

المحاضرة 03: طريقة عمل بحث علمي الكتروني

في كل بحث علمي يجب الوقوف على مجموعة من النقاط أهمها:

- جمع المعلومات.
- الأمانة العلمية.
- تحديد الفئة المستهدفة.
- ترتيب وتنظيم المعلومات.
- طريقة عرض المعلومات.

طبيعة العنوان ذات وجهتين:

الوجهة الأولى: كيفية الاعتماد على مواقع نت وبرامج مساعدة.

الوجهة الثانية: كيفية توظيف البرامج التطبيقية في عرض بحث الكتروني.

مواقع النت والبرامج المساعدة:

مواقع البحث الأكاديمية على شبكة الإنترنت:

يمكن للباحث أن يستفيد مما تتيحه شبكة الإنترنت من مواقع إلكترونية توفر معلومات

كثيرة، عن البحوث الأكاديمية والأطروحات، ومن بين هذه المواقع مثلا:

<https://www.base-search.net> / الذي سيمح للباحث بالبحث عن البحوث

والأطروحات الأكاديمية بشكل بسيط وسريع:

نشير هنا أن هناك العديد من المواقع والمنصات العلمية التي تتيح الاطلاع على المذكرات

والبحوث العلمية في عدة تخصصات منها:

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

<https://www.asjp.cerist.dz>

<https://www.researchgate.net/>

<http://www.theses.fr/>

ما هي أبرز التطبيقات التي تساعد الطلاب على كتابة البحوث العلمية؟

تطبيق: Producteev

ومهمة تطبيق Producteev تكمن في تنظيم وقت الباحث ومنعه من التشتت، وذلك من خلال السماح للباحث بإنشاء قائمة بالمهام التي يريد أن يقوم بها في بحثه العلمي. وتحديد المواعيد الزمنية للإنجاز، من خلال تنبيه الطالب عندما يحين وقت البحث الذي حدده، وبالتالي يتجنب النسيان.

تطبيق: Libgen

يحتوي تطبيق Libgen على عدد كبير من الرسائل في مختلف المجالات كالفيزياء وغيرها من مجالات التعليم المختلفة. ويقدم تطبيق Libgen كل هذه الأوراق البحثية والرسائل بشكل مجاني ودون أن يطلب من الطالب أي مقابل، وبالتالي يوفر عليه المال. كما يتميز تطبيق Libgen بسرعة استخراج الأبحاث التي يبحث عنها الطالب الأمر الذي يوفر الجهد والوقت عليه.

تطبيق : Mendeley

وتعد المهمة الرئيسية لتطبيق Mendeley جمع كافة الأبحاث التي يريد الباحث العودة إليها أثناء كتابة رسالة الماجستير والدكتوراه، وترتيبها وتنظيمها وفق الطريقة التي يريدها الطالب. ويتميز تطبيق Mendeley بترتيب الأبحاث وفق الطريقة التي يفضلها الطالب سواء أكانت وفق موضوع البحث، أو كانت وفق مؤلف البحث، أو بحسب جهة النشر، أو بحسب سنة النشر كما يوفر تطبيق Mendeley إمكانية البحث داخل المرجع، والوصول إلى الفقرات التي تفيد الطالب في بحثه العلمي، كما يمكنه من تدوين ملاحظات حول هذه الفقرات. وبسبب احتواء تطبيق Mendeley على قارئ الكتب الإلكترونية بصيغة PDF فإن الطالب يستطيع التنقل بين كافة الأبحاث التي قام بإضافتها ورتبها في التطبيق، بحيث يمكنه وضع ملاحظاته حول النقاط التي قد يستفيد منها في كتابة رسالة الماجستير والدكتوراه. يعد تطبيق Mendeley من أكثر التطبيقات انتشارا ويستخدمه أكثر من ثلاثة ملايين طالب.

تطبيق : Zotero

ويتميز تطبيق Zotero بقدرته على تنظيم وإدارة الأبحاث العلمية، كما أنه يلعب دورا كبيرا في إدارة الأوراق البحثية والبيانات المكتبية.

ويتيح تطبيق Zotero إمكانية ترتيب البيانات وفق الطريقة التي يريدتها الباحث، حيث يتيح له خيارات عديدة كترتيبها وفق اسم المرجع أو تاريخ نشره أو جهة النشر.

كما يتضمن تطبيق Zotero على متصفح للإنترنت، كما يتميز بقدرته على قراءته للكتب الإلكترونية الأمر الذي يسمح للطلاب بالتنقل بين الأبحاث بكل يسر وسهولة.

تطبيق : Grammarly

وتعود أهمية تطبيق Grammarly لقدرته الرائعة على تصحيح الأخطاء الإملائية واللغوية في الأبحاث المكتوبة باللغة الإنكليزية.

ويتفوق تطبيق Grammarly على المايكروسوفت ورد من حيث تصحيح بعشرة أضعاف، وذلك لأنه يقوم بتصحيح 250 نوعا من الأخطاء التي لا يقدر برنامج مايكروسوفت ورد على التعامل معها.

تطبيق : WorldCat

يعد WorldCat قاعدة البيانات المكتبية التي تحتل المركز الأول على مستوى العالم، وذلك لأن هذا التطبيق تابع لمؤسسة الكتب الرقمية على الإنترنت. يتميز WorldCat باحتوائه على أكثر من 74 ألف مكتبة من 170 دولة عالمية، وبالتالي تتيح للطلاب الاستفادة من خدمة الفهرس العالمي خلال كتابته لرسالة الماجستير والدكتوراه. ويسمح WorldCat للطلاب بالبحث عن الأوراق والمقالات والأبحاث العلمية في عدد من المكتبات في نفس الوقت.

تطبيق : Endnote

يتيح تطبيق Endnote إمكانية البحث في قواعد البيانات المختلفة من أجل جمع المقالات والأبحاث وإدراجها في هذا البرنامج، ومن ثم إكمال البحث والعودة إليها عند الحاجة. كما يمكن تطبيق Endnote الطالب من الحصول على مراجع المختلفة من WorldCat. كما يساعد تطبيق Endnote الطالب على إنشاء مكتبة خاصة به يضمها الأبحاث والكتب التي

يرغب فيها، ويرتبها وفق الطريقة التي يريدها.

كما يتميز تطبيق Endnote بقدرته على اقتراح المصادر والأبحاث التي تناسب البحث الذي تقوم به، وبالتالي يوفر عليك عناء البحث.

تطبيق: Paperrater

تطبيق Paperrater يقوم بتحليل البحث ثم يحدد نسبة الاقتباس الموجودة فيه.

ليس هذا وحسب بل إن تطبيق Paperrater يعمل على كشف الفقرات التي قام الباحث بنسخها، ويحددها دون أن يذكر المصدر الذي نسخت منه، بل يظهر عدد من المصادر والتي نسخت من أحدها.

تطبيق: Prezi

يستطيع الطالب الاستفادة من تطبيق Prezi في إضافة عدد غير محدود من الصور والنصوص

والفيديو، كما يسمح له بترتيب المعلومات الموجودة في بحثه بحسب رغبته.

ويتميز تطبيق Prezi بقدرته على تطبيق الخرائط الذهنية بسهولة كبيرة.

وهكذا نرى أن التكنولوجيا الحديثة ساهمت في إيجاد عدد كبير من التطبيقات التي تعمل على

مساعدة الطالب على كتابة رسالة الماجستير والدكتوراه، فتوفر له المصادر والمراجع، كما تساعد على

تنظيم وقته وتصحيح له الأخطاء الإملائية، كما تساعد على إنشاء عرض تقديمي.

الوجهة الثانية: البرامج التطبيقية: الاعتماد على حزمة **ADOBE** في القيام ببحث علمي

الالكتروني من خلال التعامل مع التهميش بطريقة آلية، او استخدام عارض الشرائح بوربوينت.

نموذج تطبيقي: على البوربوينت.