

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาตัวค้นหาข้อมูลจากหลายแหล่ง (Multiple Search Engine) เพื่อให้การค้นหาข้อมูลสำหรับผู้ใช้นอินเทอร์เน็ตสะดวก มีโอกาสที่จะได้ข้อมูลครบถ้วน และตรงความต้องการมากขึ้นจากการค้นหาจากหลายแหล่งข้อมูลในเวลาเดียวกัน อีกทั้งช่วยให้ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเรียนรู้การใช้งานหรือการถามคำถามจากแต่ละแหล่งซึ่งอาจมีความแตกต่างกัน ในงานวิจัยนี้ได้เลือกใช้แหล่งข้อมูลจาก Search Engines 3 แหล่ง คือ AltaVista, Google และ Lycos ซึ่งเป็น Search Engine ที่ได้รับความนิยม

จากผลการดำเนินการ สามารถสร้างเครื่องมือการค้นหาจากหลายแหล่ง โดยส่งคำค้นของผู้ใช้แปลงให้เหมาะสมกับ Search Engine แต่ละตัว เมื่อได้รับคำตอบจาก Search Engine ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกแปลงให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน และทยอยรวมกันตามความรวดเร็วของการตอบของ Search Engine ก่อนส่งคำตอบกลับไปยังผู้ใช้ และเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในเรื่องรูปแบบการค้นหาและการคืนผลลัพธ์ของแหล่งต้นตอ ในงานวิจัยนี้ใช้การสร้าง Profile ในรูปของ Regular Expression ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นในการการแก้ไขในภายหลัง

Abstract

188412

This project aims to develop a multiple search engine, a metasearch on many general-purposed search engines at the same time. The system helps to provide a wider coverage of results and a unified interface to ease an Internet user in word searching. The project chooses 3 main popular search engines: AltaVista, Google and Lycos as its main sources.

A result of this work is a metasearch tool that performs as follows: first it accepts a user's request in a form of searching terms. It transforms this searching term into a format that will be suitable to a specific search engine. Then submit these new appropriate terms for searching to 3 search engines at the same time. It waits for results. Any results from the engines are gradually merged and reorganized to form result pages to the user. In addition, since the source search engine may change its format both in term of queries and results, the project chooses to create a profile of regular expressions that can be easily changed and configured.