

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 การสรุปใจความสำคัญ	3
2.2 คลังข้อมูลออร์คิด	8
2.3 ขั้นตอนวิธีวินนาว (Winnow Algorithm)	11
2.4 การจัดทำเอกสารให้อยู่ในรูปของ LaTeX	12
2.5 โปรแกรม Swath	13
บทที่ 3 การสรุปเอกสารภาษาไทยโดยใช้แฟร็กทัล	16
3.1 การจัดเตรียมข้อมูลก่อนที่จะทำการสรุปใจความสำคัญโดยใช้แฟร็กทัล	17
3.2 เทคนิคการสรุปแฟร็กทัล	20
3.3 การออกแบบวิธีการสรุปเอกสารภาษาไทยที่มีการจัดโครงสร้างโดยใช้เทคนิค	24
การสรุปแฟร็กทัล	
3.4 ตัวอย่างการสรุปเอกสารภาษาไทยที่มีการจัดโครงสร้างโดยใช้เทคนิค	29
การสรุปแฟร็กทัล	
บทที่ 4 การทดลอง	35
4.1 ผลการทดลอง	35
4.2 สรุปผลการทดลอง	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปงานค้นคว้าแบบอิสระ	45
5.1 ปัญหาและอุปสรรค	45
5.2 ข้อจำกัดของการทดลอง	45
5.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา	46
5.4 ข้อเสนอแนะ	46
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	48
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม Swath	49
ภาคผนวก ข แบบสอบถามเพื่อประเมินผลการทดลองจากการสรุปเอกสารภาษาไทย ที่มีการจัดโครงสร้างโดยใช้เทคนิคการสรุปแฟร็กทัล	53
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ต้นแบบสำหรับการสรุปเอกสารภาษาไทย ที่มีการจัดโครงสร้างโดยใช้เทคนิคการสรุปแฟร็กทัล	72
ประวัติผู้เขียน	76

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	ชนิดของคำภาษาไทยในคลังข้อมูลออร์คิด	9
2.2	ตัวอย่างการตัดคำด้วยขั้นตอนวิธี Longest Matching	14
2.3	ตัวอย่างการตัดคำด้วยขั้นตอนวิธี Maximal Matching	14
4.1	ตัวอย่างค่าน้ำหนักของคำแต่ละคำจากชุดข้อมูลฝึกหัด	35
4.2	จำนวนคำทั้งหมดในเอกสารต้นฉบับ	37
4.3	ความเที่ยงของข้อสรุปในแต่ละการทดลอง	44

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	โครงข่ายวินนาว	11
3.1	ตัวอย่างของแฟร็กทัลซึ่งมีค่าแฟร็กทัลที่แตกต่างกันตามโครงสร้างลำดับชั้น โดยมีค่าจัดแบ่งเป็นตัวแปรที่ใช้ในการควบคุมจำนวนข้อมูลที่จะถูกคัดลอก ออกมาจัดทำเป็นข้อสรุป	21
3.2	ตัวอย่างโครงสร้างลำดับชั้นของเอกสารต้นฉบับ	22
3.3	วิธีการสรุปเอกสารภาษาไทยที่มีการจัดโครงสร้างโดยใช้เทคนิคการสรุปแฟร็กทัล	24