

221822

เทคนิคดั้งเดิมที่ใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของโปรแกรมค้นหาบนอินเทอร์เน็ต คือ เทคนิคการขยายคำสืบค้น แนวคิดหลักของเทคนิคในกลุ่มนี้ คือ การเพิ่มจำนวนหน้าเว็บที่เกี่ยวข้อง โดยการเพิ่มเติมหรือผสมคำสืบค้นใหม่ กับคำสืบค้นเริ่มต้นของผู้ใช้ ต่อมา มีการนำเสนอเทคนิคการวิเคราะห์เชื่อมโยง เพื่อใช้ในงานจัดกลุ่มหน้าเว็บที่คล้ายคลึงกัน แนวคิดหลักของการวิเคราะห์เชื่อมโยง คือการดึงหน้าเว็บที่เกี่ยวข้องจากลิงก์ที่ฝังตัวอยู่ในหน้านั้นๆ ส่วนงานวิจัยนี้ ได้นำเสนอวิธีการผสมผสานเทคนิควิเคราะห์เชื่อมโยง กับ เทคนิคการขยายคำสืบค้นแบบดั้งเดิม เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการสืบค้น โดยมีสองส่วนงานหลักคือ ส่วนแรกเป็นการออกแบบและจัดสร้างโปรแกรมสืบค้นที่รวมเอาเทคนิคทั้งสองเข้าด้วยกัน และส่วนที่สองเป็นการทดลองเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการสืบค้นด้วยเทคนิคต่างๆ

221822

Traditional techniques to improve effectiveness of internet search engine are query expansion techniques. The main idea of this class of techniques is to retrieve more relevant webpages by adding or combining new search terms to origin search terms. Recently, a link analysis technique has been proposed to classify webpages into closely related groups. The main idea of a link analysis is to retrieve more relevant webpages by following links embedded in the webpages. This research proposed to combine a link analysis technique to relevant feedback query expansion techniques in order to study the impact on their search efficiencies. There are two main tasks: the first one is to design and implement a new search engine which incorporated link analysis and query expansion, and the second one is to conduct an experiment to compare the effectiveness of various modes of proposed techniques used to improve the search engine.