

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพประกอบ.....	VII
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
คำถามวิจัย.....	3
สมมติฐานการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
นิยามศัพท์.....	4
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
แนวคิดการทดสอบภาคปฏิบัติสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	6
เทคนิคเดลฟาย.....	14
วิศวกรรมออนโทโลยี.....	19
ระบบผู้เชี่ยวชาญ.....	27
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	45
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	45
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	46
ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย.....	46
แผนดำเนินงานวิจัย.....	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	50
การรวบรวมข้อมูล.....	50
การวัดและประเมินผล.....	51

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	54
ผลการประเมินตามวัตถุประสงค์วิจัยที่ 1 .....	54
ผลการรวบรวมปัจจัยเชิงคุณภาพ.....	54
ผลการวัดค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถามกับจุดประสงค์.....	54
ผลของปัจจัยเชิงคุณภาพที่ถูกจัดกลุ่ม 5 กลุ่ม.....	55
ผลสรุปรายละเอียดของปัจจัยเชิงคุณภาพที่รวบรวม.....	60
ผลการพัฒนาอินโพลีปัจจัยเชิงคุณภาพ.....	82
ผลการออกแบบโครงสร้างอินโพลี.....	83
ผลประเมินความเหมาะสมโครงสร้างอินโพลี.....	89
ผลประเมินตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 .....	90
ผลการพัฒนาระบบผู้แนะนำการคัดเลือกข้อสอบภาคปฏิบัติด้วยปัจจัยเชิงคุณภาพ.....	90
ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบค้นหาเชิงความหมายการเลือกข้อสอบ.....	92
ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบผู้แนะนำ ฯ.....	112
5 สรุปผลวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	113
สรุปวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ผลการพัฒนาอินโพลีสำหรับระบบผู้แนะนำ ฯ .....	113
สรุปวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ผลการพัฒนาระบบผู้แนะนำ ฯ .....	113
การอภิปรายผลวิจัย.....	114
ข้อเสนอแนะ.....	115
บรรณานุกรม.....	117
ภาคผนวก.....	125
ภาคผนวก ก. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญแสดงความเห็นปัจจัยเชิงคุณภาพ.....	125
ภาคผนวก ข. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมโครงสร้างอินโพลี.....	127
ภาคผนวก ค. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินความพึงพอใจระบบผู้แนะนำ.....	128
ภาคผนวก ง. แบบฟอร์มเดลฟาย.....	130
ภาคผนวก จ. คู่มือการใช้ระบบผู้แนะนำ ฯ.....	155
ประวัติผู้วิจัย.....	185