

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ
บทคัดย่อภาษาไทย
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
สารบัญตาราง
สารบัญภาพ

ก
ง
จ
ช
ณ

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 หลักการ ทฤษฎี เหตุผล และ/หรือสมมติฐาน
- 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- 1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา
- 1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการวิจัย
- 1.5 สถานที่ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล
- 1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1
1
2
2
3
3
4

บทที่ 2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง

5

บทที่ 3 การวิเคราะห์โครงสร้างของประโยคโดยลึงค์แกรมมาฟาสเซอร์

17

3.1 กฎของคำ

17

3.2 กฎทั่วไป

19

3.3 ระบบลึงค์แกรมมา

19

3.4 ลักษณะพิเศษในดิกชันนารี (Special Features of the Dictionary)

20

3.5 คำเชื่อม

22

3.6 ปัญหาบางประการที่พบ

24

3.7 กระบวนการหลังการประมวลผล (Post-Processing)

24

3.8 การวิเคราะห์หัวลีในประโยค

26

3.9 หลักการในการวิเคราะห์หัวลีในประโยค

27

3.10 องค์ประกอบของส่วนที่ทำให้สมบูรณ์ (Complement Constituents)

32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.11 เครื่องหมายจุดภาค	32
3.12 การรวมองค์ประกอบต่าง ๆ (Merging the constituents)	33
3.13 ประโยคที่พาสเซอร์ไม่สามารถวิเคราะห์โครงสร้างได้	34
บทที่ 4 การคัดแยกข้อความจากโครงสร้างต้นไม้ของไวยากรณ์	35
4.1 โครงสร้างต้นไม้ไวยากรณ์	37
4.2 การคัดแยกข้อความจากโครงสร้างต้นไม้	39
4.3 แสดงตัวอย่างการคัดแยกข้อความที่ต้องการจากโครงสร้างต้นไม้	44
บทที่ 5 ผลการทดลองและบทสรุป	60
5.1 ผลการทดลอง	60
5.3 บทสรุป	63
เอกสารอ้างอิง	65
ภาคผนวก ก บทคัดย่อและผลจากการคัดแยกข้อความ	67
ก.1 บทคัดย่อสังคมวิทยา	67
ก.2 บทคัดย่อไบโอเคมี	81
ประวัติผู้เขียน	95

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงรายการของวลีที่ถูกสร้างขึ้น	28
5.1 แสดงค่าพรีซิชั่นและค่ารีคอล	61



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากลิงค์แกรมมา	19
3.2 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากลิงค์แกรมมา	26
3.3 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากลิงค์แกรมมาพาาสเซอร์	27
4.1 แสดงโครงสร้างของประโยค	36
4.2 แสดงโครงสร้าง Cnode	37
4.3 แสดงโครงสร้าง Tree Node	38
4.4 แสดงโครงสร้างต้นไม้ไวยากรณ์	39
4.5 แสดงการท่องลงไปนโครงสร้างต้นไม้ของประโยค	41
4.6 แสดงผลที่ได้จากการคัดแยก	41
4.7 แสดงโครงสร้างของประโยคที่วิเคราะห์ผิดพลาด	42
4.8 แสดงโครงสร้างของประโยคที่มีผลให้ทำการคัดแยกข้อความนั้นผิดพลาด	43
4.9 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 1	45
4.10 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 2	46
4.11 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 3	47
4.12 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 4	49
4.13 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 5	51
4.14 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 6	52
4.15 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 7	54
4.16 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 8	55
4.17 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 9	57
4.18 แสดงผลลัพธ์จากโครงสร้างต้นไม้ตามตัวอย่าง 10	58
5.1 แสดงการประเมินผลลัพธ์ที่ได้จากการคัดแยก	61