

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาออนโทโลยีสำหรับระบบให้คำแนะนำอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญตามหัวข้องานวิจัยของนักศึกษา
ผู้เขียน	นางสาวนาถริชา เกษรพันธ์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ดร. ภราดร สุริย์พงษ์

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการสืบค้นข้อมูลเพื่อนำองค์ความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีความยุ่งยาก และใช้เวลานานเกินความจำเป็น การสืบค้นข้อมูลในบางครั้งไม่เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ใช้งาน อันเนื่องมาจากคำที่ใช้สืบค้นถูกจัดเก็บในรูปแบบต่างๆ ที่ขาดการบูรณาการและการเชื่อมโยงที่มีประสิทธิภาพ แนวคิดฐานความรู้หรือ ออนโทโลยี(Ontology) ได้เข้ามามีบทบาทสร้างความเข้าใจพื้นฐานร่วมกัน ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ หรือระหว่าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างโปรแกรม ให้สามารถสื่อสารกันได้ในเชิงลึก ในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ได้ทำการพัฒนาออนโทโลยีสำหรับระบบให้คำแนะนำอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญตามหัวข้องานวิจัย เพื่อให้การแนะนำอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญที่เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ลดปัญหาวิธีการวิจัยที่ไม่ชัดเจนส่งผลต่อประสิทธิภาพของผลงานวิจัยและลดความเสี่ยงต่อการวิจัยล้มเหลว โดยระบบจะมีส่วนในการเข้าถึงและแบ่งปันความรู้ จากการเชื่อมโยงข้อมูลในฐานข้อมูลเข้ากับฐานความรู้ (Database – Ontology) ด้วยการใช้มาตรฐานเว็บเชิงความหมาย (Semantic Web Standards) เพื่อเพิ่มความอัตโนมัติของกระบวนการ และเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบค้นที่ให้คำแนะนำที่แม่นยำ จากผลการศึกษาพบว่า ผู้ใช้งานระบบพึงพอใจกับการแนะนำผู้เชี่ยวชาญได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

Independent Study Title	Ontology Development for Research and Topics of Students Which Experts Recommend Systems
Author	Miss. Natticha Gasonpan
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Dr. Pradorn Sureephong

ABSTRACT

Nowadays, the information searching in order to retrieve relevant knowledge is complicated and time consuming. Sometimes, the information searching cannot serve the user's requirements. This due to the searched-keywords are stored in various formats which have no integration and linking effectiveness. This problem can be resolved by using the knowledge base concept (Ontology). Ontology can develop common knowledge base between human and computer or develop in-depth communication between one computer program and another computer program. The main deliverable output of this independent study is the ontology applied in the experts recommend systems. The system will suggest the appropriate expert and match with the research objective. This result in reducing the unclear research approach which improve the efficiency of the research and mitigate the risk of research failure. One main function of the system is to access and to share integrated knowledge of database and ontology using the Semantic Web Standards. The Semantic Web Standards can enhance the process automation and increase the efficiency of the information search in order to provide the accurate recommendation. Base on the findings of the study, the users are satisfied with the recommendation of the system in introducing the appropriate expert to their researchs.