

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอวิธีการในการเปรียบเทียบหาค่าความสัมพันธ์ในเชิงความหมายของคำ โดยใช้ความหมายของประโยคเป็นตัวกำหนดขอบเขตความหมายของคำที่พิจารณา สำหรับประโยคที่เป็นคำแปลของคำที่พิจารณาจะถูกนำมาแทนคำในรูปของกราฟเชิงความคิด (Conceptual graph) ซึ่งอธิบายความหมายในเชิงความสัมพันธ์ระหว่างคำต่างๆ ในประโยค โหนดความคิดและโหนดความสัมพันธ์ ในกราฟเชิงความคิด จะถูกเปรียบเทียบด้วยการพิจารณา ความสัมพันธ์ของคำในแต่ละโหนดในระดับต่างๆ ได้แก่ Synonym Hypernym Hyponym Antonym Meronym และ Holonym โดยให้น้ำหนักความสัมพันธ์ที่พิจารณาในแต่ละระดับแตกต่างกัน ค่าความสัมพันธ์ของแต่ละคำจะถูกนำมาคำนวณเพื่อหาค่าความสัมพันธ์ของประโยค ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบผลการทดลองที่ได้กับงานวิจัยที่ผ่านมา ปรากฏว่าการวิธีการที่นำเสนอนี้ให้ผลที่ดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ