

สถาปัตยกรรมเว็บเสิร์ชเอนจินที่สามารถปรับตามความต้องการของผู้ค้นหา

User Adaptive Web Search Engine Architecture

วิรัช ตีลาภักดิ์ พรฤดี เนติโสภาคกุล

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนน นนทบุรี ลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

อีเมล: ponrudee@it.kmitl.ac.th, s4067447@kmitl.ac.th

ABSTRACT -- The current state of web search engine still faces a number of users, who are unsatisfied. The searching results are huge but neither accurate nor coverage. Two problems can be identified --- the lack of semantic context for the searching keywords and the lack of user feedback information for each searching session. This paper proposes design and implement of architecture to enhance web search engine capability by using user feedback technique and user profile. The architecture composes of a number of user-related engines which enable search adaptation for better searching results for each user. Furthermore this paper presents preliminary experiments of this architect.

KEY WORDS -- web search engine, web users, user feedback search, search engine architecture.

บทคัดย่อ -- ในปัจจุบันเสิร์ชเอนจินที่มีใช้งานอยู่ยังไม่เป็นที่พอใจสำหรับผู้ใช้ นัก ถึงแม้ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหาจะมีปริมาณที่มากแต่ก็ยังขาดทั้งความแม่นยำ และความครอบคลุม ปัญหาสองประการที่พบ คือ ความบกพร่องในด้านความหมายของคำที่ใช้ในการค้นหา และขาดการนำเอาข้อมูลป้อนกลับของผู้ใช้งานไปใช้ค้นหาในแต่ละครั้ง สำหรับในงานวิจัยนี้เป็นการนำเสนอการออกแบบและการสร้างสถาปัตยกรรม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเว็บเสิร์ชเอนจิน โดยใช้เทคนิคการป้อนกลับข้อมูลของผู้ใช้งานและข้อมูลของผู้ใช้งาน สถาปัตยกรรมประกอบด้วยกลไกการทำงานที่สัมพันธ์กับผู้ใช้งาน ซึ่งจะช่วยในการปรับตัวในการค้นหา เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในการค้นหาที่ดีขึ้นสำหรับผู้ใช้งานแต่ละคน นอกจากนี้แล้วในงานวิจัยนี้ยังนำเสนอผลการทดลองเบื้องต้นของสถาปัตยกรรมนี้ด้วย

คำสำคัญ -- เว็บเสิร์ชเอนจิน, เว็บยูสเซอร์, การเก็บข้อมูลค้นหาป้อนกลับ, สถาปัตยกรรมเว็บเสิร์ชเอนจิน
