

وتعتبر من اهم الوسائل المتاحة على شبكة الأنترنت حيث يعتمد على هذه الأدوات مايقارب ٨٠% في الحصول على المعلومات من مستخدمي الشبكة العالمية بوصفها وسيلة اساسية للوصول الى المعلومات المتاحة على الشبكة.

تاريخ محركات البحث

١. قبل أن يكون هناك محركات بحث كان الباحث يحتاج لمعرفة العنوان الدقيق للموقع الذي يبحث عنه فكان الاتجاه نحو تنظيم محتويات الانترنت حيث ظهر في عام ١٩٩٠ نظام Archie من قبل الطالب والذي كان يدرس في جامعة McGill Aan Emtage في مونتريال
٢. في عام ١٩٩١ ظهر (Gopher) الذي كان عبارة عن قوائم مرتبطة ببعضها و تتضمن عناوين انترنت مبوبة بشكل جيد الذي طورته جامعة مينيسوتا الأمريكية من اجل تسهيل عملية استخدام الأنترنت ويعتمد على عملية البحث من خلال القوائم لقراءة الوثائق ونقل الملفات
٣. في عام ١٩٩٣ ظهر Excite من قبل ستة طلاب في جامعة Stanford

٤. وبعد سنتين من ظهور غوفر بدأت خدمات الويب بالظهور والتي بدأت باستخدام الوصلات التشعبية LINK والبحث النصي والأستعراض البياني حيث ظهر اول محرك بحث في الشبكة اثبت نجاحه هو (web Crawler) ويب كراولر وذلك كان في عام ١٩٩٤ وقدمته جامعة واشنطن

٥. في نهاية عام ١٩٩٤ ظهرت ثلاث محركات بحث متنافسة و هي ليكوس Lycos وأنفوسيك infoseek واوبن تكست Open Text
٦. وفي عام 1994 ظهر محرك بحث اهو من قبل David filo و Jerry yang لوفي نيسان ١٩٩٤ ظهر WebCrawler من قبل

MICROSOFT	8. 5%	لا	WWW. MSN. COM
INFOSEEK	8. 5%	نعم	WWW. INFOSEEK. COM
GOOGLE	7. 8%	نعم	WWW. GOOGLE. COM
YAHOO	7. 4%	لا	WWW. YAHOO. COM
LYCOS	2. 5%	لا	WWW. LYCOS. COM
EUROSEEK	2. 2%	نعم	WWW. EUROSEEK. COM
EXICIT	5. 6%	نعم	WWW. EXCIT. COM
ALL THE WEB	15. 5%	نعم	WWW. ALLTHEWEB. COM

معايير طرق البحث (البحث عن مصادر المعلومات)

ان عملية البحث عن اي معلومة في الأنترنت تكون بعدة طرق اولها هو معرفتك للعنوان المسبق لمكان وجود تلك المعلومة او عن طريق استخدام محركات البحث والتي تساعد في الوصول الى مكان تواجد تلك المعلومة المطلوبة وذلك يتم من خلال ادخال الكلمات المفتاحية (keyword) وهذه الكلمات الدالة لربما تكون كلمة واحدة أو عدة كلمات او عبارة معينة او جملة وربما يكون موقع كامل وهنا يتم استخدام بعض المعايير والآليات الأساسية الخاصة بالبحث كان يكون استخدام المعاملات الرياضية (operators) مع هذه الكلمات لتسهيل الوصول الى المعلومة المطلوبة والدقيقة إن جميع محركات البحث تعتمد على الفهرسة في تخزين عناوين المواقع حيث تقوم بأختيار كلمات الفهرسة (Indexes) من الوثائق الإلكترونية ومن ثم عمل فهرسة لهذه الوثائق بناء على هذه الكلمات وبالتالي تقوم بتخزينها في قواعد البيانات الخاصة بها.

فعندما يقوم المستخدم بإدخال كلمات البحث في محرك البحث فإن محرك البحث يقوم باستعراض قواعد البيانات الموجودة لديه بحثاً عن الكلمات المدخلة ثم يقوم بسرد جميع المواقع التي تحقق شروط البحث والحصول على النتائج المرجوة من بحثه أما عن طريقة اختيار كلمات الفهرسة وطريقة تصميم قواعد البيانات فهذه تعتمد على محرك البحث ومدى قوته لان كل محرك بحث يستخدم الطريقة الخاصة به في اختيار كلمات الفهرسة وتصميم قواعد البيانات. وتوجد هناك طريقتان اساسيتان للبحث في محركات البحث هي

١. البحث البسيط (Simple Search)

٢. البحث المتقدم (Advanced search)

• البحث البسيط: -

ويعتبر من ابسط انواع البحث حيث يقوم به اغلب الناس والذين ليس لديهم اي خبرة او باع طويل في فهم واستخدام الأنترنت والذين يجهلون تقنيات البحث حيث يتم وضع كلمة ما في حقل البحث ودون اي معاملات او اشارات ارتباط بين الكلمات وهنا يتم البث عن ما مطلوب. اما عن مدى استرجاع المعلومات وتطابقها مع ما مطلوب فتظهر النتائج متشعبة وفيها كثير من الروابط التي لها او ليس لها علاقة بموضوع بحثه فيقع الباحث في متاهات قد تضيع وقته وجهده دون الحصول على مبتغاه.

• البحث المتقدم

تزيد خصائص البحث المتقدمة التي توفرها الكثير من محركات البحث امكانية الحصول على الكثير من النتائج القيمة والتي لها صلة بما هو مطلوب من خلال البحث. ويوجد هناك بعض معاملات البحث (الرموز) التي يمكن استخدامها للحصول على نتائج أفضل أثناء البحث وهنا سوف يتم ادراج اهم واشهر تلك المعاملات.

الفائدة منه يقوم بإظهار معلومات عن الموقع الذي تريده

مثال: - نريد معلومات عن الموقع <http://www.infoseek.com>

Info: www.infoseek.com

وفيما يلي ادناه جدولاً يبين محركات البحث ومصطلحات البحث المتقدم

التي يتم استخدامها في أكبر محركات البحث الموجودة على شبكة الأنترنت

Info seek	Lycos	excite	hot boot	AltaVista	yahoo	
	*	*	*	*	*	and
	*	*	*	*	*	Or
	*	*	*	*		not
	*			*		near
		*				And+not
*	*	*	*	*	*	“ “
*	*	*	*	*	*	+
*	*	*	*	*	*	-
				*	*	*

أنواع محركات البحث:-

مع التنامي المتزايد على استخدام شبكة الأنترنت وكثرة محركات البحث فيها والحاجة الفعلية الى الحصول على المصادر والمعلومات ذات السمة التخصصية اصبح من غيرممكن للمستفيد الاكتفاء بمحركات البحث العامة، ليلبي احتياجات المستفيدين فجرى نوع من التخصص في وظائف البحث، بحيث أصبح كل موقع لمحركات البحث يحتوي على مجموعة من الخدمات

٣. قاعدة بيانات السموم <http://toxnet.nlm.nih.gov/servlets/simple-search>

٤. مجلة الدورة الدموية مجاناً <http://intl.circulationaha.org>

نصائح لمستخدمي محركات البحث

عندما تستخدم محركات البحث المتاحة في الإنترنت من أجل الحصول على المعلومات تأكد من أن عملية البحث ليست سهلة وفي الوقت نفسه ليست صعب لاسيما إذا تعاملت معها بنوع من الدقة والمهارة و عندما تبحث في الإنترنت فسوف تواجه عددا من الصعاب مثل ضخامة وتنوع المعلومات علاوة على عدم الترتيب والتنظيم لهذه المعلومات ومن أجل التغلب على ذلك فان هناك عدداً من النصائح والنقاط يحسن بك أن تكون على علمٍ بها ومنها ما يلي:

١. قم بحصر الموضوع الخاص بك ووصفه: ضع كلمات مفتاحية وتصنيفات مختلفة.
٢. ابدأ بالمواقع المعلومة أو التي أوصاك بها أستاذك أو تلك المواقع التي سبق وقمت بمراجعتها.
٣. استخدم (محرك البحث) (Search Engine) ، وانتبه إن كان يحتوي على كشف المواضيع
٤. من المفيد أولاً أن تتعرف على محرك البحث والتقنيات المستخدمة في هذا المحرك من أجل توظيفها في عملية البحث.
٥. حدد ما تريد من الإنترنت بشكل دقيق (موضوع محدد، مواقع محددة).
٦. حاول أن تستخدم كلمات دقيقة ومباشرة للموضوع الذي تريد البحث عنه.
٧. لا تكثف بطريقة واحدة في إدخال كلمة البحث، بل استخدم العديد من المترادفات والصيغ لكلمات البحث (صيغة المفرد أو الجمع).

٨. في حال البحث عن المفاهيم المجردة استخدم صيغ المفرد وفي حال البحث عن الأشياء المحسوسة أو الأشخاص والجماعات استخدم صيغ الجمع.
٩. لا تستخدم العبارات العامة وكثيرة الاستخدام (مثل حروف الجر والعطف).
١٠. كن على إمام بالموضوع الذي تبحث عنه وبتداخلاته مع الموضوعات الأخرى.
١١. في حال عدم قناعتك بنتائج بحثك استخدم البحث المتقدم الذي تتيحه معظم محركات البحث العالمية والعربية.
١٢. إذا كنت تبحث عن موضوع محدد حاول أن تتعرف على محركات البحث المتخصصة مثل محرك بحث خاص بالطب أو الإقتصاد.
١٣. إذا لم تكن مرتاحاً من نتائج محرك بحث ما حاول استخدام محرك بحث آخر أو بإمكانك استخدام محرك بحث يجمع عدداً من محركات البحث.
١٤. استخدم تقنية البتر (wildcard) تعرف هذه التقنية بـ التحليل الصرفي من أجل توسيع نطاق البحث.
١٥. من أجل الحصول على معلومات دقيقة حاول أن تستخدم الأدلة الموضوعية بدلاً من محركات البحث.
١٦. إذا كان عدد المواقع المسترجعة كثيرة حاول أن تضيق مجال أو نطاق البحث عبر الرابطة /المعامل المنطقي و AND.
١٧. استخدم الرابطة (ليس / ما عدا NOT أيضاً لتضيق نطاق البحث.
١٨. إذا كان عدد المواقع المسترجعة قليلاً حاول أن توسع نطاق البحث عبر الرابطة / المعامل المنطقي (أو OR)
١٩. وسع نطاق البحث أيضاً عن طريق اختيار البحث في جميع مواقع

