

ธนพล ตันติศรีปรีชา 2553: การใช้ออนโทโลยีเพื่อการค้นคืนคำพิพาทภาษาศาสตร์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
นวลวรรณ สุนทรภิชช์, Ph.D. 119 หน้า

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อเสนอขั้นตอนวิธีการค้นคืนคำพิพาทภาษาศาสตร์ให้มีความ
หลากหลายในประเด็นทางกฎหมาย (SCRO II) ขั้นตอนวิธี SCRO ใช้หลักความสัมพันธ์ของ
Ontology ในการขยายคำค้น เพื่อให้ได้กลุ่มคำค้นที่นำไปค้นคืนเอกสาร จากนั้นเอกสารที่ได้จะถูก
จัดเรียงน้ำหนักตามค่า TFIDF ข้อมูลที่ใช้ในการทดลองของงานวิจัยนี้คือคำพิพาทภาษาศาสตร์ที่
เกี่ยวข้องกับคดีมรดกและตัวเงิน ในช่วงปี พ.ศ. 2542 ถึงพ.ศ. 2552 วิธีการขยายคำค้นที่ศึกษามี 3
แบบ คือ SCRO, SCRO I และ SCRO II ซึ่งมีความแตกต่างของโครงสร้างของออนโทโลยี และ
กลุ่มของคำค้น ประสิทธิภาพของขั้นตอน ประเมินโดยเปรียบเทียบค่าความหลากหลายของ
ประเด็นทางกฎหมาย ระหว่างขั้นตอนวิธี SCRO และขั้นตอนค้นคืนคำพิพาทภาษาศาสตร์ใน
ปัจจุบัน ผลการศึกษาพบว่าขั้นตอนวิธี SCRO II ซึ่งมีกลุ่มของคำค้นเป็นกลุ่มย่อยและใช้ออน
โทโลยี 2 ชั้น มีประสิทธิภาพในการค้นคืนคำพิพาทภาษาศาสตร์มากกว่าวิธีปัจจุบัน และให้ค่าความ
หลากหลายของประเด็นทางกฎหมายสูงสุดบนชุดข้อมูลมรดกและตัวเงินคิดเป็น 72% และ 79%
ตามลำดับ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก