

โปรแกรมสร้างอุปกรณ์สืบค้นข้อมูลในเว็บไซต์ (SEARCH ENGINE GENERATOR FOR A WEBSITE)

โยทศรััตต ธรรมบุษดี 4637214 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : พรรณศิริ อธิคมรังษฤษฎ์, M.S.(COMPUTER SCIENCE), หนัก พูลสวัสดิ์, M.Sc. (INFORMATICS), รังสิพรรณ มฤคทัต Ph.D. (COMPUTER SCIENCE)

บทคัดย่อ

โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้สร้างเครื่องมือสืบค้นข้อมูลในเว็บไซต์ มีเป็นประโยชน์แก่คนทำเว็บไซต์หรือผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่ต้องการสร้างเครื่องมือสืบค้นข้อมูลที่มีปัจจัยการค้นหาและรูปลักษณะภายนอกเป็นของตนเอง

การทำงานของโปรแกรมประกอบด้วยการรวบรวมเว็บเพจโดยตัวรวบรวมเว็บเพจ (Crawler) และ การทำดัชนีของเว็บเพจโดยตัวสร้างดัชนี (Indexer) ผลลัพธ์ที่ได้เป็นฐานข้อมูลในรูปแบบของ MySQL[®] และเว็บเพจที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปแบบของ PHP ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าคุณสมบัติของตัวรวบรวมเว็บเพจและตัวสร้างดัชนี รวมถึงกำหนดลักษณะภายนอกของการสืบค้นข้อมูลได้

ความแม่นยำในการค้นหานั้นขึ้นอยู่กับค่าลำดับ 4 ประเภท ได้แก่ ค่าลำดับคำ, ค่าลำดับเว็บเพจ, ค่าลำดับเว็บเพจถ่วงน้ำหนัก และ ค่าลำดับผลตอบแทนจากผู้ใช้ งานวิจัยนี้ทดลองหาค่าน้ำหนักระหว่างค่าลำดับทั้ง 4 นี้และนำมาใช้ร่วมกันเพื่อให้ได้ความแม่นยำมากที่สุดในการค้นหา

ผลจากงานวิจัยคือโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถสร้างเครื่องมือสืบค้นข้อมูลในเว็บไซต์ซึ่งสามารถกำหนดปัจจัยการค้นหาและรูปลักษณะภายนอก จากการประเมินโดยผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั่วไปผลการประเมินอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และจากการเปรียบเทียบผลการค้นหากับ Google ซึ่งเป็นเครื่องมือสืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ตที่มีอยู่เดิม ได้ผลการเปรียบเทียบในระดับที่น่าพอใจ

121 หน้า ISBN: 974-04-5808-4