

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลโดยใช้การค้นข้อมูลฐานข้อมูล
นักศึกษา	นางสาวจารุณี แซ่หลี่
รหัสประจำตัว	45064614
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
พ.ศ.	2549
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.วีระ บุญจริง

### บทคัดย่อ

การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตโดยใช้คำสำคัญเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย ในขณะที่การค้นหาข้อมูลบนฐานข้อมูลผู้ใช้จำเป็นต้องมีความรู้ด้านโครงสร้างฐานข้อมูลและภาษาที่ใช้ในการสอบถาม การนำเทคนิคการค้นหาคำสำคัญบนอินเทอร์เน็ตมาใช้กับฐานข้อมูลก็ไม่สามารถทำได้โดยตรง เนื่องจากข้อมูลที่เก็บบนอินเทอร์เน็ตและฐานข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่ต่างกัน นอกจากนี้ระบบการค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลส่วนใหญ่กำหนดให้คำสำคัญเป็นคำที่ตรงกับค่าข้อมูลงานวิจัยนี้จึงได้เสนอวิธีการค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้คำสำคัญหรือกลุ่มคำสำคัญที่ตรงกับค่าข้อมูล ข้อมูลฐานข้อมูล และคำพ้องความหมายในการค้นหาได้ โดยอาศัยแบบจำลองข้อมูลที่ประกอบด้วยข้อมูล 3 ระดับ คือ โครงสร้างฐานข้อมูล คำพ้องความหมาย และเคส เรียกว่า การค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลโดยใช้การค้นข้อมูลฐานข้อมูล เมื่อทำการเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ดีที่สุดที่ได้จากการค้นหาด้วยระบบการค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลระบบต่างๆ พบว่า การค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลโดยใช้การค้นข้อมูลฐานข้อมูลให้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแม่นยำกว่าระบบที่มีอยู่เดิม