



مكتبة أكاديمية القاسمي



الانترنت والبحث العلمي

اعداد: شيرين فوزي مصاروة

2012

مواضيع العارضة

- المقدمة – الانترنت والبحث العلمي
- مصادر المعلومات المطبوعة
- مصادر المعلومات الكترونية
- ادوات البحث في شبكة الانترنت
 - الأدلة او الفهارس
 - المكتبات الرقمية
 - محركات البحث ومحركات البحث المدمجة
 - البوابات
 - قواعد المعلومات

الانترنت والبحث العلمي

في ظل ثورة المعلومات والتدفق المستمر للمعلومات بشكل كبير
يصبح استخدام المعلومات المناسبة والمتوفرة واتخاذ
القرارات المناسبة امرا مهما وحيويا للكثيرين.

جميع انواع المعلومات تتوفر عبر الانترنت والمهارة هي في
الوصول لهذه المعلومات ومعرفة أهميتها ومناسبتها لأهداف
المتابع او الباحث عنها.

لذلك ظهر "مفهوم الوعي المعلوماتي" ويطلق على الشخص القادر على تحديد:

- ماذا يريد معلوماتيا ؟
- وما هي مصادر هذه المعلومات؟
- ومعرفة أدوات الوصول إليها من (محركات بحث أو قواعد بيانات أو فهرس أو كشافات أو بيليو جرافيات

بواعي معلوماتيا وعكسها امي معلوماتيا

مصادر المعلومات

مصادر
المعلومات
(الشكل)

الكترونية

مطبوعة/ورقية

مصادر المعلومات المطبوعة

• الكتب

• الدورية: تعرف بأنها كل ما يصدر بصفة منتظمة او غير منتظمة بتظافر جهود تحريرية مشتركة ولها رقم مسلسل وليس لها وقت محدد للتوقف. وما يميز الدورية هو تتابع صدورها ولذلك تعد من افضل المصادر المتابعة لأحدث الدراسات والأبحاث والمقالات والمراجعات والتقارير.

• الاطروحة: هي الدراسة العلمية المنهجية التي يقدمها الباحث او الطالب لنيل درجة علمية، وما يميز الاطروحة حداثة وأصالة المحتوى وقوته لتميزه بالإشراف والمتابعة الجدية.

- البليوجرافيات: تقدم رصدا بالكتب في موضوع معين
- الكشافات والمستخلصات: تقوم الكشافات بتحليل محتويات مصادر المعلومات وتقديم المفاتيح لها تساعد في الوصول لهذه المحتويات
- دوائر المعارف: الموسوعات هي من المصادر المرجعية التي تقدم المعلومات المركزة والمختصرة حول الموضوع التي تناقشه وعادة ما تصدر في مجلدات

مصادر المعلومات الالكترونية

- كل ما هو متعارف عليه من مصادر المعلومات التقليدية الورقية وغير الورقية مخزنة إلكترونيا على وسائط سواء ممغنطة (Magnetic tape/disk) أو ليزرية بأنواعها أو تلك المصادر اللاورقية والمخزنة أيضا إلكترونيا حال إنتاجها من قبل مصدرها أو نشرها (مؤلفين وناشرين) في ملفات قواعد بيانات وبنوك معلومات ، المتاحة للمستخدمين عن طريق الاتصال المباشر أو داخليا في المكتبة أو مركز المعلومات عن طريق منظومة الأقراص المكتتزة ((CD-ROM والمتطورة الأخرى مثل الأقراص المتعددة (Multimedia) و أقراص (DVD))

مميزات مصادر المعلومات الالكترونية

- توفر امكانات بحث افضل عبر توفر برامج او محركات بحث متخصصة.
- تقديم المادة عبر الوسائط بصورة مشوقة
- امكانية تحديث المصدر الالكتروني اكثر سهولة ويمكن ان تتم على مدار الساعة.
- امكانية الربط بمصادر متنوعة والتنقل بين المصادر ذات العلاقة
- امكانية النسخ والتنقل فيه
- امكانية اتاحة المصادر الالكترونية بأشكال متعددة تفيد بعض ذوي الاحتياجات الخاصة.
- يمكن ربطها ببرامج ادارة المراجع والتوثيق الالي مثل Refworks, Endnote لتسهيل اعمال الاستشهاد وإعداد القوائم الببليوجرافية

أدوات البحث في شبكة الانترنت

اولا: الأدلة والفهارس والمكتبات الافتراضية

الأدلة او الفهارس الموضوعية

• يتم انشاء الأدلة من قبل بعض الجهات أو المؤسسات وأحيانا بعض الأفراد يقومون بذلك ايضا، ثم يجري تحديد مصادر المعلومات التي سوف تغطيها هذه الأدلة، ثم تجمع، وتراجع، وتُنظَّم بشكل هرمي وفق مواضيع من الموضوع العام الى الخاص.

ونظرا للتدخل البشري فى هذا الجانب فيوجد العديد من **الميزات** وهى:

- احتواءها على **عدد أقل** من المصادر مقارنة بقواعد بيانات محركات البحث.
- كثير منها تقوم **بتقييم ومراجعة** المواقع التي تغطيها.
- استخدام الأدلة يزيد من احتمال استرجاع **معلومات مطابقة** أو ملائمة لموضوع البحث.
- توفر الوقت والجهد بنتائج أقل عدد، وأكثر إفادة ، ودرجة ثقة أعلى لتقييمها من قبل **المتخصصين**.

كيف تتم عملية الفهرسة

• يقوم المفهرسين للمواقع بتحضير قائمة فهرسة لكل موقع يشمل حقول مختلفة. الحقول الرئيسية التي يتم ضمها ضمن القائمة:-

• اسم الموقع (ويكون هنالك رابط للموقع)

• ملخص عن الموقع

• عنوان URL للموقع

• الموضوع التي يتم تصنيفه تحته (هنالك امكانية ان يكون موقع مصنف تحت اكثر من موضوع)

• مثال

• **Education International** (اسم الموقع)

• World-wide trade union organisation of education personnel, whose members (ملخص عن الموقع) represent all sectors of education from pre-school to university.

• (تصنيف المواضيع) Category: [Education](#)>[Organizations](#)>[Professional](#)>[Unions](#)

• (عنوان url) www.ei-ie.org

البحث في الأدلة

ويمكن البحث بالدليل بطريقتين:-

- 1- البحث بواسطة التصفح "browsing" في خانة المواضيع للدليل
- 2- البحث بواسطة كلمات المفتاح في خانة البحث
والبحث يتم في الحقول الأربعة:-
 - اسم الموقع
 - ملخص عن الموقع
 - عنوان الموقع
 - نوعه

دليل ياهو

<http://dir.yahoo.com>

YAHOO! DIRECTORY

Yahoo! | Help

Search: the Web | the Directory

Search

Yahoo! Directory

[Advanced Search](#) [Suggest a Site](#) [Email This Page](#)

Arts & Humanities Photography, History, Literature...	News & Media Newspapers, Radio, Weather, Blogs...
Business & Economy B2B, Finance, Shopping, Jobs...	Recreation & Sports Sports, Travel, Autos, Outdoors...
Computer & Internet Hardware, Software, Web, Games...	Reference Phone Numbers, Dictionaries, Quotes...
Education Colleges, K-12, Distance Learning...	Regional Countries, Regions, U.S. States...
Entertainment Movies, TV Shows, Music, Humor...	Science Animals, Astronomy, Earth Science...
Government Elections, Military, Law, Taxes...	Social Science Languages, Archaeology, Psychology...
Health	Society & Culture

Search: the Web | the Directory

خانة البحث

Search

Arts & Humanities

Photography, History, Literature...

News & Media

Newspapers, Radio, Weather, Blogs...

Business & Economy

B2B, Finance, Shopping, Jobs...

Recreation & Sports

Sports, Travel, Autos, Outdoors...

Computer & Internet

Hardware, Software, Web, Games...

Reference

Phone Numbers, Dictionaries, Quotes...

Education

Colleges, K-12, Distance Learning...

Regional

Countries, Regions, U.S. States...

Entertainment

Movies, TV Shows, Music, Humor...

Science

Animals, Astronomy, Earth Science...

Government

Elections, Military, Law, Taxes...

Social Science

Languages, Archaeology, Psychology...

Health**Society & Culture**

المواضيع الرئيسية للدليل

Search: the Web | the Directory

Search

Arts & Humanities Photography, History, Literature...	News & Media Newspapers, Radio, Weather, Blogs...
Business & Economy B2B, Finance, Shopping, Jobs...	Recreation & Sports Sports, Travel, Autos, Outdoors...
Computer & Internet Hardware, Software, Web, Games...	Reference Phone Numbers, Dictionaries, Quotes...
Education Colleges, K-12, Distance Learning...	Regional Countries, Regions, U.S. States...
Entertainment Movies, TV Shows, Music, Humor...	Science Animals, Astronomy, Earth Science...
Government Elections, Military, Law, Taxes...	Social Science Languages, Archaeology, Psychology...
Health	Society & Culture

الضغط على الموضوع الرئيسي،
يوصلنا الى المواضيع المصنفة
ضمن هذه الفئة

المواضيع الفرعية المصنفة تحت الفئة الرئيسية Government

SPONSOR RESULTS



[Government contracts](#)

www.govcontractsmagazine.com

هنا يمكننا معرفة كل الخطوات التي
مررناها لنوصل الى الموضوع المطلوب

SPONSOR RESULTS



[Government Contract Mgmt](#)

Get Trained & Prepare for Govt.

VillanovaU.com/Contract...



[Win Government Contracts](#)

Get Accurate Estimates & Win More Bids - Download Free White...

www.SageCRE.com



[Gov't Proposal](#)

CATEGORIES [\(What's This?\)](#)

Top Categories

- [Countries](#) (147)
- [Law](#) (2311)
- [Military](#) (1863)
- [Politics](#) (10864)
- [U.S. Government](#) (10526)

Additional Categories

- [Business to Business@](#)
- [Chats and Forums](#) (2)
- [National Symbols and Songs](#) (92)
- [News and Media](#) (16)

أمثلة لأدلة عربية وأجنبية

Galaxy <http://galaxy.com> •

<http://www.konouz.com> دليل كنوز •

<http://www.raddadi.com> دليل المواقع العربية •

المكتبات الافتراضية او الرقمية

- عبارة عن أدلة او فهارس موضوعية تحوي مجموعة مواقع قام باختيارها بعناية ودقة مجموعة من المتخصصين او المكتبين او اخصائيو المعلومات يعناية.
- الموضوعات تنظم وترتب وتصنف على شكل هرمي تبدأ بالموضوعات العامة وتنتهي بالموضوعات الفرعية الاكثر تخصصا.
- تختلف المكتبات الرقمية والفهارس فيما بينها بحجم، نوع التغطية ودقة الاختيار لنوع المصادر

انواع المكتبات الافتراضية

1- الادلة الموضوعية: التركيز على عمل قائمة تضم كل الوصلات او المواقع التي تغطي موضوع معين مثل علم النفس

• <http://www.vl-site.org/psychology/index.html>

2- الاعمال المرجعية: مثل دوائر المعارف والقواميس والادلة والكتب السنوية

<http://www.refdesk.com/toc.html>

3- قواعد المعلومات المتخصصة: قواعد المعلومات المتخصصة في مختلف المجالات. وقواعد المعلومات المتخصصة عبارة عن بيانات قائمة بذاتها يمكن البحث فيها، تحوي معلومات مثل بيانات بليوجرافية، نصية او بليوجرافية.

باللغة الانجليزية: <http://www.ipl.org> Internet public library:

باللغة العربية: <http://www.alwaraq.com> الوراق

ادوات البحث في شبكة الانترنت

ثانيا: محركات البحث ومحركات البحث المدمجة

محركات البحث

* عملها هو تجميع اكبر قدر من المصادر والمواقع المتاحة على شبكة الانترنت وتنظيمها **آليا** ليسهل الوصول للمواقع والصفحات في هذه البيئة المفتوحة

* في محركات البحث لا يمكننا البحث وفق موضوع، لانه لا يوجد تصنيف وفق مواضيع

يمكننا البحث في محركات البحث وفق صفحة انترنت.

* لمعرفة افضل طريقة لبحث قواعد بيانات وللحصول على نتائج افضل عند استرجاع المعلومات، ولمعرفة لماذا تختلف النتائج من محرك بحث الى اخر، يجب نعرف كيف تفهرس وتنظم المعلومات داخل قواعد بيانات محرك البحث.

مكونات محركات البحث

- 1- برنامج العنكبوت spider الباحث او الكاشف
- 2- برنامج المفهرس indexer المكشف او المنظم
- 3- برنامج محرك البحث search engine program الكشاف

برنامج العنكبوت

تستخدم محركات البحث برنامج العنكبوت لايجاد صفحات جديدة على الويب لاضافتها، ويسمى هذا البرنامج ايضا الزاحف (crawler) لانه يبحر في الانترنت بهدوء لزيارة صفحات الويب والاطلاع على محتوياتها ويأخذ هذا البرنامج مؤشرات المواقع من عنوان الصفحة والكلمات المفتاحية التي تحويها، اضافة الى محتويات محددات الميتا (meta tags) فيها*. ولا تقتصر زيارة برنامج العنكبوت على الصفحة الاولى للموقع بل يتابع البرنامج تعقب الروابط (links) الموجودة فيها لزيارة صفحات اخرى.

*عبارة عن كلمات توصف محتويات الصفحات او المواقع التي تحمل نصوص فائقة.

برنامج المفهرس

يمثل برنامج المفهرس قاعدة بيانات ضخمة توصف صفحات الشبكة العالمية العنكبوتية وتعتمد في هذا التوصيف على المعلومات التي حصلت عليها من برنامج العنكبوت. كما تعتمد على بعض المعايير مثل الكلمات الاكثر تكرار من غيرها
مثال:

نص يحتوي على **English is great**

Word	Num.	Before	After	Field	Position
english	1	--	is	body	high
is	1	english	great	body	high
great	1	is	--	body	high

برنامج محرك البحث

يبدأ دور برنامج محرك البحث عند كتابة كلمة مفتاحية في مربع البحث، اذ يأخذ هذا البرنامج الكلمة المفتاحية ويبحث عن صفحات الويب التي تحقق الاستعلام الذي كونه برنامج المفهرس في قاعدة بيانات المفهرس، ثم تعرضه نتيجة البحث المتمثلة بصفحات الويب التي طلبها المستخدم في نافذة المُستعرض

تذكر !!

*• بمحرك البحث يكون البحث على صفحات انترنت وليس مواقع.

*• في محرك البحث يكون البحث عن صفحات التي تظهر فيها كلمات البحث

*• عند البحث بمحرك البحث يكون البحث فقط في حاوي المعلومات لمحرك البحث وليس في الصفحات ذاتهن الموجودة في الانترنت. وعند الضغط على الرابط ينقلنا الى الصفحة المطلوبة وهكذا نحن نترك نهائيا محرك البحث

محركات تدعم اللغة العربية

<http://www.altavista.com>•

<http://www.google.com>•

<http://www.excite.com>•

<http://www.infoseek.com>•

<http://search-intl.netscape.com>•

<http://www.alltheweb.com>•

محركات البحث المدمجة او المتعددة

* تمكن الباحث من استخدام عدة محركات بحث وادلة في وقت واحد ومن خلال عملية بحث واحدة.

* عندما يقوم الباحث بالبحث عن موضوع معين، يقوم محرك البحث المدمج بتجميع أكثر المواقع علاقة بموضوع البحث من مختلف قواعد البيانات التي يغطيها محرك البحث المدمج، ثم عرضها على المتصفح. ان عملية البحث هذه تسمى البحث المتوازي parallel

search.

امثلة لمحركات بحث مدمجة

(<http://www.dogpile.com>)

محرك بحث يبحث في جوجل وياهو سويلا

(<http://www.metacrawler.com/>)

(<http://www.profusion.com>)

(<http://www.surfwax.com>)

ادوات البحث في شبكة الانترنت

ثالثا: البوابات

البوابة

يمكن تعريف البوابة بانها " تجميع للمعلومات والخدمات، حيث انها تسمح بتجميع وإتاحة المعلومات على السواء مثل (الحقائق، طلبات المستخدمين، العروض المقدمة للمستخدمين).

*كما انها تتيح ايضا خدمات متنوعة من خلال نقطة اتاحة فريدة للمعلومات بصرف النظر عن اشكالها وأماكنها.

ويعرفها بينيامين فاراجي " بوابة موقع هي التي تقدم الكثير من المعلومات وعدد كبير جدا من الروابط نحو عناوين مواقع الانترنت أو صفحات المواقع ذات الصلة. وتمثل البوابة نقاط عبور وواجهات لمصادر اخرى على الانترنت او الشبكة الداخلية مثل البريد الالكتروني \ الاخبار \ الطقس \ المنتديات

اهمية البوابات:

يتم تحديث المعلومات والاطلاع على الجديد والربط بمصادر المعلومات في التخصص الموضوعي.

- تتكون بوابات الانترنت من بوابات portlets والبوابة حاوية معلومات لموضوع معين ومجموع البوابات لمواضيع مختلفة في موقع واحد ويشكل ما يسمى ببوابه او واجهة الانترنت.

• اقسام البوابات:

- **البوابات العامة:** هي البوابة الموجهة الى الجمهور العام، كما تساعد مستخدمي الانترنت في البحث على شبكة الشبكات وتقدم خدمات اضافية كأسعار الاسهم او البريد الالكتروني.

- **البوابات المتخصصة:** البوابة المتخصصة بموضوع معين
- **بوابات المؤسسات:** وهي خاصة بالمؤسسات والهيئات.
- **بوابات البوابات:** الهدف الرئيسي لهذا النوع هو انشاء دليل بوابات المواقع على الانترنت وتقديمها الى الزائرين في موقع واحد كدليل.
- **البوابات الشخصية:** هي البوابة التي تسمح لمستخدمي الانترنت بالوصول الى معلومات وخدمات شخصية ومثالها my yahoo الذي يمكن للفرد ان يقوم بتعديله وتغيير محتواه وتصميمه بما يتناسب مع الاحتياج او التفضيل او التفضيل الشخصي.

امثلة على بوابات

● سي ان انن بالعربية: <http://arabic.cnn.com>

● موقع نسيج <http://www.naseej.com>

● موقع التوظيف "بيت" <http://www.bayt.com>

● الموقع الاسلامي "اسلام اون لاين"

● <http://islamonline.net/ar/>

● بوابة العلوم الاجتماعية العربية

● <http://www.assr.org/arabic/index.aspx>

قواعد المعلومات

- قاعدة المعلومات هي عبارة عن مجموعة من السجلات المنظمة التي يمكن البحث فيها والوصول للمواد التي بداخلها، وذلك عبر صلاحيات يمكن الحصول عليها بطرق مختلفة مثل الاشتراك المباشر أو الانتماء لمؤسسة تتيح لأعضائها مثل هذه القواعد.

امثلة على على قواعد معلومات بمكتبة اكايمية القاسمي

EBSCO- Academic search premier •

Gale- Academic Onefile •

Science direct •

.Proquest •