

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางขนาดของฐานข้อมูลเสียงตามจำนวนคำศัพท์ในฐานข้อมูล.....	10
2.2 สัญลักษณ์แทนเสียงพยัญชนะต้นและพยัญชนะท้ายในภาษาไทย (26 หน่วยเสียง และ 12 หน่วยเสียง).....	13
2.3 สัญลักษณ์แทนเสียงพยัญชนะควบกล้ำในภาษาไทย (12 หน่วยเสียง)	14
2.4 สัญลักษณ์แทนเสียงสระในภาษาไทย (24 หน่วยเสียง).....	14
2.5 ตารางแสดงเครื่องหมายและความหมายเพื่อใช้กำหนด Regular grammar ตามกฎ EBNF	22
2.6 สรุปกลุ่มงานวิจัยที่ใช้ Keyword Model ในการค้นหาคำหลัก.....	35
2.7 สรุปกลุ่มงานวิจัยที่ใช้ Non-Keyword Model ในการค้นหาคำหลัก.....	36
3.1 สัญลักษณ์แทนเสียงพยัญชนะต้นและพยัญชนะท้ายในภาษาไทย (26 หน่วยเสียง และ 12 หน่วยเสียง).....	43
3.2 สัญลักษณ์แทนเสียงสระในภาษาไทย (24 หน่วยเสียง).....	44
3.3 ตารางแสดงจำนวนคำหลัก 15 คำที่ค้นหาได้จากแฟ้มเสียงในโดเมนลงทะเบียนนักศึกษา.....	60
4.1 การกำหนดสิ่งแวดล้อมในการทดลอง	62
4.2 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนนักศึกษาด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงลงทะเบียนนักศึกษา เพื่อกำหนด Benchmark.....	65
4.3 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนห้องพักในโรงแรมด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงลงทะเบียนห้องพักในโรงแรม เพื่อกำหนด Benchmark	66
4.4 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมน LOTUS speech corpus ด้วยโมเดลคำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียง LOTUS speech corpus เพื่อกำหนด Benchmark.....	66
4.5 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนนักศึกษาด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมน เพื่อกำหนด Benchmark.....	67
4.6 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนห้องพักในโรงแรมด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมน เพื่อกำหนด Benchmark.....	67

4.7 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมน LOTUS speech corpus ด้วยโมเดลคำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมน เพื่อกำหนด Benchmark.....	68
4.8 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนนักศึกษาด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงลงทะเบียนนักศึกษา	69
4.9 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนห้องพักในโรงแรมด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงลงทะเบียนห้องพักในโรงแรม	70
4.10 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมน LOTUS speech corpus ด้วย โมเดลคำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียง LOTUS speech corpus	70
4.11 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนนักศึกษาด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมน.....	71
4.12 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมนลงทะเบียนห้องพักในโรงแรมด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมน.....	71
4.13 ตารางผลการทดลองการค้นหาคำหลักในโดเมน LOTUS speech corpus ด้วยโมเดล คำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมน.....	72
4.14 ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการค้นหาคำหลักระหว่างโมเดลคำหลักที่สร้าง จากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมนกับโมเดลคำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงในโดเมน ลงทะเบียนนักศึกษา	73
4.15 ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการค้นหาคำหลักระหว่างโมเดลคำหลักที่สร้าง จากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมนกับโมเดลคำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงในโดเมน ลงทะเบียนห้องพักในโรงแรม.....	73
4.16 ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการค้นหาคำหลักระหว่างโมเดลคำหลักที่สร้าง จากโมเดลเสียงแบบหลายโดเมนกับโมเดลคำหลักที่สร้างจากโมเดลเสียงในโดเมน LOTUS speech corpus.....	74