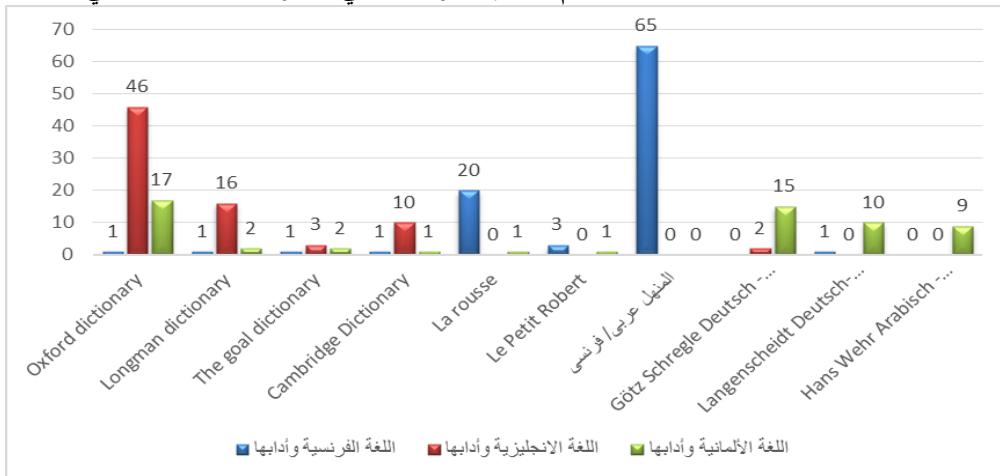
بينما في الترتيب الثالث قاموس La rousse ويستخدمه طلاب قسم اللغة الفرنسية بنسبة 95.2%، ثم قسم اللغة الالمانية بنسبة 4.8%，وفي المرتبة الرابعة قاموس Longman ويستخدمه طلاب قسم اللغة الانجليزية بنسبة 84.2% ، ثم قسم اللغة الالمانية بنسبة 10.5%，ثم قسم اللغة الفرنسية بنسبة 5.3% .

وجاء في الترتيب الخامس قاموس Götz Schregle Deutsch – Arabisches Wörterbuch ويستخدمه قسم اللغة الالمانية بنسبة 88.2%，وقسم اللغة الانجليزية بنسبة 11.8%，وفي الترتيب السادس قاموس Cambridge Dictionary ويستخدمه طلاب قسم اللغة الانجليزية بنسبة 83.3% وعدد قليل جدا من قسم اللغة الفرنسية بنسبة 8.3% وكذلك قسم اللغة الالمانية نفس النسبة.

اما في الترتيب السابع قاموس Langenscheidt Deutsch–Arabisch Wörterbuch ويستخدمه طلاب قسم اللغة الالمانية بنسبة 90.9%，وعدد قليل جدا من قسم اللغة الفرنسية بنسبة 9.1%，في الترتيب الثامن قاموس Hans Wehr Arabisch – Deutsch Wörterbuch ويستخدمه طلاب قسم اللغة الالمانية فقط بنسبة 100.0%.

اما في الترتيب التاسع قاموس The goal dictionary ويستخدمه طلاب قسم اللغة الانجليزية بنسبة 50.0%，ومن قسم اللغة الالمانية بنسبة 33.3%，وقسم اللغة الفرنسية بنسبة 16.7%，وأخيرا في الترتيب العاشر قاموس Le Petit Robert ويستخدمه طلاب قسم اللغة الفرنسية بنسبة 75.0%，وعدد قليل من قسم اللغة الالمانية بنسبة 25.0%. يلاحظ هنا استخدام الطلاب للقواميس المتخصصة في تخصص القسم العلمي لهم بنسبة كبيرة مع وجود أيضا استخدام قليل لقواميس من التخصصات الأخرى وذلك يرجع لลائحة القسم التي تحدد لطلاب دراسة لغة أجنبية أخرى ضمن المقررات الدراسية.

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي



شكل (٩) أسماء القواميس الورقية التي يستخدمها الطالب

ومن الشكل السابق نجد ان أهم القواميس الورقية التي يستخدمها او يمتلكها الطالب عينة الدراسة وفقاً للتخصص مرتبة حسب الأهمية وفقاً لاختيارات العينة كالتالي: قسم اللغة الفرنسية (المنهل عربي / فرنسي - Le Petit Robert-La rousse - Longman dictionary - Oxford dictionary) .

اما بالنسبة لقسم اللغة الإنجليزية (Cambridge Dictionary –The goal dictionary – Götz Schregle Deutsch–Arabisches Wörterbuch) وقسم اللغة الألمانية (Hans Wehr Arabisch –Langenscheidt Deutsch–Arabisch Wörterbuch –Deutsch Wörterbuch)

كما أضاف الطالب قواميس ورقية أخرى غير موجودة بالقائمة التي وضعتها الباحثة مثل قاموس "Thematischer Basiswortschatz" وهو قاموس متخصص في اللغة الألمانية ويعطي شروح باللغة الإنجليزية.

د/ أسماء صلاح على الغيت

▪ القواميس الالكترونية التي يستخدمها الطلاب

جدول (٦) القواميس الالكترونية التي يستخدمها الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع		اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الإنجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		القاموس الالكتروني
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
5	100.0%	23	13.0%	3	87.0%	20	0.0%	0	Merriam-Webster
1	100.0%	81	79.0%	64	12.3%	10	8.6%	7	Arabdict
4	100.0%	25	0.0%	0	92.0%	23	8.0%	2	OneLook Dictionary
2	100.0%	47	12.8%	6	72.3%	34	14.9%	7	Cambridge Dictionary
3	100.0%	42	0.0%	0	0.0%	0	100.0%	42	Le Petit Robert
7	100.0%	12	0.0%	0	8.3%	1	91.7%	11	Larousse
8	100.0%	7	0.0%	0	0.0%	0	100.0%	7	L'internaute
9	100.0%	3	0.0%	0	33.3%	1	66.7%	2	CNRTL
6	100.0%	12	100.0%	12	0.0%	0	0.0%	0	Duden Universal Deutsch

يوضح الجدول السابق اهم القواميس الالكترونية التي يستخدمها الطلاب عينة الدراسة، جاء في المقدمة قاموس Arabdict ويستخدمه طلاب قسم اللغة الألمانية بنسبة 79.0% ثم قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 12.3% وقسم اللغة الفرنسية بنسبة 8.6%. وفي المرتبة الثانية قاموس Cambridge Dictionary ويستخدمه طلاب قسم اللغة الانجليزية بنسبة 72.3% ثم قسم اللغة الفرنسية بنسبة 14.9% وقسم اللغة الالمانية بنسبة 12.8%.

بينما في الترتيب الثالث قاموس Le Petit Robert ويستخدمه فقط طلاب قسم اللغة الفرنسية بنسبة 100%，وفي المرتبة الرابعة قاموس OneLook Dictionary ويستخدمه طلاب قسم اللغة الانجليزية بنسبة 92.0%，ثم قسم اللغة الفرنسية بنسبة 8.0% وجاء في الترتيب الخامس قاموس Merriam-Webster ويستخدمه قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 87.0%，وقسم اللغة الالمانية بنسبة 13.0%，اما في الترتيب السادس

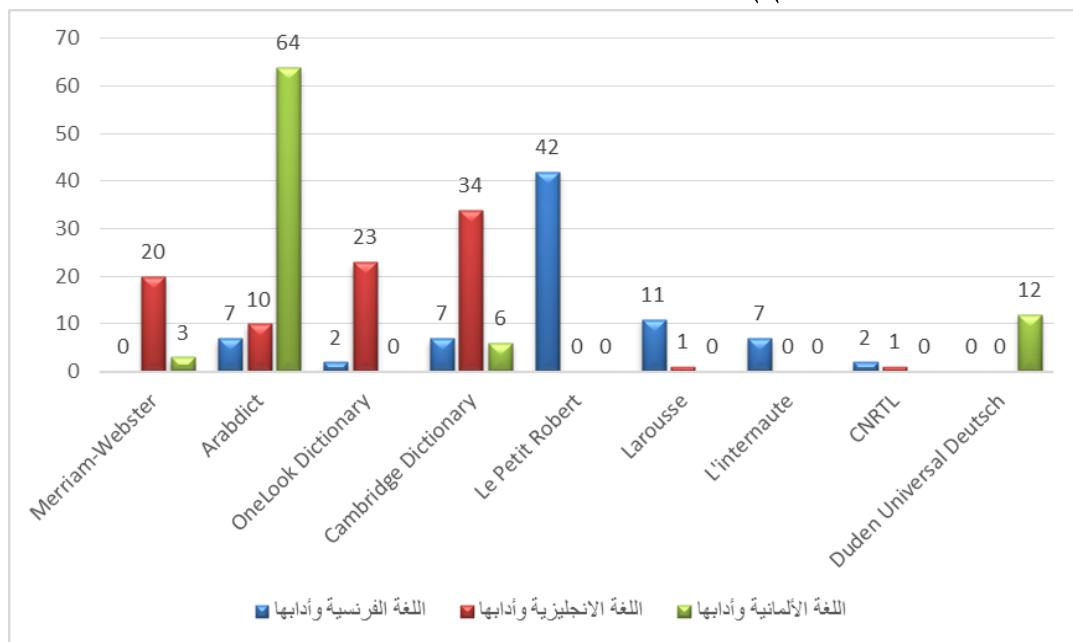
استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

قاموس Duden Universal Deutsch ويستخدمه فقط طلاب قسم اللغة الالمانية بنسبة .%100

وفي الترتيب السابع قاموس Larousse ويستخدمه طلاب قسم اللغة الفرنسية بنسبة 91.7% وعدد قليل جدا من قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 8.3%.

اما في الترتيب الثامن قاموس L'internaute ويستخدمه فقط طلاب قسم اللغة الفرنسية بنسبة 100%， وأخيرا في الترتيب التاسع قاموس CNRTL ويستخدمه طلاب قسم اللغة الفرنسية بنسبة 66.7% ومن قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 33.3%.

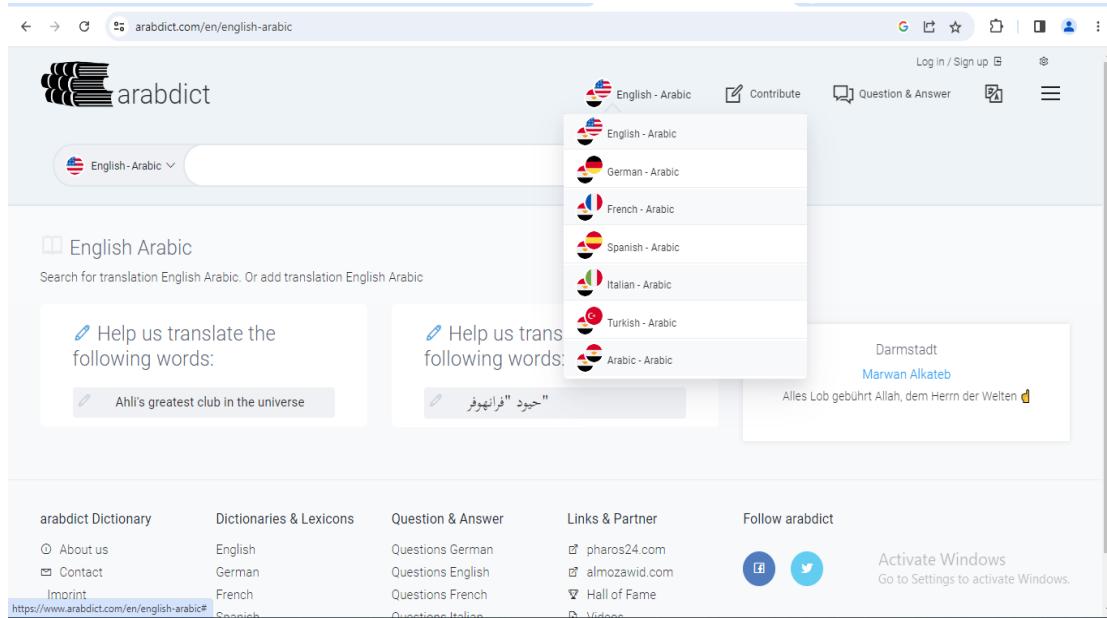
كما أضاف الطلاب قواميس الكترونية أخرى غير موجودة بالقائمة التي وضعتها الباحثة مثل قاموس (U dictionary) وهو تطبيق ترجمة وقاموس متعدد اللغات، قاموس(Reverso context) وهو قاموس متعدد اللغات.



شكل (١٠) اسماء القواميس الالكترونية التي يستخدمها الطلاب

د/ أسماء صلاح على الغيت

ويلاحظ من الشكل السابق ان قاموس "Arabdict" الإلكتروني يستخدم من قبل طلاب الثلاث اقسام محل الدراسة، كما احتل الترتيب الأول بين باقي القواميس الالكترونية، كما يعتمد عليه طلاب قسم اللغة الألمانية بنسبة كبيرة، ويرجع ذلك في رأي الباحثة ان هذا القاموس متعدد اللغات، كما ان واجهة الاستخدام الخاصة بالقاموس سهلة لاستخدام للطلاب.



شكل (١١) الصفحة الرئيسية لقاموس Arabdict

ويوضح الجدول التالي لغات اهم القواميس الالكترونية التي يستخدمها الطلاب وموقعها على الانترنت.

استخدام الطلاب للقاموسات في عصر الذكاء الاصطناعي

جدول (٧) بيانات القاموسات الالكترونية المفضلة لدى الطلاب

عنوان القاموس	اللغات التي يغطيها القاموس	الموقع الالكتروني
Merriam-Webster	الإنجليزية	https://www.merriam-webster.com/
Arabdict	متعدد اللغات	https://www.arabdict.com/
OneLook Dictionary	الإنجليزية	https://onelook.com/
Cambridge Dictionary	متعدد اللغات	https://dictionary.cambridge.org/
Le Petit Robert	اللغة الفرنسية	https://www.lerobert.com/
Larousse	اللغة الفرنسية	https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais
L'internaute	اللغة الفرنسية	https://www.linternaute.fr/dictionnaire/fr/
CNRTL	اللغة الفرنسية	https://www.cnrtl.fr/
Duden Universal Deutsch	اللغة الالمانية	https://www.duden.de/woerterbuch
Reverso context	متعدد اللغات	https://context.reverso.net/translation/

■ اشكال القاميسات الأكثر استخداماً لدى الطلاب

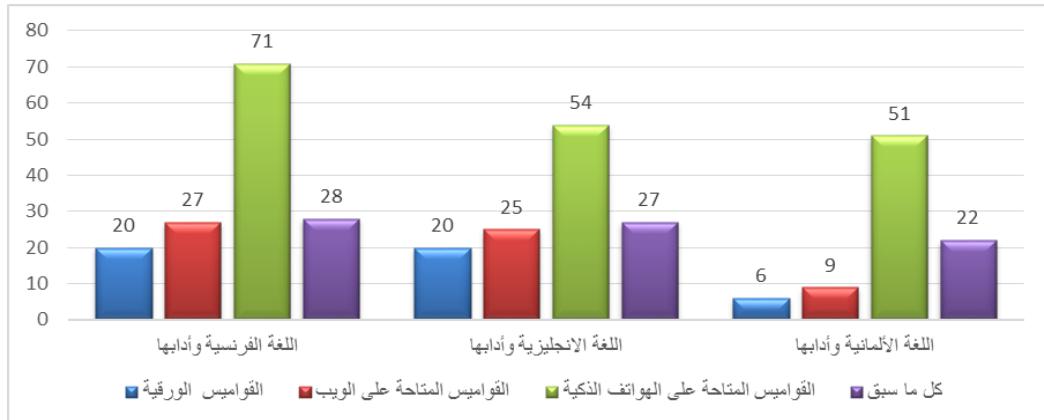
جدول (٨) اشكال القاميسات الأكثر استخداماً لدى الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع		اللغة الالمانية وآدابها		اللغة الانجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		ما القاميسات الأكثر استخداماً بالنسبة لك
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
4	100.0%	46	13.0%	6	43.5%	20	43.5%	20	القاميس الورقية
3	100.0%	61	14.8%	9	41.0%	25	44.3%	27	القاميس المتاحة على الويب
1	100.0%	176	29.0%	51	30.7%	54	40.3%	71	القاميس المتاحة على الهواتف الذكية
2	100.0%	77	28.6%	22	35.1%	27	36.4%	28	كل ما سبق

يبين الجدول السابق اشكال القاميسات المفضلة لدى الطلاب عينة الدراسة وبلغت النسبة الأكبر للقاميس المتاحة على الهواتف الذكية ثم القاميس المتاحة على الويب وأخيراً القاميس الورقية.

د/ أسماء صلاح على الغيت

وتفق هذه النتيجة مع دراسة مؤذن (MOAZEN, Ahmad Darwish 2021) والتي كان من نتائجها ان القواميس المثبتة على الهواتف الذكية هي الأكثر استخداماً بين الطلاب.



شكل (١٢) اشكال القواميس الأكثر استخداماً لدى الطلاب

▪ أسباب تفضيل القواميس الورقية لدى الطلاب

جدول (٩) مزايا القواميس الورقية لدى الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع		اللغة الألمانية وأدابها		اللغة الإنجليزية وأدابها		اللغة الفرنسية وأدابها		العبارة
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
3	100.0%	75	13.3%	10	26.7%	20	60.0%	45	أسهل في الاستخدام
4	100.0%	63	25.4%	16	30.2%	19	44.4%	28	لا يوثر على العين
2	100.0%	77	26.0%	20	39.0%	30	35.1%	27	يعطى معلومات كثيرة عن كل مصطلح
1	100.0%	89	27.0%	24	36.0%	32	37.1%	33	المعلومات به دقيقة وموثوقة فيها

بين الجدول السابق أسباب ومزايا استخدام القواميس الورقية لدى عينة الدراسة التي تفضل استخدام القواميس الورقية، وقد جاء في المرتبة الاولى (المعلومات به دقيقة وموثوقة بها)، وجاء في المرتبة الثانية (يعطى معلومات كثيرة عن كل مصطلح)، في حين جاء في المرتبة الثالثة (أسهل في الاستخدام)، وأخيراً (لا يوثر على العين).

استخدام الطلاب للقاموس في عصر الذكاء الاصطناعي

- أسباب تفضيل القاموس الإلكتروني (سواء المتاح على الويب او الهاتف الذكي) لدى الطلاب

جدول (١٠) مزايا القاموس الإلكتروني التي يستخدمها الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع		اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الإنجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		إذا كنت تفضل القاموس الورقي اذكر السبب
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
3	100.0%	111	25.2%	28	32.0%	36	42.3%	47	طرق البحث فيه متعددة
4	100.0%	49	20.4%	10	44.9%	22	34.7%	17	تفاعلية
1	100.0%	182	28.6%	52	37.9%	69	33.5%	61	سريع وموفر لوقت
2	100.0%	139	27.3%	38	33.1%	46	39.6%	55	استخدام وسائل متعددة (نص ، صوت ، صورة ، فيديو)

يظهر الجدول السابق اهم مزايا استخدام القاموس الإلكتروني لدى عينة الدراسة التي تفضل استخدام القاموس الإلكتروني سواء المتاحة على الويب او على الهواتف الذكية، وقد جاء في المرتبة الاولى (سريع وموفر لوقت)، وجاء في المرتبة الثانية (استخدام وسائل متعددة (نص ، صوت ، صورة ، فيديو)، في حين جاء في المرتبة الثالثة (طرق البحث فيه متعددة)، وأخيرا (تفاعلية).

▪ معدلات استخدام القاموس لدى الطلاب

جدول (١١) معدلات استخدام القاموس لدى الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع	اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الإنجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		معدل الاستخدام
		النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
3	18.7%	58	14.8%	12	26%	25	15.7%	21 مرأة كل يوم
2	29.6%	92	48.1%	39	26%	25	20.9%	28 أكثر من مرة في اليوم
4	13.2%	41	14.8%	12	14.6%	14	11.2%	15 كل يومين
1	32.1%	100	19.8%	16	27.1%	26	43.3%	58 كل اسبوعين
5	6.4%	20	2.5%	2	6.3%	6	9%	12 معدلات اخرى
	100%	311	100%	81	100%	96	100%	134 المجموع

د/ أسماء صلاح على الغيت

يوضح الجدول السابق معدل استخدام القواميس لدى عينة الدراسة وقد اختلف معدل الاستخدام من قسم لأخر فنجد في قسم اللغة الفرنسية أكثر معدل للاستخدام هو كل أسبوعين بنسبة 43.3% ، بينما قسم اللغة الإنجليزية كل أسبوعين 27.1% وقسم اللغة الألمانية أكثر من مرة في اليوم 48.1%، كما أضاف الطلاب معدلات أخرى مثل (اثناه الدراسة فقط -حسب الحاجة - ومن حين لأخر)، وقد بلغ مستوى المعنوية هنا (0.000) لمعدلات الاستخدام وهذا يعني وجود اختلافات او فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في معدل استخدامهم للقواميس وفقاً للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية أقل من 0.05، وقد يرجع ذلك في رأى الباحثة الى نظام المقررات والتدريس بكل قسم علمي.

■ المواقف التي يستخدم فيها الطلاب القواميس

جدول (١٢) المواقف التي يستخدم فيها الطلاب عينة الدراسة القواميس

الترتيب	المجموع			اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الإنجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		العبارة
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	
١	100.0%	235	24.3%	57	31.5%	74	44.3%	104		في الترجمة
٣	100.0%	165	24.8%	41	43.0%	71	32.1%	53		معرفة معنى مصطلاح جديد
٢	100.0%	173	30.1%	52	35.8%	62	34.1%	59		في الدراسة
٤	100.0%	122	28.7%	35	42.6%	52	28.7%	35		في معرفة طريقة نطق الكلمات
٦	100.0%	53	20.8%	11	45.3%	24	34.0%	18		إثراء المخزون اللغوي
٥	100.0%	79	24.1%	19	43.0%	34	32.9%	26		زيادة المعارف والثقافة

يبين الجدول السابق المواقف التي يستخدم فيها الطلاب عينة الدراسة القواميس وجاءت هذه المواقف كالتالي مرتبة وفقاً للأهمية بناء على نسب اختيارات الطلاب:

- ١- الاستخدام في الترجمة
- ٢- الاستخدام في الدراسة
- ٣- الاستخدام في معرفة معنى مصطلح جديد

استخدام الطالب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

٤- الاستخدام في معرفة طريقة نطق الكلمات

٥- الاستخدام في زيادة المعرف والثقافة

٦- الاستخدام في اثراء المخزون اللغوي

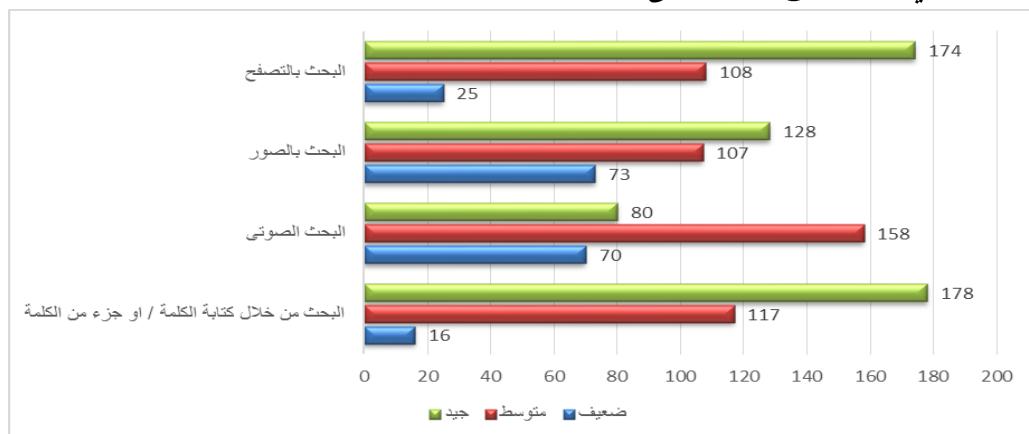
■ طرق البحث المفضلة لدى الطالب

جدول (١٣) طرق البحث المفضلة لدى الطالب عينة الدراسة

الترتيب	المجموع		اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الإنجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		العبارة
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
1	100.0%	254	28.3%	72	30.3%	77	41.3%	105	البحث من خلال كتابة الكلمة
4	100.0%	56	28.6%	16	42.9%	24	28.6%	16	استخدم البحث الصوتي
2	100.0%	68	26.5%	18	25.0%	17	48.5%	33	استخدم البحث بالصور
3	100.0%	57	22.8%	13	31.6%	18	45.6%	26	البحث بالتصفح

من الجدول السابق نجد ان طرق البحث التي يفضلها الطالب عينة الدراسة هي البحث من خلال كتابة الكلمة حيث يفضلها قسم اللغة الفرنسية بنسبة 41.3%， ثم قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 30.3%， وقسم اللغة الألمانية بنسبة 28.3%， وتأتي بعدها البحث بالصور ثم البحث بالتصفح واخر طريقة يفضلها الطالب هي البحث الصوتي.

■ حدد أي من الطرق التالية على درجة الأهمية؟



شكل (١٣) درجة الأهمية لكل طريقة من طرق البحث

د/ أسماء صلاح على الغيت

يوضح الرسم البياني السابق أهمية كل طريقة من طرق البحث المستخدمة في القواميس بناء على اراء الطلاب حيث حصل البحث من خلال الكلمة او جزء من الكلمة على تقديرجيد، وكذلك طريقة البحث بالصور حصلت على تقدير جيد ثم طريقة البحث بالتصفح أيضا حصلت على تقدير جيد، بينما البحث الصوتي حصل على تقدير متوسط، وقد يرجع عدم تفضيل الطلاب لطريقة البحث الصوتي الى مشاكل البحث الصوتي مثل ان لديه وظائف محدودة حيث لا يمكن استخدامه لجميع المهام التي يمكن القيام بها بواسطة الكتابة، وكذلك المخاوف بشأن تداعيات الخصوصية.

جدول (٤) العلاقة بين الأقسام العلمية في تحديد أهمية طرق البحث المختلفة

الدالة	مستوى المعنوية	اختبار كروسكال والس	متوسط الرب			القسم العلمي
			اللغة الألمانية وأدابها	اللغة الانجليزية وأدابها	اللغة الفرنسية وأدابها	
دالة	0.000	15.297	178.333	163.573	137.075	البحث من خلال كتابة الكلمة / او جزء من الكلمة
غير دالة	0.377	1.950	162.338	157.963	147.312	البحث الصوتي
غير دالة	0.221	3.019	161.344	142.237	159.143	البحث بالصور
غير دالة	0.657	0.839	149.715	151.079	158.632	البحث بالتصفح

يتضح من الجدول السابق

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في قياس أهمية طريقة البحث بكتابية الكلمة او جزء منها وفقا للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية

اقل من 0.05

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في قياس أهمية طريقة البحث الصوتي وفقا للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية أكبر من 0.05

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في قياس أهمية طريقة البحث بالصور وفقا للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية أكبر من 0.05

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في قياس أهمية طريقة البحث بالتصفح وفقاً للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية أكبر من 0.05

رابعاً: القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية

▪ استخدام القواميس الذكية لدى الطلاب

جدول (١٥) استخدام القواميس الذكية لدى الطلاب عينة الدراسة

الترتيب	القسم العلمي								
	المجموع	اللغة الألمانية وأدابها	اللغة الإنجليزية وأدابها	اللغة الفرنسية وأدابها					
2	33%	104	0.50%	31	41%	39	25%	33	نعم
1	67%	209	0.73%	50	59%	57	75%	101	لا
	100%	313	1.23%	81	100%	96	100%	134	المجموع

يوضح الجدول السابق ان هناك عدد كبير من الطلاب لم يستخدمو قواميس ذكية حيث بلغ عدد الطلاب الذين لم يستخدمو قاموس مدعوم بتقنيات الذكاء الاصطناعي 67%， بينما عدد الطلاب الذين يستخدمو القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية بلغت نسبتهم 33%， وهذا يرجع في رأي الباحثة الى حداثة هذه التطبيقات و يجب توسيعه الطلاب بها وبالمهام التي تقدمها، ولا يوجد فروق فردية بين الأقسام حيث ان نسبة الطلاب التي لم تستخدم قاموس ذكي هي النسبة الأكبر في الثلاث اقسام محل الدراسة.

د/ أسماء صلاح على الغتيل

تطبيقات القواميس والترجمة الذكية التي تستخدمها الطلاب

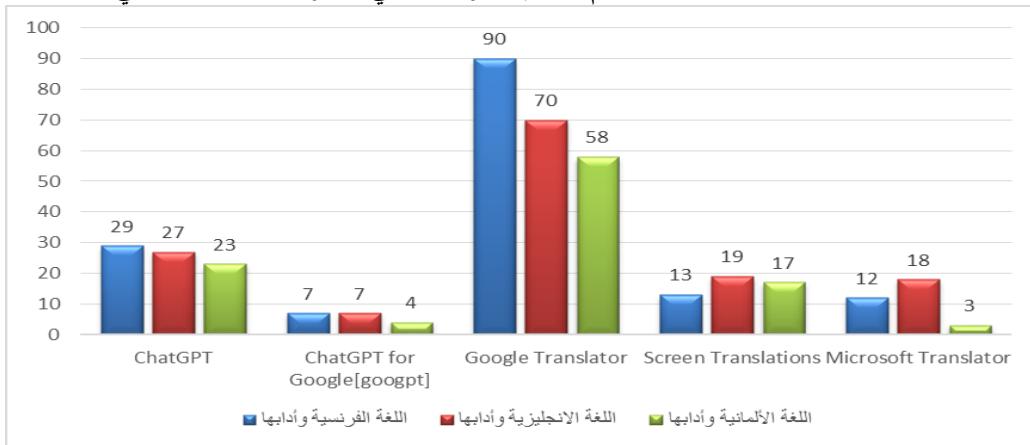
جدول (١٦) تطبيقات القواميس والترجمة الذكية التي يستخدمها الطلاب عينة

الدراسة

الترتيب	المجموع	اللغة الألمانية		اللغة الإنجليزية		اللغة الفرنسية		العبارة
		وآدابها	وآدابها	وآدابها	وآدابها	وآدابها	وآدابها	
		العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	
2	100.0%	79	29.1%	23	34.2%	27	36.7%	29 ChatGPT
5	100.0%	18	22.2%	4	38.9%	7	38.9%	7 ChatGPT for Google[googpt]
1	100.0%	218	26.6%	58	32.1%	70	41.3%	90 Google Translator
3	100.0%	49	34.7%	17	38.8%	19	26.5%	13 Screen Translations
4	100.0%	33	9.1%	3	54.5%	18	36.4%	12 Microsoft Translator

يظهر الجدول السابق تطبيقات القواميس المدعومة بقنية الذكاء الاصطناعي وتطبيقات الترجمة الذكية التي يستخدمها الطلاب وقد احتل Google Translator المرتبة الأولى، ثم ChatGPT في المرتبة الثانية، وفي المرتبة الثالثة Screen Translations في حين جاء Microsoft Translator في المرتبة الرابعة وأخيرا ChatGPT for Google[googpt]، وترى الباحثة هنا ان النتائج جاءت منطقية حيث احتل المركز الأول Google Translator وذلك لأنه اكثر شهرة بسبب محرك البحث جوجل والذي يعد من أشهر محركات البحث والأكثر استخداما وبالتالي خدمة الترجمة متاحة الوصول لها بسهولة على الصفحة الرئيسية لمحرك البحث، اما تطبيقات الشات جي بي تي فهي تطبيقات حديثة جدا ولم يتم استخدامها بشكل كبير وبالتالي لا يوجد وعي لدى الطلاب بمثل هذه التطبيقات .

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي



شكل (٤) تطبيقات القواميس والترجمة الذكية التي يستخدمها الطلاب

▪ المهام التي توفرها القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية

جدول (١٧) المهام التي توفرها القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية

الترتيب	المجموع		اللغة الألمانية وآدابها		اللغة الانجليزية وآدابها		اللغة الفرنسية وآدابها		المهام التي توفرها القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
1	100.0%	234	26.5%	62	31.2%	73	42.3%	99	الترجمة متعددة اللغات
5	100.0%	105	22.9%	24	38.1%	40	39.0%	41	البحث بالصوت
4	100.0%	120	28.3%	34	34.2%	41	37.5%	45	البحث بالصور
2	100.0%	142	26.8%	38	33.8%	48	39.4%	56	ترجمة الكلام إلى نص
3	100.0%	141	27.7%	39	33.3%	47	39.0%	55	التصحيح التلقائي للكلمات

يحدد الجدول السابق المهام والوظائف التي توفرها القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية من خلال اراء الطلاب عينة الدراسة جاءت هذه المهام كالتالي وفقاً للأهمية:

- ١- الترجمة متعددة اللغات
- ٢- ترجمة الكلام إلى نص
- ٣- التصحيح التلقائي للكلمات
- ٤- البحث بالصور
- ٥- البحث بالصوت

د/ أسماء صلاح على الغيت

رابعاً: النتائج والتوصيات

توصلت الدراسة الى النتائج التالية:

- ١) حدث تغير كبير في بنية وتطور القواميس منذ شهر نوفمبر الماضي ٢٠٢٢ مع إطلاق برنامج شات جي بي تي الذي يقدم خدمات كثيرة متطورة من بينها صناعة القواميس وترجمة النصوص الى مختلف لغات العالم.
- ٢) تقوم البرمجيات الحديثة باستخدام الذكاء الاصطناعي على المساعدة في زيادة الإصدارات الجديدة من القواميس والمصطلحات وزيادة العمل اللغوي والترجمة.
- ٣) ظهور جيل جديد من القواميس يطلق عليها القواميس الذكية وقد وضعت الباحثة التعريف الإجرائي التالي للقاموس الذكي وهو "القاموس المعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي وينتخب امكانيات متعددة مثل الترجمة متعددة اللغات، البحث من خلال الصوت او الصور، التصحیح التلقائي للكلمات، الاستماع الى نطق الكلمات والجمل...الخ"
- ٤) يمكن صناعة القواميس من خلال برمجية (TLex) والشات جي بي تي مثل قاموس(English- Dutch Mini Humor Dictionary) وهو قاموس ثانوي اللغة (انجليزي- هولندي).
- ٥) **من مزايا برامجيات صناعة القواميس بتقنية الذكاء الاصطناعي**
 - انشاء قواميس أكثر دقة وشموليّة
 - توليد أسرع للترجمة
 - تجميع أكثر كفاءة للقاموس عبر لغات متعددة
 - تسهيل كتابة التعريفات بصورة واضحة وموজزة
- ٦) اثبتت الدراسات الأجنبية ان شات جي بي تي يمتلك امكانيات رائعة للترجمة الاليه ويحقق نتائج مماثله للأنظمة التجارية للغات عاليه الموارد ولكنها تختلف في المهام المعقده، ويعد اداءه تنافسيه مع منتجات الترجمة التجارية مثل Microsoft Translator،Google Translator
- ٧) يوجد مجموعة من الكفاءات الرقمية لاستخدام التكنولوجيا المعتمدة على الذكاء الاصطناعي مثل (الكفاءة التكنولوجية - التوافق التربوي - الوعي الاجتماعي) ويجب التوعية بها لجميع الفئات.
- ٨) من امثلة القواميس الذكية قاموس الترجمة اللغوي الذكي وقاموس الصوت الذكي ومن مزايا القواميس الذكية (ترجمة متعددة اللغات - ترجمة صوتية من خلال تقنية التعرف الصوتي الذكية- ترجمة الصور والصوت)، ومن تطبيقات الترجمة الذكية All Language - Microsoft Translator -Google Translator (Translate)

استخدام الطلاب للقاميس في عصر الذكاء الاصطناعي

- ٩) اثبتت الدراسة ان النسبة الأكبر من الطلاب عينة الدراسة لا تمتلك قاموس ورقي بنسبة 59.6%， وعلى الرغم من ذلك فان نسبة 64% من عينة الدراسة من قسم اللغة الإنجليزية ما زالت تمتلك قاموس ورقي.
- ١٠) من أهم القاميس الورقية التي يستخدمها الطلاب قاموس المنهل عربي/ فرنسي ويستخدمه طلاب قسم اللغة الفرنسية فقط بنسبة 100%， وقاموس Oxford dictionary ويستخدمه طلاب قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 71.9%， ثم قسم اللغة الألمانية بنسبة 26.6%， وقسم اللغة الفرنسية بنسبة 1.6%.
- ١١) احتل قاموس Arabdict الإلكتروني الترتيب الأول ضمن القاميس الإلكتروني المفضلة لدى الطلاب عينة الدراسة، حيث يستخدمه طلاب قسم اللغة الألمانية بنسبة 79.0% ثم قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 12.3% وقسم اللغة الفرنسية بنسبة 8.6%.
- ١٢) القاميس المتاحة على الهواتف الذكية هي الأكثر استخداماً لدى الطلاب عينة الدراسة ثم القاميس المتاحة على الويب وأخيراً القاميس الورقية.
- ١٣) تختلف معدلات استخدام الطلاب للقاميس وفقاً للقسم العلمي ففي قسم اللغة الفرنسية أكثر معدل للاستخدام هو كل أسبوعين بنسبة 43.3%， بينما قسم اللغة الإنجليزية كل أسبوعين 27.1% وقسم اللغة الألمانية أكثر من مرة في اليوم 48.1%.
- ١٤) طريقة البحث من خلال كتابة الكلمة او جزء منها هي أكثر طرق البحث المفضلة لدى طلاب حيث يفضلها قسم اللغة الفرنسية بنسبة 41.3%， ثم قسم اللغة الإنجليزية بنسبة 30.3%， وقسم اللغة الألمانية بنسبة 28.3%.
- ١٥) يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في قياس أهمية طريقة البحث بكتابة الكلمة او جزء منها وفقاً للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية أقل من 0.05.
- ١٦) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة في قياس أهمية طريقة البحث بالصور والصوت والتصفح وفقاً للقسم العلمي لأن مستوى المعنوية أكبر من 0.05.
- ١٧) عدد كبير من الطلاب لم يستخدمو قاميس ذكي، حيث بلغ عدد الطلاب الذين لم يستخدمو قاموس مدحوم بتقنيات الذكاء الاصطناعي 67%， بينما عدد الطلاب الذين يستخدمو القاميس الذكي وتطبيقات الترجمة الذكية بلغت نسبتهم 33%.
- ١٨) من المهام والوظائف التي توفرها القاميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية من خلال اراء الطلاب عينة الدراسة (الترجمة متعددة اللغات - التصحيح التلقائي للكلمات - البحث بالصور... الخ)

د/ أسماء صلاح على الغيت
الوصيات

في ضوء نتائج الدراسة توصي الدراسة بالآتي:

أولاً: توصيات موجهة إلى أقسام المكتبات والمعلومات

١. ضرورة توعية الطلاب بالأدوات الحديثة في استخدام وصناعة القواميس،

وتشجيع الطلاب على عمل مشاريع التخرج بالاعتماد على التقنيات الحديثة.

٢. تطوير المقررات الخاصة بالمصادر المرجعية بما يتناسب مع العصر الحديث

وأدواته.

٣. اجراء المزيد من الدراسات والأبحاث العلمية حول هذا الموضوع وتقترح الباحثة

الموضوعات التالية:

✓ بناء قاموس متخصص في علوم المكتبات والمعلومات بتقنية الشات جي بي تي :

دراسة تطبيقية

✓ القواميس الذكية: دراسة تقييمية

✓ مدى رضا الطالب عن استخدام القواميس الذكية في التعليم

✓ أدوات الذكاء الاصطناعي لصناعة القواميس: دراسة تحليلية

ثانياً: توصيات إلى اختصاصي المكتبات والمعلومات

١. اتاحة تطبيقات القواميس والترجمة الذكية المجانية للطلاب للاستفادة منها داخل

المكتبات

٢. تقديم خدمة الترجمة الذكية بالاعتماد على التقنيات الحديثة داخل المكتبات

ثالثاً: توصيات لدور النشر: بضرورة الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي مثل تقنية

شات جي بي تي في نشر الأوعية المرجعية بشكل عام والقاميس بشكل خاص.

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

الملاحق	
استبيان لقياس	
<u>استخدام القواميس لدى الطلاب في عصر الذكاء الاصطناعي</u>	
أولاً: البيانات الشخصية	
الاسم	- ١
السن	- ٢
النوع	- ٣
ذكر	<input type="radio"/>
انثى	<input type="radio"/>
القسم	- ٤
اللغة الفرنسية وآدابها	<input type="radio"/>
اللغة الانجليزية وآدابها	<input type="radio"/>
اللغة الالمانية وآدابها	<input type="radio"/>
الفرقه الدراسية	- ٥
الفرقه الاولى	<input type="radio"/>
الفرقه الثانية	<input type="radio"/>
الفرقه الثالثة	<input type="radio"/>
الفرقه الرابعة	<input type="radio"/>
ثانياً: استخدام القواميس	
٦- هل تمتلك قاموس ورقي	
نعم	<input type="radio"/>
لا	<input type="radio"/>
إذا كانت الإجابة نعم، اذكر اسماء القواميس التي تمتلكها، او ختار من القائمة	- ٧
Oxford dictionary	<input type="radio"/>
Longman dictionary	<input type="radio"/>
The goal dictionary	<input type="radio"/>
Cambridge Dictionary	<input type="radio"/>
La rousse	<input type="radio"/>
Le Petit Robert	<input type="radio"/>
المنهل عربي/ فرنسي	<input type="radio"/>
Götz Schregle Deutsch - Arabisches Wörterbuch	<input type="radio"/>
Langenscheidt Deutsch-Arabisch Wörterbuch	<input type="radio"/>
Hans Wehr Arabisch - Deutsch Wörterbuch	<input type="radio"/>
آخرى.....	<input type="radio"/>
اذكر اسم القاموس الالكتروني الذي تستخدمه او اختار من القائمة	- ٨
Merriam-Webster	<input type="radio"/>
Arabdict	<input type="radio"/>

د/ أسماء صلاح على الغيت

OneLook Dictionary	○
Cambridge Dictionary	○
Le Petit Robert	○
Larousse	○
L'internaute	○
CNRTL	○
Duden Universal Deutsch	○
آخرى	○
ما القواميس الأكثر استخداماً بالنسبة لك	- ٩
القاميس الورقية	○
القاميس المتاحة على الويب	○
القاميس المتاحة على الهاتف الذكي	○
كل ما سبق	○
إذا كنت تفضل القاموس الورقي اذكر السبب	- ١٠
أسهل في الاستخدام	○
لا يؤثر على العين	○
يعطي معلومات كثيرة عن كل مصطلح	○
المعلومات به دقيقة وموثوق فيها	○
غير ذلك	○
إذا كنت تفضل القاموس الإلكتروني (سواء المتاح على الويب او الهاتف الذكي) اذكر	- ١١

السبب

طرق البحث فيه متعددة	○
تقاعلي	○
سريع وموفر للوقت	○
استخدام وسائط متعددة (نص، صوت، صورة، فيديو)	○
غير ذلك	○

١٢ - ما هو معدل استخدامك للقاميس؟

مرة كل يوم	○
أكثر من مرة في اليوم	○
كل يومين	○
كل أسبوع	○
كل أسبوعين	○
غير ذلك	○

١٣ - في أي المواقف تحتاج استخدام القاموس؟ في الترجمة

معرفة معنى مصطلح جديد	○
في الدراسة	○
في معرفة طريقة نطق الكلمات	○
اثراء المخزون اللغوي	○
زيادة المعرفة والثقافة	○

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

غير ذلك

ثالثاً: طرق البحث في القواميس الالكترونية

٤- اي من طرق البحث التالية تفضلها عند استخدام القاموس الالكتروني

- البحث من خلال كتابة الكلمة
- استخدم البحث الصوتي
- استخدم البحث بالصور
- البحث بالتصفح
- غير ذلك

٥- حدد أي من الطرق التالية على درجة الاهمية؟

- أ- البحث من خلال كتابة الكلمة / او جزء من الكلمة
- ضعيف ○ متوسط ○ جيد
- ب- البحث الصوتي
- ضعيف ○ متوسط ○ جيد
- ج- البحث بالصور
- ضعيف ○ متوسط ○ جيد
- د- البحث بالتصفح
- ضعيف ○ متوسط ○ جيد

رابعاً: القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية

٦- هل استخدمت قاموس مدعوم بتقنيات الذكاء الاصطناعي

- نعم
- لا

٧- اي من تطبيقات القواميس والترجمة الذكية التالية تستخدمها

- ChatGPT
- [ChatGPT for Google][googpt]
- Google Translator
- Screen Translations
- Microsoft Translator
- تطبيقات اخرى تستخدمها اذكرها

٨- في وجهة نظرك ما هي المهام التي توفرها القواميس الذكية وتطبيقات الترجمة الذكية

- الترجمة متعددة اللغات
- البحث بالصوت
- البحث بالصور
- ترجمة الكلام إلى نص
- التصحيح النحواني للكلمات
- غير ذلك

قائمة الاستشهادات المرجعية

- ^١ - حسناء محمود مجحوب. مناهج البحث وأساليبه في علم المكتبات والمعلومات .- القاهرة : المؤلف ، ٢٠٢٣ . توزيع: القاهرة: شركة كتبنا. ص ١٢٨ .
- ^٢ - محمد محمد النجار . الدليل الإرشادي لصياغة الاستشهادات المرجعية في بيئة البحث العلمي التقليدية وال الرقمية . الإسكندرية : دار الثقافة العلمية ، ٢٠٠٩ .

^٣ - the survey system . Available [on line] :< <http://www.surveysystem.com/sscalc.htm>>[15-2-2023].

^٤ - Reitz, Joan M . On Line Dictionary of Library and Information science . Available [on line] :< https://odlis.abc-clio.com/odlis_a.html>[6/6/2023].

^٥ - Reitz, Joan M . Op.cit.

^٦ - What Is machine translation. Available [on line] :< https://aws.amazon.com/what-is/machine-translation/?nc1=h_ls>[4/6/2023].

^٧-Gregersen, Erik. "ChatGPT". Encyclopedia Britannica, 10 Jun. 2023, <https://www.britannica.com/technology/ChatGPT>. Accessed 20 June 2023.

^٨ - Taufiqurrochman, R. "The Use of Arabic Electronic Dictionaries in The Industrial Revolution Era 4.0." *EasyChair Preprint* 753 (2019)

^٩ - MOAZEN, Ahmad Darwish."The Role of E-Dictionaries During Translation and Their Impact on Teaching Arabic To Non-Native Speakers". *Journal of Academic Research in Religious Sciences* 21/1 (March 2021): 507-528

^{١٠} - لقرون سميحة، بولقرون عقبة . "الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته على القواميس الالكترونية العربية" . اطروحة ماجستير .جامعة محمد الصديق الجزايرية، ٢٠١٥ .

^{١١} - Jiao, W. X., et al. "Is ChatGPT a good translator? Yes with GPT-4 as the engine." *arXiv preprint* (2023).

^{١٢} - Peng, Keqin, et al. "Towards making the most of chatgpt for machine translation." *arXiv preprint arXiv:2303.13780* (2023).

^{١٣} - Kohnke, Lucas, Benjamin Luke Moorhouse, and Di Zou. "ChatGPT for Language Teaching and Learning." *RELC Journal*(2023): 00336882231162868

^{١٤} - De Schryver, Gilles-Maurice, and David Joffe. "The end of lexicography, welcome to the machine: On how ChatGPT can already take over all of the dictionary maker's tasks." *20th CODH Seminar, Center for Open Data in the Humanities, Research Organization of Information and Systems, National Institute of Informatics*. 2023.

^{١٥} - Salimovich, Sharipov Sohib, and Nematova Mohibegim Fazliddinovna. "Dictionaries in modern life." *International Journal on Integrated Education* 2.6 (2019): 166-168.

^{١٦} - Al-Quraishi, Fatimah Jamal Saad Allah. "The Use of Electronic Dictionary among Iraqi EFL Students in Al-Kitab University." *resmilitaris* 12.2 (2022): 6559-6569.

^{١٧} - كويحل جمال . القاموس الورقي والالكتروني ايجابيات وسلبيات.- مجلة وحدة البحث في تنمية الموارد البشرية . - مج ٩، ع ٤(ديسمبر ٢٠١٨)

^{١٨} - Taufiqurrochman, R. "The Use of Arabic Electronic Dictionaries in The Industrial

استخدام الطلاب للقواميس في عصر الذكاء الاصطناعي

Revolution Era 4.0." EasyChair Preprint 753 (2019)

- ^{١٩}- كويحل جمال . المصدر السابق
- ^{٢٠}- لفرون سمحة، بولفرون عفيلة . "الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته على القواميس الالكترونية العربية" . اطروحة ماجستير .جامعة محمد الصديق الجزائرية، ٢٠١٥.
- ^{٢١}- Müezzin, Ahmet Derviş."The Role of E-Dictionaries During Translation and Their Impact on Teaching Arabic To Non-Native Speakers". *Journal of Academic Research in Religious Sciences*21/1 (March 2021): 507-528
- ^{٢٢}- Müezzin, Ahmet Derviş.Op.cit.pp 507-528
- ^{٢٣} - Al-Quraishi, Fatimah Jamal Saad Allah. "The Use of Electronic Dictionary among Iraqi EFL Students in Al-Kitab University." *resmilitaris* 12.2 (2022): 6559-6569.
- ^{٢٤} - Salimovich, Sharipov Sohib, and Nematova Mohibegim Fazliddinovna. "Dictionaries in modern life." *International Journal on Integrated Education* 2.6 (2019): 166-168
- ^{٢٥} - كويحل جمال . القاموس الورقي والالكتروني ايجابيات وسلبيات.- مجلة وحدة البحث في تنمية الموارد البشرية . - مج،٩،ع٤(ديسمبر ٢٠١٨)
- ^{٢٦} - Taufiqurrochman, R. "The Use of Arabic Electronic Dictionaries in The Industrial Revolution Era 4.0." Easy Chair Preprint 753 (2019)
- ^{٢٧} - International Network for terminology. Available [on line] :<http://www.termnet.org/english/about_us/members_list.php?we_objectID=1631>
- ^{٢٨} - Kohnke, Lucas, Benjamin Luke Moorhouse, and Di Zou. "ChatGPT for Language Teaching and Learning." *RELC Journal*(2023): 00336882231162868
- ^{٢٩} - Aljanabi, Mohammad. "ChatGPT: Future directions and open possibilities." *Mesopotamian Journal of CyberSecurity* 2023 (2023): 16-17.
- ^{٣٠} - Kohnke, Lucas, Benjamin Luke Moorhouse, and Di Zou. "ChatGPT for Language Teaching and Learning." *RELC Journal*(2023): 00336882231162868
- ^{٣١} - Peng, Keqin, et al. "Towards making the most of chatgpt for machine translation." *arXiv preprint arXiv:2303.13780* (2023).
- ^{٣٢} - Kohnke, Lucas, Benjamin Luke Moorhouse, and Di Zou. "ChatGPT for Language Teaching and Learning." *RELC Journal*(2023): 00336882231162868
- ^{٣٣} - Aljanabi, Mohammad. "ChatGPT: Future directions and open possibilities." *Mesopotamian Journal of CyberSecurity* 2023 (2023): 16-17
- ^{٣٤} - Kohnke, Lucas, Benjamin Luke Moorhouse, and Di Zou. Op.cit.p10.
- 35 - <https://www.amazon.ae/-/ar/%D9%82%D8%A7%D9%85%D9%88%D8%B3->
- 36 - <https://www.amazon.ae/-/ar/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B1%D8%AC%D9%85->
- ^{٣٧} https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.jmmoriceau.wordtheme&hl=en_US&pli=1
- ^{٣٨} https://play.google.com/store/apps/details?id=com.language.translate.all.voice.translator&hl=en_US