

البحوث والدراسات الأكاديمية في عصر التكنولوجيا الرقمية: دراسة تحليلية لتطبيقات
Google كنموذج ودليل للباحثين

**Academic Research and Studies in the Digital Technology Era: An
Analytical Study of Google Applications as a Model and Guide for
Researchers**

1 ليوأزة عبد الحق ، 2 عمر سباغ

1 جامعة برج بوعريش (الجزائر)، abdelhak.lebouazda@univ-bba.dz

2 جامعة برج بوعريش (الجزائر)، omar.sebbagh@univ-bba.dz

تاريخ النشر: 2025 /02/27

تاريخ القبول: 2025 /25/25

تاريخ الاستلام: 2025 /02/23

ملخص:

تهدف الدراسة الحالية للتعرف على دور البعض من الخدمات والبرمجيات المقدمة من طرف جوجل (Google) في مجال البحوث والدراسات الأكاديمية في العناصر التالية (البحث والتقصي، الكتابة والتحرير، التواصل الأكاديمي، الإشراف الأكاديمي، التوثيق، الترجمة، الدراسات الميدانية، معالجة البيانات ...) وذلك من خلال التعريف بهاته الخدمات والبرمجيات وكيفية تنفيذ خطواتها وطريقة استخدامها ودورها الفعال في البحوث والدراسات الأكاديمية. بالإضافة إلى تقديم مقترحات وتوصيات من طرف الباحثين.

الكلمات المفتاحية: خدمات جوجل، التكنولوجيا الرقمية، البحوث والدراسات الأكاديمية.

Abstract:

This study aims to recognizing some services and softwares afforded by Google in the scope of academic researches and studies as far as the following elements are concerned (research and fetch up, writing and written products, academic communication, academic supervising, documentation, translation, studies on the ground, data processing ...) This act would be through defining these services and softwares, presenting the way they are used and its steps as well as ist efficient role in academic researches and studies. In addition to some suggestions and instructions given by researchers.

Keywords: Google services, digital technology, academic research and studies

* المؤلف المرسل: سباغ عمر، الإيميل: omar.sebbagh@univ-bba.dz

1- تقديم Introducing:

- مقدمة:

كلمة جوجل Google مأخوذة من كلمة **googol** التي تعني الرقم واحد على يمينه مئة صفر (100000000.....)، ويعكس هذا الاسم إصرار شركة جوجل على تنظيم الكمية الهائلة من المعلومات المتوفرة على الشبكة العنكبوتية.

أضيفت كلمة جوجل إلى الكثير من المعاجم على أنها كلمة تعني البحث في الإنترنت باستخدام محرك البحث جوجل. (إخلاف، 2014، صفحة 19)

بالإضافة إلى كونه **محرك** البحث الشهير وفرت الشركة مجموعة من البرمجيات والتطبيقات وفق رؤيتها وشعارها التي يمثل مهمتها في جمع وترتيب المعلومات المتوفرة للعالم.

ونقوم في دراستنا بدراسة تحليلية لهاته البرمجيات والتطبيقات التي تخدم مجال البحوث والدراسات العلمية في العناصر التالية: البحث والتقصي، الكتابة والتحرير، التواصل الأكاديمي، الإشراف الأكاديمي، التوثيق، الترجمة، الدراسات الميدانية، معالجة البيانات وذلك من خلال:

- تحديد الخطوات أو المرحلة أو المجالات أو محاور البحوث والدراسات العلمية.

- تحديد البرامج والتطبيقات ضمن أي محور من محاور الدراسة يمكن استخدامه.

- التعريف بالبرنامج أو التطبيق، الخدمة، وماذا يقيدنا هذا البرنامج؟

- شرح طريقة عمله وكيفية استخدامه.

- الطريقة والأدوات Method:

- استخدمنا في هذه الدراسة منهجية البحوث الكيفية وذلك من خلال استخدام التحليل النقدي للمختلف أدوات والبرامج والميزات الرقمية التي تقدمها جوجل ، وتوضيح كيفية استخدامها في البحوث والدراسات الأكاديمية

- النتائج والمناقشة، Results and discussion:

- البحث والتقصي

ويعرف الباحثان البحث بأنه الطريقة المثلى للوصول إلى المعلومة سواء بالاعتماد على المصادر الداخلية أو الخارجية للباحث بأسرع طريقة، وأقل جهداً، وأكثر دقة.

ولعل أهم التطبيقات والخدمات التابعة لجوجل التي تستخدم في البحث على المعلومة سواء في المصادر الداخلية والخارجية للباحث هي:

- **جوجل كروم:** يضم المتصفح محرك بحثى قوى تستطيع من خلاله الوصول الى المواقع والمعلومات التي تريدها من الانترنت بسرعة عالية كما يسهل المتصفح عملية البحث من خلال اظهار النتائج والاقتراحات التي تبحث عنها اثناء الكتابة عن طريق ظهور المواقع التي تم زيارتها مؤخرًا حتى يمكنك الوصول الى ما تبحث عنه في وقت قصير...

- **مميزات استخدام متصفح الانترنت جوجل كروم على الكمبيوتر**
متصفح Google Chrome هو متصفح ويب سريع ومجاني وسهل الاستخدام مصمم لشبكة الويب الحديثة.

تصميم البرنامج مميز ويستخدم التكنولوجيا المتطورة لجعل الويب أكثر أمانًا.
المتصفح يعتمد على محرك Chromium ويمكنك الحصول على اقتراحات لكل من صفحات البحث والويب .

متصفح ويب مفتوح المصدر تم تطويره بواسطة Google وذات تصميم مستقر وسريع وواجهة نظيفة وفعالة.

إمكانية التصفح الخفي للمواقع للحفاظ على سرية بياناتك من السرقة (برامج الكمبيوتر، 2018)
- **جوجل دسكتوب Desktop Google** : هو برنامج بحث سطح مكتب منتج بواسطة جوجل لأنظمة ويندوز وماك أو. إس إكس ولينكس. يتيح البرنامج البحث النصي في البريد الإلكتروني، وملفات الحاسوب، والموسيقى، والصور، والمحادثات، وصفحات الويب المعروضة، و«أدوات جوجل» الأخرى.

- **جوجل لنز أو عدسة جوجل** (بالإنجليزية: Google Lens) هو عبارة عن تقنية للتعرف على الصور تم تطويرها بواسطة جوجل، صُممت لإحضار المعلومات ذات الصلة المتعلقة بالكائنات التي تحددها باستخدام التحليل البصري المستند إلى شبكة عصبية، وتم تقديمه في 4 أكتوبر عام 2017 كتطبيق مستقل، ثم دُمج لاحقًا في تطبيق الكاميرا القياسي في نظام الأندرويد.

وتستخدم Lens إجراءات أكثر عمقًا للتعلم العميق من أجل تمكين قدرات الكشف، على غرار التطبيقات الأخرى مثل بيكسي (لأجهزة سامسونغ التي تم إصدارها بعد 2016) ومجموعة أدوات

تحليل الصور (متوفرة على جوجل بلاي)، أعلنت جوجل عن أربع ميزات جديدة؛ سيتمكن البرنامج من التعرف على العناصر الموجودة في القائمة والتوصية بها، وسيكون لديه القدرة أيضًا على حساب النصائح وتقسيم الفواتير، وإظهار كيفية إعداد الأطباق من وصفه، ويمكن استخدام تحويل النص إلى كلام.

وتقوم جوجل لينز بعدة خدمات هي:

- الترجمة

- التحديد الذكي للنص

- Wi-Fi والقدرة على نسخها / لصقها في شاشة تسجيل دخول Wi-Fi.

- البحث الذكي عن النص:

- التسوق.

- أسئلة واجبات غوغل المنزلية: حيث يمكنك فقط مسح السؤال ومعرفة ما يأتي به Google.

- البحث من حولك: (ويكيبيديا م.، 2022)

تعتبر هذه هي اهم التطبيقات والبرمجيات لدى جوجل للاستخدام للبحث من المصادر الداخلية ممثل في الأجهزة الإلكترونية (كومبيوتر، جهاز لوحي...الخ) للباحث، او من المصادر الخارجية ممثلة في الشبكة العنكبوتية (الأنترنت). من مواقع أو أرضيات رقمية أو منصات أو قواعد البيانات...الخ

- الكتابة والتحرير:

- الكتابة والتحرير يقصد بالكتابة أو تحرير أي تدوين البحوث العلمية على وسائط إلكترونية (برامج وخدمات مكتبية مختصة) بغية جعلها في ملف واحد مما يمكن مشاركتها وطباعتها وأبرز خدمات جوجل التي تقوم بهذه الوظائف نجد:

- جوجل دوكس (Google Docs) أو مستندات جوجل هو برنامج معالجة كلمات وجدول ممتدة وعروض تقديمية مجاني يعمل على الويب مُقدم من جوجل. البرنامج يسمح للمستخدمين بإنشاء وتحرير الملفات عبر الإنترنت بالتشارك مع مستخدمين آخرين في نفس الوقت.

- جوجل العروض التقديمية Google Slides

تطبيق العروض التقديمية في محرك جوجل Drive، Google، يمكنك من إنشاء شرائح Slides باستخدام أداة تعديل الشرائح التي تتوفر فيها ميزات مثل إدماج مقاطع الفيديو

والرسوم المتحركة و اختيار طريقة الانتقال بين الشرائح. كما يمكنك نشر عروضك التقديمية على الويب بحيث يمكن للجميع الاطلاع عليها أو مشاركتها على نطاق خاص.

تعتبر الخدمات السالفة الذكر الخاص بالتحرير ومعالجة النصوص هي من خدمات جوجل درايف (Google Drive) سبيس (Google Workspace) باستخدام خدمة جوجل درايف (Google Drive) وتفيد هذه الخدمات أكثر في البحوث الثنائية والجماعية بحيث تدعم ظهور كل تعديل لكل الأفراد، كما تفيد أيضا بحفظ الملفات من الضياع نظير تلف الجهاز الذي يحملها، مع إمكانية الوصول إلى الملف في أي مكان وأي جهاز يكون عليه حسابي في جوجل بشرط توفر التغطية بشبكة الأنترنت.

- التواصل الأكاديمي

ويفترض التواصل أيضا - باعتباره نقلا وإعلاما- مرسلا ورسالة ومتقبلا وشفرة ، يتفق في تسميتها كل من المتكلم والمستقبل (المستمع)، وسياقا مرجعيا ومقصد الرسالة. (الفقي، د.ت)

وأهم تطبيقات وخدمات جوجل التي تساعد على التواصل الأكاديمي الفعال نجد:

جي ميل (بالإنجليزية: Gmail) رسميًا جوجل ميل (بالإنجليزية: Google Mail) في ألمانيا وأستراليا والمملكة المتحدة هو خدمة مجانية للبريد الإلكتروني على الإنترنت وبروتوكول مكتب البريد وبروتوكول الوصول لرسائل الإنترنت تقدمها شركة جوجل.

- جوجل ميت (بالإنجليزية: Google Meet) هي خدمة اتصال فيديو طُورت بواسطة جوجل. وهو أحد تطبيقين يشكلان الإصدار الجديد من جوجل هانج أوتس، والآخر هو Google Chat. ستبدأ جوجل في إيقاف الإصدار الكلاسيكي من هانج أوتس في أكتوبر 2019.

تعتبر كليهما من خدمة جوجل يورك سبيس Google Workspace وهذه الخدمات تمكن الباحثين من الاتصال والمراسلات فيما بينهم بالإضافة مشاركة مختلف الملفات والروابط بكونها تعتبر أكثر رسمية، وهذا يتم من خلال خدمة جيميل ، كما يمكن التواصل عبر تقنية الفيديو وتقديم الدروس أو التدريس عن بعد والاستفادة من هذه الدروس ، كما تفتح المجال للباحثين للمناقشة وتبادل الآراء والمشاركة في مختلف المؤتمرات والملتقيات

- الإشراف الأكاديمي

يعرف الإشراف لغة بأنه تولي الشيء وتعهده، وأشرف على الشيء: علاه وأرتفع عليه. (الخالدي و ربايعه ، 2019 ، صفحة 265)

وعرفه (قاسي، 2019، صفحة 549) بأنه عملية مخططة ومنظمة هادفة إلى مساعدة الطلبة الباحث على امتلاك مهارات البحث العلمي، بشكل يؤدي إلى تحقيق الأهداف التعليمية والتربوية، بما يمكن للطلبة من انجاز مشاريعهم وبحوثهم بشكل لائق وفعال.

- ويقترح الباحث

- طريقة للإشراف الأكاديمي من خلال:

- جوجل درايف يعرف جوجل درايف **Google Drive** بأنه خدمة تخزين سحابي تسمح للمستخدمين بتحميل وتعديل وإنشاء عدة أنواع من الملفات على الأنترنت مباشرة، بالإضافة إلى إمكانية العمل في شكل تعاوني على مجموعة متنوعة من المستندات. ويمكن مشاركة مختلف الملفات التي تحمل الصيغ التالية.

Doc,ppt,ex, Pdf، جميع صيغ الصور، والفيديوهات...، روابط لمواقع الإلكترونية....

إلا أنه لا يسمح باستخدام الملفات أو المسروقة أو المقرصنة لأن الحسابات المخالفة ستعرض للإيقاف. (زكاغ، 2018)

كما أنه يمكن الاستفادة من سعة تخزينية مجانية مقدرة 15 جيجا أخرى بدون شراءها من خلال فتح حساب أو حسابات أخرى في جيميل Gmail.

يمكن الاستفادة من هذه الخدمة في تسهيل عملية الاتصال أثناء الإشراف الأكاديمي وهذا ما يوضحه الباحث :

- تسهيل عملية الاتصال بين المشرف والطالب وذلك لأن هذا البرنامج عند ما نتبع

الخطوات التالية:

- الذهاب إلى خدمات جوجل من خلال التطبيق المتاح في الهاتف الذكي، أو برنامج المثبت على الحاسوب

- خطوات تنفيذ هذه الطريقة المقترحة

- فتح ملف تواصل تفاعلي لعملية الإشرافية:

- مشاركة ملف تواصلني تفاعلي لعملية الإشرافية

- وبعد قبول الدعوة ظهور إشعار مضمونه (يمكن ل عنوان البريد الإلكتروني التعديل الآن.

تعد هذه الخدمة من خدمات جوجل يورك سبيس Google Workspace وتمكننا خدمة جوجل درايف والخدمات التي تدرج ضمنها مثل مستندات جوجل، وجوجل العروض التقديمية. وجوجل تحليل البيانات، ونماذج جوجل وتفيد هذه الخدمة في مشاركة الملفات وتحرير والكتابة الورقة العلمية ومشاركة مختلف المراجع والمصادر العلمية بشتى أنواع سواء فيديوهات ومخطوطات روابط ومستندات... الخ، مما يختصر عملية المراسلة اليومية أو عند القيام بكل مستجدات.

بالإضافة تفيد هذه الخدمة في القيام بالإشراف الأكاديمي لكونها تحمل في طياتها ما يحتاجه الباحث من التواصل مع بعضهم البعض، تحرير مشترك للمستند العمل، القيام بالدراسة الميدانية وتوزيع الاستبيانات، والمعالجة الإحصائية

- التوثيق:

ويعرف الباحثان التوثيق بأنه إجراء علمي من الواجب على الباحث مراعاته، ويقصد به إسناد المعلومات والأفكار والأسلوب وسياق الكتابة للأصحاب من مؤلفين وكتاب بغية التخلي بالأمانة العلمية وعدم الوقوع في فخ لبلاجيا (السرقة العلمية)

يمكن التوثيق من خلال خدمة مستندات جوجل التي تم التطرق إليها مسبقا من خلال اتباع الخطوات الآتية :

يمكنك إضافة معلومات المقالات وقائمة المراجع إلى "مستند" Google باستخدام الأنماط التالية: mla الإصدار 8، APA الإصدار 7، شيكاغو الإصدار 17

- ملاحظة مهمة: تتوفر أداة معلومات المقالات بجميع اللغات، ولكن العناصر التي تنشئها الأداة في مستندك لا تظهر إلا باللغة الإنجليزية في الوقت الحالي .

لإضافة التوثيقات وقائمة المراجع :

افتح مستندًا في "مستندات" Google وانقر على أدوات > التوثيقات . ثم في الشريط الجانبي، اختر نمط التنسيق من MLA أو APA أو شيكاغو، المؤلف والتاريخ.

إضافة مصدر التوثيق والتفاصيل ذات الصلة

في الشريط الجانبي للتوثيق، انقر على + إضافة مصدر التوثيق ضمن النمط المحدد. ثم اختر نوع المصدر. ثم اختر الطريقة التي وصلت بها إلى المصدر. كما يمكنك استخدام عنوان URL للبحث عن المواقع الإلكترونية أو الصحف الإلكترونية، أو استخدام رقم ISBN للبحث عن الكتب.

تعرف على مزيد من المعلومات حول كيفية إضافة المصادر وتعديلها.

- إدراج توثيق داخل النص

في نص المستند، ضع المؤشر حيث تريد ظهور التوثيق. في الشريط الجانبي للتوثيق، مرر المؤشر فوق المصدر الذي تريد توثيقه. ثم سيظهر الزر "توثيق" على جانب مصدر التوثيق. ثم انقر على توثيق. فيظهر المصدر في النمط الذي اخترته في نص المستند. أما في حال ظهور الرمز "#" في نص المستند، احذفه أو استبدله بأرقام الصفحات للتوثيق الخاص بك.

- إدراج قائمة مراجع

في المستند، ضع المؤشر حيث تريد ظهور قائمة المراجع. ثم في أسفل الشريط الجانبي للتوثيق، انقر على إدراج قائمة مراجع. تظهر قائمة المراجع بالنمط الذي اخترته.

-الباحث العلمي الخاص بجوجل (Google Scholar) هو محرك بحث خاص بالمؤلفات العلمية والأكاديمية التي يحتاج إليها الباحثون والدارسون. من مكان واحد، يمكنك البحث عبر العديد من المجالات العلمية ومصادر المعلومات.

تسمح خدمات جوجل الخاصة بالتوثيق بحفظ المراجع المستخدمة في البحث تلقائياً أفضل من إدخالها يدوياً مما قد يسبب ضياع أو خلط للباحث في المراجع المستخدمة، بالإضافة إلى استخراج قائمة المراجع والمصادر في النهاية من خلال أوامر بسيطة.

كما يفيد الباحث العلمي للجوجل بتكوين بروفييل (ملف) شخصي يضمن توثيق مختلف أعماله العلمية مما يجعل الباحث أكثر مقروئية وليتعرف عليه مما يشاركونه ميوله البحثية.

- الترجمة

الترجمة أحد الأنشطة البشرية التي وُجدت منذ القدم، وتهدف إلى تفسير المعاني التي تتضمنها النصوص، وتحويلها من إحدى اللغات (لغة المصدر) إلى نصوص بلغة أخرى (اللغة المُستهدفة).

(منبعت للدراسات والاستشارات الأكاديمية، 2019)

واهم خدمات جوجل نجد:

ترجمة جوجل بالإنجليزية: **Google Translate** هي خدمة مقدمة من جوجل

جمل كاملة في وقتٍ واحد، لتكون الترجمة أكثر دقة بين الإنجليزية والفرنسية والألمانية والإسبانية والصينية وأهم مهامه هي:

ففي 2016 حولت جوجل طريقة الترجمة الخاصّة بها إلى نظام يسمى الترجمة الآلية العصبية، الذي يستخدم تقنيات التعلم العميق لترجمة وتشتمل وظائفها في:

- ترجمة الكلمات المكتوبة: ترجمة النصوص المكتوبة إلى لغة محددة .

- ترجمة الموقع الإلكتروني: ترجمة صفحة ويب كاملة إلى لغة محددة

- ترجمة المستندات: ترجمة مستند إلى لغة محددة.

- ترجمة الكلام: ترجمة الصوت مباشرةً إلى لغة مختارة .

- ترجمة تطبيقات الجوال: في عام 2018 قدمت خدمة الترجمة من جوجل ميزتها الجديدة

المسماة «انقر للترجمة» والتي جعلت الترجمة الفورية متاحة داخل أي تطبيق دون الخروج منه أو تبديله

- ترجمة الصور :

- الترجمة المكتوبة بخط اليد

تفيد هذه الخدمة الباحث في البحث والتقصي على المعلومة بالإضافة إلى استخدامها في المساعدة على الترجمة من مختلف مصادر المعلومات، ولاسيما في ميادين البحث التي تكون الدراسة وبحوثها الأكاديمية باللغة العربية، كما يمكن استخدام تطبيق جوجل لانز (عدسة جوجل) للترجمة.

الدراسات الميدانية (جمع المعلومات والبيانات)

يقصد بجمع البيانات عملية رصد الآراء والمواقف وقياس بعض الخصائص والسمات والقدرات بالإضافة على تحليل مضامين كتب وظواهر وخطابات الخ، بهدف معالجتها كمياً وكيفياً وتفسير النتائج وتعميمها. ومن أهم خدمات جوجل في هذا الصدد نجد:

نماذج جوجل Google Forms

هي خاصية من خصائص محرر المستندات المدمج بخدمة جوجل درايف Google Drive. تستخدم نماذج جوجل في عمل استبيانات (استطلاعات الرأي) أو اختبارات أو عمل مسابقات لما تتضمنه من أشكال متعددة للأسئلة. (موقع تفسير خدمات جوجل المجانية، 2022) تساعد هذه الخدمة في توزيع الاستبيانات والمقاييس في مختلف المنصات ووسائط وتطبيقات التواصل مما يمكن الوصول الى اشخاص كثيرين في وقت وجيز كما تفيد الباحث للحصول على بيانات جاهزة دون إعادة تفريغها بغية المعالجة الإحصائية للبيانات المحصل عليها من خلال خدمة Sheets Google

معالجة وتحليل البيانات

يعرف الباحثان معالجة البيانات وتحليلها بأنه إجراء علمي منظم يقوم به كل باحث بغية الإجابة على تساؤلات دراسته أو التحقق من فرضياته، وأهداف دراسته، باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة سواء كانت كمية أو كيفية، سواء بطرق يدوية أو من خلال برامج وخدمات ومواقع إحصائية معدة خصيصاً لهذا الغرض. وأهم خدمات جوجل في هذا الصدد نجد:

جداول البيانات Sheets Google

هو خدمة من خدمات جويل درايف يورك سبيس ((Google Workspace باستخدام خدمة جوجل درايف Google Drive ويمكننا هذا التطبيق من القيام ببعض المعالجات الإحصائية سواء كانت من مخرجات جوجل نماذج او من مصادر خارجية، كما يمكن استرداد ملف من خلال مختلف البرامج والحزم الإحصائية المشهورة مثل / IBM SPSS

IPM SPSS AMOS...

تنظيم الوقت: يعد تنظيم الوقت هو من أبرز ما يميز الباحث الجيد، وهذا يدل على ان الباحث يسير وفقاً للأهداف وخطط بحثيه محددة ومسطرة وقت زمن معين. وأبرز خدمة لتنظيم الوقت نجد:

تقويم *Calendar Google* إحدى الخدمات التي تقدمها [جوجل](#) وهو [تطبيق ويب](#) يساعد في تنظيم الوقت والمواعيد تقوم هذه الخدمة بالتنسيق بين [جهات الاتصال](#) على [جيميل](#) والرزمانه وقد تم استخدام هذه الخدمة في [قاعة دراسة جوجل](#)، لتحديد أوقات انتهاء الواجبات وتواريخ الرحلات الميدانية. يقدم جوجل كاليندر واجهة رسومية مشابهة لتطبيقات الرزمانات لسطح المكتب مما يساعد على سهولة استخدامها. كما أن جوجل كاليندر تسمح بمشاركة الرزمانات بين المستخدمين سواء كانت للقراءة فقط أو للقراءة والتعديل.

يفيد هذا التطبيق أو خدمة من خدمات جوجل الباحث في إعداد رزمانة للبحث مرتبطة بالزمن وبالأشخاص والمؤتمرات والمناسبات والتظاهرات العلمية ، وتساعد الباحث في أن يكون أكثر التزاما واستغلال الأمثل للزمن.

أدوات الذكاء الاصطناعي: Gemini

هي أداة ذكاء اصطناعي متقدمة من *Google* تعتمد على نماذج لغوية كبيرة (LLMs) وتندرج ضمن تقنيات الذكاء الاصطناعي التوليدي. تم تطويرها لمساعدة المستخدمين في الكتابة، والتخطيط، والتعلم، والإبداع، وحل المشكلات عبر مختلف المجالات.

تمثل *Gemini* الجيل الجديد من أنظمة الذكاء الاصطناعي الخاصة بجوجل، حيث تتميز بقدرتها على فهم النصوص والصور والصوت والفيديو والرموز البرمجية بطريقة متكاملة. كما أنها مصممة لتكون أكثر دقة وأمانًا وقابلية للتكيف مع احتياجات المستخدمين، سواء في المجال الشخصي أو المهني.

يمكن استخدام *Gemini* من خلال تطبيق ويب أو عبر أجهزة الجوال، وهي مدمجة في العديد من

خدمات *Google* مثل البحث والمساعد الذكي و *Workspace*.

خلاصة :

تعد هذه التطبيقات والبرمجيات المعروضة في ورقتنا البحثية من بعض الخدمات المجانية التي تمنحها جوجل بمجرد فتح حساب واحد يمكن لأي شخص الاستفادة منها.

وكان الغرض من بحثنا التعريف بهذه التطبيقات المهمة وكيفية استخدامها في مجال إعداد البحوث والدراسات العلمية، 'لا انه يجب التنويه والإشارة لكل باحث عدم الاكتفاء بخدمات جوجل واستخدام طرق وأساليب أخرى في إعداد البحوث العلمية

قائمة المراجع :

- 1- <https://support.google.com/docs/answer/6281888?hl=ar&co=GENIE.Platform%3DAndroid>
- 2 <https://support.google.com/docs/answer/6000292?hl=ar&co=GENIE.Platform%3DDesktop>. (s.d.). Consulté le 15 نوفمبر 2022
- support.google (2022). تاريخ الاسترداد 16 نوفمبر 2022، من *support.google*: <https://support.google.com/docs/answer/7068618?hl=ar&co=GENIE.Platform%3DDesktop>
- 3- إبراهيم زكاغ. (02 مارس، 2018). فولفولي. تاريخ الاسترداد 10 مارس، 2019، من فولفولي: www.folfolly.com
- 4- الحسين أوباري. (16 فيفري، 2014). تعلم جديد. تاريخ الاسترداد 22 نوفمبر 2022، من تعليم جديد أخبار وافكار وتقنيات التعليم-: <https://www.new-educ.com/applications-google-gratuities>
- 5- الموسوعة الحرة. (17 نوفمبر 2022). ويكيبيديا الموسوعة الحرة. تاريخ الاسترداد 2022 نوفمبر 2022، من ويكيبيديا الموسوعة الحرة: https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%B1%D8%AC%D9%85%D8%A9_%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84
- 6- الموسوعة الحرة ويكيبيديا. (سبتمبر، 2007). موسوعة ويكيبيديا. تاريخ الاسترداد 16 نوفمبر 2022، من موسوعة ويكيبيديا: https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84_%D8%AF%D9%88%D9%83%D8%B3
- 7- اليوم السابع. (29 سبتمبر، 2021). اليوم السابع. تاريخ الاسترداد 18 نوفمبر 2022، من اليوم السابع: <https://www.youm7.com/story/2021/9/29/%D8%AA%D8%B9%D9%85%D9%84%D9%87%D8%A7-%D8%A5%D8%B2%D8%A7%D9%8A-%D9%83%D9%8A%D9%81-%D8%AA%D8%B3%D8%AA%D8%AE%D8%AF%D9%85-%D8%AA%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D9%82-Google-Meet/5475946>

8- أمال إبراهيم الفقي. (د.ت). فاعلية برنامج إرشادي في تنمية التواصل الاجتماعي لدى مريضات السرطان وأثره على جودة الحياة الأسرية. جمهورية مصر العربية: كلية التربية جامعة بنها.

9- برامج الكمبيوتر. (مارس، 2018). تاريخ الاسترداد 16 نوفمبر، 2022، من برامج الكمبيوتر:

<https://www.programscomputers.com/2018/03/download-google-chrome.html>

10- بوعلام إخلاف. (2014). مهارات البحث عن المعلومات العلمية والتقنية في محرك البحث جوجل. الجزائر: دار هومة للطباعة والنشر والتوزيع.

11- صونيا قاسمي. (2019). تقويم دور المشرف الأكاديمي في عملية الإشراف على الرسائل الجامعية من وجهة نظر طلاب الدلائات العليا. المعيار، 20(39).

12- كمال دشلي. (2016). منهجية البحث العلمي. سوريا: مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية.

13- محمد خليل عباس، محمد بكر نوفل، محمد مصطفى العبسي، و فريال محمد أبو عواد. (2012). مدخل إلى مناهج البحث في التربية وعلم النفس (الإصدار الطبعة 4). عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطبع.

14- منال بنت محمد العنزي. (2020). الأخطاء الشائعة في التوثيق. المملكة العربية السعودية: مركز لتميز البحث في تطوير العلوم والرياضيات جامعة الملك سعود.

15- منبعت للدراسات والاستشارات الأكاديمية. (2019). تاريخ الاسترداد 22 نوفمبر، 2022، من منبعت للدراسات والاستشارات الأكاديمية:

<https://mobt3ath.com/dets.php?page=348>

title=%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B1%D8%AC%D9%85%D8%A9%D8%8C_%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81%D9%87%D8%A7%D8%8C_%D8%A3%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9%D9%87%D8%A7,_%D8%B5%D8%B9%D9%88%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%87%D8%A

7

16- موسوعة ويكيبيديا. (16 أكتوبر، 2020). ويكيبيديا الموسوعة الحرة. تاريخ الاسترداد 17 نوفمبر، 2022، من ويكيبيديا الموسوعة الحرة:

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84_%D9%85%D9%8A%D9%8A%D8%AA

- 17- موسوعة ويكيبيديا. (05 ماي، 2022). *الموسوعة الحرة ويكيبيديا*. تاريخ الاسترداد 16 نوفمبر، 2022، من الموسوعة الحرة ويكيبيديا:
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84_%D9%84%D9%86%D8%B3
- 18- موقع تفسير خدمات جوجل المجانية. (2022). تاريخ الاسترداد 2022 نوفمبر، 2022، من موقع تفسير خدمات جوجل المجانية:
https://sites.google.com/site/gappsnew2018/website-content/google_forms
- 19- هاني سليمان الخالدي ، و عبد الله محمد ربايعه . (2019). دور المشرف الأكاديمي في تجويد الرسائل والأطروحات وتوظيفها لخدمة الباحث وأصحاب القرار. (من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس والطلاب). *مجلة الحقيقة*، 14 (32). تاريخ الاسترداد 16 مارس، 2019، من www.asjp.cerist.dz
- 20- هيثم عمارة. (10 افريل، 2018). موضوع. تاريخ الاسترداد 10 مارس، 2019، من موضوع: mawdoo3.com
- 21- ويكيبيديا. (04 ستمبر، 2011). *ويكيبيديا الموسوعة الحرة*. تاريخ الاسترداد 16 نوفمبر، 2018، من ويكيبيديا الموسوعة الحرة:
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84_%D8%AF%D9%8A%D8%B3%D9%83%D8%AA%D9%88%D8%A8
- 22- ويكيبيديا. (03 يوليو، 2022). تاريخ الاسترداد 22 نوفمبر، 2022، من ويكيبيديا الموسوعة الحرة:
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84_%D9%83%D8%A7%D9%84%D9%8A%D9%86%D8%AF%D8%B1
- 23- ويكيبيديا. (10 أكتوبر، 2022). *الموسوعة الحرة*. تاريخ الاسترداد 22 نوفمبر، 2022، من الموسوعة الحرة:
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%AC%D9%84_%D8%B3%D9%83%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%B1
- 24- ويكيبيديا. (23 سبتمبر، 2022). *ويكيبيديا الموسوعة الحرة*. تاريخ الاسترداد 17 نوفمبر، 2022، من ويكيبيديا الموسوعة الحرة:
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%8A_%D9%85%D9%8A%D9%84