

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษาและวิจารณ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอวิธีการในการวัดค่าความสัมพันธ์ในเชิงความหมายของคำโดยใช้ความหมายของประโยค ซึ่งในภาษาอังกฤษนั้นคำบางคำอาจมีหลายความหมาย และในขณะเดียวกันคำบางกลุ่มก็มีความหมายเหมือนกันสามารถใช้แทนกันได้ ทั้งนี้ความหมายของคำนั้น ๆ ขึ้นอยู่กับหน้าที่ในประโยคซึ่งคำคำนั้นปรากฏอยู่ ผู้วิจัยจึงเสนอแนวคิดในการหาความสัมพันธ์ของในเชิงความหมายของคำโดยพิจารณาจากความหมายในระดับประโยคซึ่งเป็นประโยคคำแปลของคำทั้งสอง โดยพิจารณาความสัมพันธ์ 6 แบบ ได้แก่ Synonym, Hypernym, Hyponym, Antonym, Holonym และ Meronym โดยใช้เวิร์ดเน็ตเป็นฐานความรู้ในการพิจารณาความสัมพันธ์และให้น้ำหนักความสัมพันธ์ในแต่ละแบบแตกต่างกัน ในการเปรียบเทียบกันระหว่างความหมายของประโยคนั้น จำเป็นจะต้องแทนความหมายของประโยคให้อยู่ในรูปที่คอมพิวเตอร์เข้าใจเสียก่อน ซึ่งในวิทยานิพนธ์นี้เลือกใช้การแทนความหมายด้วย กราฟเชิงความคิด จากนั้นคำนวณหาความสัมพันธ์จากผลที่ได้จากการเปรียบเทียบกันของกราฟเชิงความคิดซึ่งใช้แทนความหมายของประโยค ผู้วิจัยได้ทำการทดลองโดยใช้กลุ่มคำและประโยคคำแปลเป็น 2 ชุดคือ ชุดแรกกลุ่มคำที่เขียนเหมือนกันแต่มีความหมายต่างกับคำกลุ่มเขียนต่างกันแต่มีความหมายสัมพันธ์กัน เพื่อเปรียบเทียบค่าสัมพันธ์ที่ได้จากทั้ง 2 กลุ่ม และชุดที่สองเป็นกลุ่มคำจำนวน 30 คู่ลำดับ ซึ่งพบว่าผลการคำนวณหาความสัมพันธ์ของงานวิจัยนี้ใกล้เคียงกับการจัดลำดับความสัมพันธ์โดยผู้ประเมิน และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการคำนวณหาความสัมพันธ์กับวิธี WikiReated (Strube, M., and Ponzetto, P. S., 2006) พบว่าโดยรวมงานวิจัยให้ผลที่ดีกว่า

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในงานวิจัยนี้พิจารณาความสัมพันธ์แบบ Synonym, Antonym, Hypernym, Hyponym, Meronym และ holynym ซึ่งหากพิจารณาความสัมพันธ์แบบอื่น ๆ เช่น Troponym เพิ่ม

ด้วยจะทำให้ความสัมพันธ์ที่คำนวณได้ครอบคลุมมากขึ้น ในส่วนของการให้น้ำหนักความสัมพันธ์ในการเปรียบเทียบระหว่างโหนดนั้นอาจมีการปรับเพื่อให้ได้ผลการคำนวณที่ดีขึ้น

แนวทางในการแทนความหมายของประโยค อาจจะสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานอื่นๆ ได้ เช่น การแปลเอกสาร (Machine Translation) การสรุปใจความสำคัญ (Text Summarization) และการจำแนกเอกสาร (Text Categorization) เป็นต้น

