

การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตโดยใช้คำสำคัญเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย ในขณะที่การค้นหาข้อมูลบนฐานข้อมูลผู้ใช้จำเป็นต้องมีความรู้ด้านโครงสร้างฐานข้อมูลและภาษาที่ใช้ในการสอบถาม การนำเทคนิคการค้นหาคำสำคัญบนอินเทอร์เน็ตมาใช้กับฐานข้อมูลก็ไม่สามารถทำได้โดยตรง เนื่องจากข้อมูลที่เก็บบนอินเทอร์เน็ตและฐานข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่ต่างกัน นอกจากนี้ระบบการค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลส่วนใหญ่กำหนดให้คำสำคัญเป็นคำที่ตรงกับคำข้อมูลงานวิจัยนี้จึงได้เสนอวิธีการค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้คำสำคัญหรือกลุ่มคำสำคัญที่ตรงกับคำข้อมูล ข้อมูลฐานข้อมูล และคำพ้องความหมายในการค้นหาได้ โดยอาศัยแบบจำลองข้อมูลที่ประกอบด้วยข้อมูล 3 ระดับ คือ โครงสร้างฐานข้อมูล คำพ้องความหมายและเคส เรียกว่า การค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลโดยใช้การค้นหาข้อมูลฐานข้อมูล เมื่อทำการเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ดีที่สุดที่ได้จากการค้นหาด้วยระบบการค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลระบบต่างๆ พบว่า การค้นหาคำสำคัญในฐานข้อมูลโดยใช้การค้นหาข้อมูลฐานข้อมูลให้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแม่นยำกว่าระบบที่มีอยู่เดิม

## **ABSTRACT**

**174614**

Search engines on the Web have popularized the keyword-based search paradigm, while searching in databases users need to know a database schema and a query language. Keyword search techniques on the Web cannot directly be applied to databases because the data on the Internet and database are in different forms. Moreover, existing systems for keyword searching in databases limit type of keywords to database values. Thus, this research aims to propose a method for keyword searching in databases which allows users to search either with database values, metadata or synonyms. A metadata search approach is used to achieve this method. A data model consists of database schema, synonyms and cases. The most effective results from each approach show that the metadata search approach brings about the more accurate result than other approaches.