

البحث على الانترنت



ما هو الانترنت (تعريف مختصر):

الإنترنت- بكل بساطة- هي شبكة الشبكات، إذ إنها تتكوّن من تشبيك الملايين من أجهزة الكمبيوتر والشبكات المحلية والشبكات الواسعة. وقد تم اشتقاق مصطلح الإنترنت من المصطلح الإنجليزي International Network الذي يعني الشبكة العالمية. والإنترنت هي أوسع الشبكات الواسعة حتى الآن، وهي آخذة في التوسّع والانتشار بسرعة كبيرة، كما إن عدد المشتركين في خدمة الإنترنت يزداد ازديادا هائلا يوما بعد يوم .

محرك البحث (search engine) :

محرك البحث هو برنامج يُتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الإنترنت المختلفة، ويتألف محرك البحث من ثلاثة أجزاء رئيسية هي:

1- برنامج العنكبوت (spider program).

2- برنامج المُفهرِس (indexer program).

3- برنامج محرك البحث .

شرح وظيفة البرامج المكونة لمحرك البحث:

1 - برنامج العنكبوت

تستخدم محركات البحث برنامج العنكبوت (**spider**) لإيجاد صفحات جديدة على الويب لإضافتها، ويسمى هذا البرنامج أيضاً الزاحف (**crawler**) لأنه يُحرر في الإنترنت بهدف لزيارة صفحات الويب والاطلاع على محتوياتها، ويأخذ هذا البرنامج مؤشرات المواقع من عنوان الصفحة (**title**) ، والكلمات المفتاحية (**keywords**) التي تحويها، إضافة إلى محتويات محددات الميتا **meta** فيها. ولا تقتصر زيارة برنامج العنكبوت على الصفحة الأولى للموقع بل يتابع البرنامج تعقب الروابط (**links**) الموجودة فيها لزيارة صفحات أخرى. أما الغاية من هذه الزيارات فهي وضع النصوص المنتقاة في نظام الفهارس لمحرك البحث، ليتمكن المحرك من العودة إليها فيما بعد، ولم تغب فكرة تغير المحتوى في الموقع عن بال مصممي محرك البحث، إذ ينظم محرك البحث زيارات دورية للمواقع الموجودة في الفهرس للتأكد من التعديلات التي تصيب المواقع المفهرسة.

شرح وظيفة البرامج المكونة لمحرك البحث:

2- برنامج المفهرس

يُمثل برنامج المُفهرس (**index program**) ، قاعدة بيانات (**database**) ضخمة تُوصِّف صفحات الويب، وتُعتمد في هذا التوصيف على المعلومات التي حَصَلت عليها من برنامج العنكبوت **Spider** كما تعتمد على بعض المعايير مثل الكلمات الأكثر تكراراً من غيرها، وتختلف محركات البحث عن بعضها في هذه المعايير.

شرح وظيفة البرامج المكونة لمحرك البحث:

3- برنامج محرك البحث

يبدأ دور برنامج محرك البحث (search engine program) عند كتابة كلمة مفتاحية (keyword) في مربع البحث (search box) إذ يأخذ هذا البرنامج الكلمة المفتاحية ويبحث عن صفحات الويب التي تحقق الاستعلام الذي كونه برنامج المُفهرس في قاعدة بيانات المُفهرس (index database) ، ثم تُعرض نتيجة البحث المتمثلة بصفحات الويب التي طلبها المُستخدم في نافذة المُستعرض (browser window).

أنواع البحث:

وهناك نوعان من عمليات البحث التي يمكن استخدامها ، وهي البحث الأساسي(البسيط) والبحث المتقدم. البحث البسيط هو الافتراضي عند بدء البحث عن المعلومات.

البحث البسيط Simple Search :

يتيح البحث البسيط للمستخدمين البحث عن جميع الوثائق في قاعدة البيانات. وهذا النوع هو الافتراضي عند البدء في عملية البحث، وبإختصار هو يتيح للمستخدم أن يقوم بعملية بحث واسعة وحررة إلا أنها غير ممنهجة، لأنها تفتقر إلى مقومات البحث المتقدم.

البحث المتقدم Advanced Search :

يتيح البحث المتقدم في الحصول على الوثائق والمعلومات التي تطابق معايير محددة.

معامل البحث:

Quoted Phrases العبارات المحددة:

يُستخدَم هذا المُعامل للبحث عن عبارة محددة.
مثال: "حياة الاطفال"

معامل الربط +

تُستخدَم مع مجموعة من الكلمات للبحث عن مواقع تحوي هذه الكلمات
(منفردة أو مجتمعة).
مثال: مراحل+الحياة

تُعرَض عندها المواقع والصفحات التي تحتوي كلمة مراحل وكلمة الحياة
ولكن ليس بالضرورة أن توجد الكلمتان مع بعضهما في الموقع نفسه.

معامل الربط OR

يُستخدَم هذا الرابط للبحث عن صفحات تحتوي على كلمتي البحث أو أحدهما ولكن لا تظهر الصفحات التي لا تتضمن هذه الكلمات.

مثال: قادة OR كبار

معامل الربط ~

يُستخدَم هذا الرابط للبحث عن صفحات تحتوي على مرادفات لكلمة معينة يمكن تحديدها.

مثال: ~قادة

معامل الربط ..

يُستخدَم هذا الرابط للبحث عن صفحات تحتوي على نطاق معين **Range**

مثال: \$250..\$1000

معامل الربط *

مثال: "الناشئة * مدارس"

يُستخدم هذا الرابط للبحث عن صفحات على عبارات تبدأ بالكلمة الأولى يليها عبارات وكلمات مختلفة على أن تنتهي بالكلمة الثانية.

مشغل البحث intitle

يستخدم للبحث عن عناوين الصفحات التي تحوي كلمة معينة.

مثال: **intitle:** مدارس

مشغل البحث allintitle

يستخدم للبحث عن عناوين الصفحات التي تحوي على أكثر من كلمة.

مثال: **allintitle:** حياة الأطفال

مشغل البحث inurl

يستخدم للبحث عن الروابط التي تحوي على كلمة محددة.

مثال: **inurl:كشاف**

النتيجة: **www.almahdiscouts.net/lessons/متون.html**

مشغل البحث allinurl

يستخدم للبحث عن الروابط التي تحوي على أكثر من كلمة .

مثال: **inurl:الكشاف مستعد**

مشغل البحث link

يستخدم لإيجاد المواقع التي تحوي رابطاً للموقع المراد البحث عنه.

مثال: **link:www.almahdiscouts.net**

مشغل البحث related

هذه الخاصية ستعرض لائحة تتضمن صفحات شبيهة بالصفحة التي تم تحديدها.

مثال: **related:www.almahdiscouts.net**

مشغلات البحث: Search Operators

allinanchor:, allintext:, allintitle:, allinurl:, cache:,
define:, filetype:, id:, inanchor:, info:, intext:, intitle:,
inurl:, phonebook:, related:, site:

احصاءات لاهم محركات البحث خلال عامي 2010_2009:

Top Search Engines for 2010

2010	<u>Google</u>	<u>Yahoo!</u>	<u>Bing</u>	<u>Ask</u>	Total
2010-04-10	63.01%	11.08%	9.70%	2.69%	86.48%
2010-03-06	71.07%	14.46%	9.55%	3.01%	98.09%
2010-02-06	71.35%	14.60%	9.56%	2.55%	98.06%
2010 01	71.61%	14.76%	9.13%	2.66%	98.16%

Top Search Engines for 2009

2009	<u>Google</u>	<u>Yahoo!</u>	<u>Bing</u>	<u>Ask</u>	Total
2009 12	72.52%	14.99%	8.81%	2.52%	98.84%
2009 09	70.46%	16.73%	9.28%	2.50%	98.97%
2009 08	70.24%	16.96%	9.44%	2.37%	99.01%
2009 07	72.07%	17.00%	7.31%	2.58%	98.96%
2009 06	74.04%	16.19%	4.99%	3.15%	98.37%
2009 05	73.66%	15.55%	5.64%	3.81%	98.66%
2009 04	72.68%	16.29%	5.67%	3.96%	98.60%
2009 03	72.13%	16.56%	5.50%	4.02%	98.21%
2009 02	72.11%	17.52%	5.55%	3.47%	98.65%

أهم محركات البحث:



والحمد لله رب العالمين