

الخلاصة

ان النمو الهائل في الشبكة العالمية للمعلومات ادى الى تضخم حجم المعلومات حيث وصلت الحالة الى ان من الصعوبة فيها ايجاز المعلومات التي لها علاقة في الموضوع الذي نبحث عنه. لذلك فان محركات البحث استخدمت لغرض التلويح في الشبكة لاستخراج المعلومات بسرعة. وبسبب ان المعلومات غير منظمة او مفهرسة بالشكل الصحيح ولا يوجد احد يملك السيطرة عليها لذا من الضروري لاکثر المستخدمين بذل جهد في البحث ويستعينو ببعض الاقتراحات والمساعدات في الاشخاص ذوي الخبرة في التعامل مع محركات البحث.

في هذا البحث سوف نعرض محرك بحث معنوي وهو نموذج من محركات البحث الذكية التي تتعامل بشكل دقيق مع الهيكلية المتمثلة في النص المتشعب (hypertext). لقد قمنا ببناء محرك بحث يعتمد في بحثه على المعنى للكلمات. صمم المحرك للبحث وللفهرسة بصورة كفوءة واستخراج النتائج ذات معنى قريب لما يبحث عنه مستخدم شبكة الانترنت. ايضاً تقنيه جديدة اضيفت الى المحرك وهي اعادة بناء اجزاء (tags) للغة التوصيف المتشعب (HTML) واستخراج المعلومات منها.

كذلك في هذا البحث قمنا بأيجاز طريقة جديدة للبحث في الشبكة العالمية للمعلومات باستخدام مرادفات الكلمات (synonyms) التي تمكن المستخدم للانترنت من ايجاز المعلومات حتى ان لم توجد بنفس الكلمات المستخدمة. اخيراً أن محرك البحث المقترح يعتمد على مبادئ علم الصرف وتعريف المرادفات في اللغة الأنكليزية

ABSTRACT

The tremendous growth of the Web has led to an information proliferation leading to a situation where it has become very difficult to find relevant information in the web. Search engines are used for this purpose. Because some of the Web site information is not organized or fully indexed and no one controls it, it is necessary for most people to do a lot of research, follow some helpful suggestion, and get familiar with how specific search engine works.

In this thesis, we present semantic based Internet search engine, a prototype of search engine which makes heavy use of the structure presented in hypertext. We build a proposed system for Internet search engine which is designed to crawl and index the web pages efficiently and produce more satisfying search results, than existing system. New technique is added to rebuild an HTML tags (title tag, keyword Meta tag, description Meta tag), and extract useful information from them.

Also, Depth first search algorithm is one of the Artificial Intelligent searching technique used to search for HTML or HTML web pages. A new method of searching is added to enable users to find relevant information even when it shares no words with their user queries. A proposed Internet search engine depends on morphology principles and synonyms of English language.