

พิชัย กิตติคง 2553: การสกัดเอกสารอ้างอิงอัตโนมัติ ปรินญาวิทยาสาสตรมหาบัณฑิต
(วิทยาการคอมพิวเตอร์) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สุธีรัตน์ จรัสกุลชัย, D.Sc 76 หน้า

งานวิจัยฉบับนี้นำเสนอระบบสกัดเอกสารอ้างอิงแบบอัตโนมัติ การสกัดเอกสารอ้างอิง
นั้นทำได้ยาก เนื่องจากรูปแบบการเขียนเอกสารมีหลายรูปแบบ งานวิจัยนี้ใช้วิธีการแบบ Rule-
based มาประยุกต์ใช้เพื่อสกัดเอกสารอ้างอิงจากวิทยานิพนธ์ โดยทำการเขียนรูปแบบการอ้างอิง
ภาษาไทยในรูปแบบของไวยากรณ์ไม่พึ่งบริบท (Context Free Grammar) โดยทำการทดสอบกับ
เอกสารอ้างอิงภาษาไทยในวิทยานิพนธ์ภาษาไทยเท่านั้น ซึ่งสามารถสกัด ชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง และ
ปีที่พิมพ์ ได้อย่างแม่นยำ ทำการวัดประสิทธิภาพกับชุดข้อมูลทดสอบที่สกัดเอกสารอ้างอิงด้วยมือ
โดยเปรียบเทียบ ชื่อผู้แต่ง, ชื่อเรื่อง และ ปีที่พิมพ์ โดยมีค่าเฉลี่ยความถูกต้องในการสกัดทั้งหมดที่
96.49% ของรายการเอกสารอ้างอิง

การทำดัชนีอ้างอิงงานวิจัยฉบับนี้เสนออัลกอริทึม Levenshtein distance ในการ
ตรวจสอบความคล้ายกันของหัวเรื่องวิทยานิพนธ์ ชื่อผู้แต่ง ที่ถูกอ้างอิงในวิทยานิพนธ์อื่น ๆ และ
ทำการทดสอบ อัลกอริทึมกับฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ตีพิมพ์
ระหว่างปี 2545 – 2548 ซึ่งมีความถูกต้องในการทำดัชนีอ้างอิงที่ 95.90% โดยวัดประสิทธิภาพกับ
การทำดัชนีอ้างอิงด้วยมือ

ลายมือชื่อนิติสด

ลายมือชื่อประธานกรรมการ