

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
2.1	แบบจำลอง HMM.....	5
2.2	หลักการทำงานของ Julius	7
2.3	โครงสร้างระบบ LVCSR.....	9
2.4	ส่วนประกอบของระบบค้นคืนข้อมูลทั่วไป.....	11
3.1	โครงสร้างของระบบสืบค้นข้อมูลด้วยเสียงสำหรับภาษาไทย	14
3.2	ตัวอย่างของไฟล์ที่กำกับด้วยหน่วยเสียง	18
3.3	ตัวอย่างของไฟล์ proto5r.....	19
3.4	ตัวอย่างของหน่วยเสียงแต่ละตัวที่มีอยู่ในไฟล์ที่กำกับไฟล์เสียงไว้	20
3.5	แบบจำลองหน่วยเสียงเดียวของคำว่า “การกิน”	21
3.6	แบบจำลองหน่วยเสียงเรียงสามของคำว่า “การกิน”	21
3.7	ตัวอย่างของแบบจำลองเสตทร่วงกัน	22
3.8	หลักการสร้าง 2-gram ด้วย CMU-SLM.....	23
3.9	แสดงการถอดรหัสเสียงโดยใช้ JULIUS	24
3.10	ขั้นตอนการค้นหาคำสำคัญ 1 คำในคลังข้อมูลข่าวภาษาไทย.....	27
3.11	ผลลัพธ์จากการค้นหาคำสำคัญว่า “กระทรวง พานิชย์”	28
4.1	ผลลัพธ์จากการค้นหาคำสำคัญว่า “กระทรวง พานิชย์”	36
4.2	ผลลัพธ์จากการค้นหาคำสำคัญว่า “ประกาย”	36
4.3	ผลลัพธ์จากการค้นหาคำสำคัญว่า “ประกาย ไฟ”	37
4.4	ผลลัพธ์จากการจัดลำดับตามความถี่ของคำสำคัญโดย	38
4.5	ผลลัพธ์จากการเลือกคำสำคัญอย่างว่า “ประกาย”	39