



جامعة الفرات الاوسط التقنية
المعهد التقني السماوة
قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
السنة الثانية

تكنولوجيا المعلومات والانترنت (محركات البحث)

مدرس المادة: فرح محمود

مقدمة عن محركات البحث:-

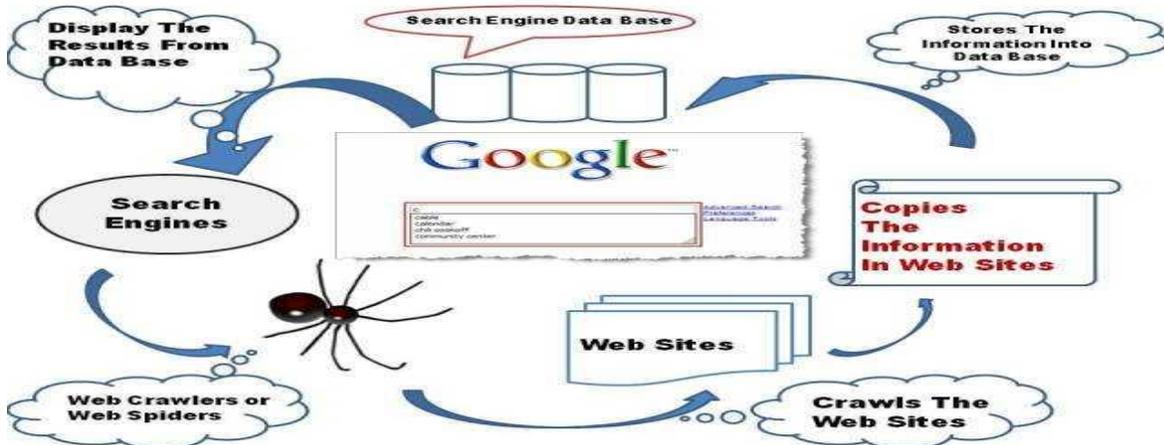
- يقوم الشخص باستخدام المتصفح الذي يوجد في الهواتف وأجهزة الكمبيوتر، وكل جهاز إلكتروني يمكن من خلاله الدخول إلى شبكة الإنترنت لكي يتم عمل بحث عن طريق محركات البحث.
- فتح المتصفح وإدخال الكلمة الخاصة بموضوع البحث عن طريق كتابتها على لوحة المفاتيح والضغط على زر إدخال.
- سيظهر العديد من النتائج حول موضوع البحث، فيمكن للشخص أن يقوم بالنقر على النتيجة الأقرب للموضوع.
- يمكن للشخص الباحث أن يتصفح العديد من النتائج من أجل الوصول إلى الهدف الرئيسي عن طريق الضغط على زر الرجوع من أجل الرجوع إلى النتائج السابقة.
- الكثير من المتصفحات تسمح بعمل بحث بطريقة مباشرة من خلال شريط العنوان المحدد للمتصفح، وبذلك يمكن للباحث عن المعلومة استخدامه بكل سهولة عن طريق كتابة كلمة البحث ورؤية النتائج المعروضة.

تعريف محرك البحث :- (بالإنجليزية: (Search Engine) وهو عبارة عن برنامج يتم الوصول اليه عبر المتصفح يستند في عمله على قاعدة بيانات تحتوي على معلومات كثيرة، ويعتمد في عمله على مبدأ الإستعلام، فيوفر محرك البحث قائمة بالنتائج التي تطابق ما يحاول المستخدم العثور عليه على أفضل وجه. يستطيع المستخدم الوصول الى محرك البحث واستخدامه من خلال برنامج المتصفح على جهاز الكمبيوتر، أو الهاتف الذكي، أو أي جهاز إلكتروني، و لإجراء عملية بحث، يجب على المستخدم إدخال كلمة رئيسية واحدة أو أكثر - تعرف أيضاً باسم مصطلحات البحث - ثم يضغط على مفتاح "إدخال" "Enter" على لوحة المفاتيح. و بعد إجراء عملية البحث، سوف تظهر قائمة بمواقع ذات صلة بالكلمة الرئيسية التي استخدمت في البحث، وهذا ما يسمى بنتائج البحث، فإذا رأى المستخدم موقعاً مثيراً للإهتمام، فيمكنه النقر على الرابط ليفتحه، وإذا لم يكن لدى الموقع ما يحتاج إليه يمكنه النقر على الرجوع إلى صفحة النتائج للبحث عن المزيد من الخيارات.



مكونات محركات البحث:-

1. وتسمى أيضاً Web crawler's أو Web bots: وهي عبارة عن برامج تقوم بإستعادة صفحات الويب المسجلة لدى محركات البحث (SE) بإستخدام الإرتباطات التشعبية (HTTP) وتتبع عناوين URL لهذه الصفحات وسميت بال Spiders لأنها تقوم بتحميل عناوين الصفحات URL's وإضافتها إلى Queue بشكل متكرر, بعد ذلك يتم تخزين و ضغط الملفات والملحقات الخاصة بصفحات الويب التي تم تنزيلها إما في File system أو قاعدة بيانات (DB).
2. Indexer: يقوم بعمل قائمة بالكلمات المفتاحية Keywords الخاصة لكل صفحة وتصنيفها حسب الأهمية لتسهيل الوصول إليها.
3. Search indexes: هي عكس الخطوة السابقة حيث يقوم بعمل فهرسة الكلمات المفتاحية Keywords إلى قائمة داخل المجلدات.
4. Query engine: هي عبارة عن وسيط بين Search indexes وواجهة المستخدم الرسومية GUI تقوم بإستقبال الإستعلام من المستخدم وإتمام عملية البحث على Search indexes, كما أنها تقوم على تصنيف نتائج البحث وإنشاء ملخصات عنها وتخزين سجلات البحث, وفي بعض محركات البحث تكون Query engine مسؤولة عن تخزين مؤقت لنتائج الإستعلامات الأكثر شيوعاً.
5. Web user interface: هي عبارة عن الواجهة التطبيقية الرسومية (GUI) التي تتيح للمستخدم إدخال الإستعلام من خلالها ومشاهدة نتائج البحث وتعتبر آخر تكوين في محرك البحث SE.



اشهر محركات البحث على الانترنت:-

- محرك بحث جوجل وترتيبه الأول عالمياً، وتُعرض فيه النتائج بجميع لغات العالم.
- محرك بحث بايدو وترتيبه الرابع عالمياً، ويعرض النتائج باللغة الصينية.
- محرك بحث ياهو وترتيبه السابع عالمياً، ويُعد بوابةً إلكترونية تعرض النتائج بجميع اللغات.
- محرك بحث بينغ وترتيبه السابع والأربعين عالمياً، ويعرض النتائج بلغات متعددة.
- محرك بحث آسك دوت كوم وهو من محركات البحث التي يدعمها جوجل، وتعرض النتائج بلغات متعددة، وترتيبه 137 عالمياً.
- محرك البحث Yandex.

Google YAHOO!

Yandex AOL. Ask.com

Baidu 百度

Bing

محرك البحث Yandex:-

دائماً ما يُنظر إلى "ياندكس" على أنه مُجرّد مُحركٍ آخر للبحث إلى جانب غوغل ظهر مع انتشار غوغل الكبير من جهة، ونجاح نموذجها الإعلاني من جهة أخرى. لكن بدايات مُحرك البحث الروسي تعود إلى عام 1990 تقريباً، فمؤسساً الشركة "إيليا سيغالوفيتش" Ilya Segalovich و"آركادي فولوز" Arkady Volozh عملاً على تطوير تقنيات بحث مُختلفة باستخدام الحاسب منذ بداية تسعينيات القرن الماضي نتج عنها برامج للبحث في الإنجيل، وأخرى في قاعدة بيانات براءات الاختراع العالمية <https://yandex.com>.



Yandex | Search

Yandex in Russia Ukraine Belarus Kazakhstan Uzbekistan Turkey

محرك البحث Yahoo:-

شركة ياهو هي شركة بحث أمريكية ولقد تم تأسيس هذا الموقع على يد الطلبة الخريجين من جامعة ستانفورد جيري يانج، ويزور هذا الموقع شهرياً أكثر من 130 مليون زائر للتمتع بخدمات هذا الموقع من خدمات بريدية وإخبارية وغير ذلك من الخدمات. لقد ساهمت هذه الشركة بتقريب العالم البعيد عنك من خلال محرك البحث الخاص بها "YAHOO"، بحيث يمكنك البحث عن أية شخصيّة مشهورة مثلاً لمعرفة أخبارها أو حتى يمكنك الاستمتاع بالمقالات الإخبارية الدائمة الموجودة في هذا الموقع حالما زرتة. كما ويوفر لك هذا الموقع كل ما يتعلق بالفن والمشاهير والأخبار الرياضية وحالة الطقس، ويوفر لك أيضاً أخبار المال والاقتصاد، كل هذا تحصل عليه في حالة دخولك إلى الموقع.

The screenshot shows the Yahoo! homepage with a search bar at the top. Below the search bar, there are several news articles and advertisements. One article is titled "أخبار الإمارات اليوم" and another is "أخبار إسبانيا". There are also some weather-related icons and a "damasturk" advertisement.

*محرك البحث Ask.com:-

Ask.COM أو Ask هو محرك بحث يتيح للمستخدم البحث بصيغة السؤال للوصول إلى نتائج ترتبط بالموضوع، أنشأه في عام 1996 كلاً من غاريت غرينر وديفيد وارثين وأطلقا عليه في البداية اسم Ask Jeeves حيث شعرا أن مستخدمي الإنترنت يعتمدون على صيغة السؤال للبحث عما يريدون أكثر من استخدام الكلمات أو الجمل. واشتهر الموقع بين مستخدمي الإنترنت على الرغم من منافسة بقية محركات البحث له مثل Google وBing وYahoo.



*محرك البحث Baidu:-

بايدو (بالإنجليزية: Baidu) هو محرك بحث صيني انطلق سنة 2000. وهو المصنف رقم واحد في الصين والثالث عالمياً حسب عدد الزيارات حسب تصنيف أليكسا، حيث يمكن هذا الموقع من البحث في أكثر من 57 تصنيف مختلف، منها الصور، الفيديو، الأخبار والوثائق وغيرها الكثير. قام بإنشاء موقع بايدو الصينيان روبرن لي وإريك تشو، حيث أسسا شركة بايدو. وفي سنة 2007، صارت شركة بايدو أول شركة صينية تُسجل في بورصة نازداك الأمريكية. واتخذ بايدو كشعار له، بايدو يعرف الصينيين أفضل، أو أفضل من غيره

<https://www.baidu.com/>

新闻 hao123 地图 直播 视频 贴吧 学术 更多

设置 登录

Baidu 百度

百度一下

百度热搜

- 1 石家庄新增6例本土确诊病例
- 2 蔡光荣受贿案一审宣判 获刑7年
- 3 央视评代孕弃养:法律道德皆难容

换一换

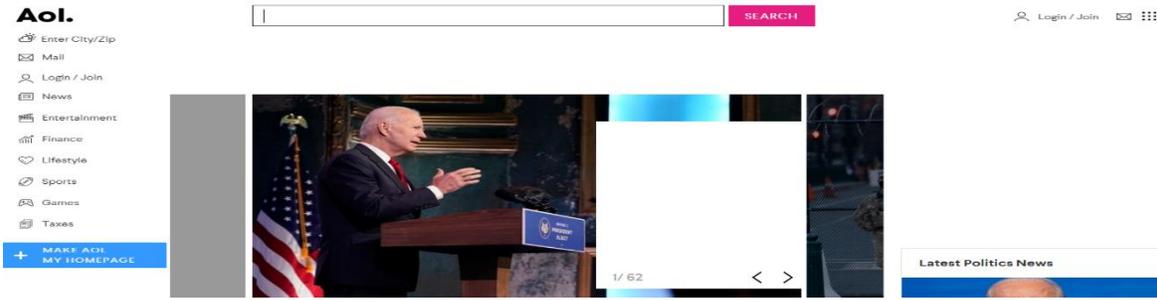
- 4 1传139吉林“超级传播链”再延长
- 5 郑真真发文 张恒软硬吃第一名
- 6 被曝煽动秘书长妻子离辞职?官方辟谣

محرك البحث AOL.com:-

محرك البحث العالمي AOL.com أستطاع من خلال خدماته ومزاياه التنافسية في البحث عبر الإنترنت أن يأتي ضمن أعلى 29 محركات بحث حول العالم، والتي يلجأ إليها أغلبية المتصفحين حول العالم . وجدير بالذكر أن نشير إلى أن محرك AOL.com يستحوذ كذلك على عدد لا بأس به من مواقع

الويب الشهيرة حول العالم، في مقدمتها (engadget.com – techcrunch.com – huffingtonpost.com) وفي الثالث والعشرون من يونيو عام 1922 استحوذت الشركة

العالمية Verizon Communications على حقوق محرك البحث العالمي AOL.com.



محرك البحث Bing:-

وهو من محركات البحث المهمة التي يعتمد عليها المستخدمين وهو محرك تم برمجته وانشاءه من قبل شركة مايكروسوفت حيث عندة تنصيب حزمة اوفيس 365 برو بلس تقوم هذا الحزمة بتنصيب اداة اضافية على متصفح الكوكل كروم حيث تعمل هذا الاداة على جعل محرك البحث بنك كمحرك افتراضي بدل محرك كوكل.

