

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	III
กตติกรรมประการ.....	V
สารบัญ.....	VI
สารบัญตาราง.....	IX
สารบัญภาพ.....	X
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 คำถามของการวิจัย.....	2
1.3 สมมติฐานของการวิจัย.....	2
1.4 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.5 กระบวนการพัฒนางานวิจัย.....	2
1.6 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
1.9 สรุป.....	8
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	10
2.1.1 ข้อมูลขนาดใหญ่หรือบึกดำด้าน.....	10
2.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่.....	11
2.1.3 ทฤษฎีความพึงพอใจ.....	17
2.1.4 ความพึงพอใจของลูกค้า.....	20
2.1.4.1 ระบบบริการการลงทะเบียน.....	21
2.1.4.2 ระบบบริการการเงิน.....	22
2.1.4.3 ระบบบริการอินเทอร์เน็ต.....	23
2.1.4.4 ระบบบริการการเรียนการสอน.....	24
2.1.4.5 ระบบบริการสถานที่จอดรถ.....	25

สารบัญ (ต่อ)	
บทที่	หน้า
2.1.5 ตัวแบบคณิตศาสตร์.....	26
2.1.6 สมการคณิตศาสตร์ Linear Equation.....	28
2.1.7 สมการคณิตศาสตร์ Linear Combination.....	28
2.1.8 ทฤษฎีเครื่องข่ายสังคมออนไลน์.....	30
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	32
2.2.1 งานวิจัยในประเทศไทย.....	32
2.2.2 งานวิจัยต่างประเทศ.....	33
2.3 สรุป.....	36
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	37
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	37
3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย.....	38
3.3 งานวิจัยที่นำเสนอ.....	38
3.3.1 การเตรียมข้อมูล.....	38
3.3.1 ตัวแบบวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจ.....	41
3.3.1 นำเสนอผลความพึงพอใจของระบบบริการ.....	43
3.4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	47
4 ผลการวิจัย.....	48
4.1 ผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการการลงทะเบียน.....	48
4.2 ผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการการเงิน.....	50
4.3 ผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการอินเทอร์เน็ต.....	51
4.4 ผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการการเรียนการสอน.....	52
4.5 ผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการสถานที่จอดรถ.....	53
4.6 การวัดผลของการประเมินค่าความแม่นยำ.....	55
4.7 สรุป.....	59
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	61
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	61
5.2 อภิปรายผล.....	61
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	62

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	64
ประวัติผู้เขียน.....	71

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 เกณฑ์ระดับของความพึงพอใจ.....	5
3-1 เกณฑ์การประเมินผลความพึงพอใจที่ 5 ระดับ.....	43
3-4 ระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	47
4-1 ตัวอย่างผลการประเมินความพึงพอใจระบบบริการการลงทะเบียน (X_1).....	49
4-2 ตัวอย่างผลการประเมินความพึงพอใจระบบบริการการเงิน (X_2).....	50
4-3 ตัวอย่างผลการประเมินความพึงพอใจระบบบริการอินเทอร์เน็ต (X_3).....	51
4-4 ตัวอย่างผลการประเมินความพึงพอใจระบบบริการการเรียนการสอน (X_4).....	52
4-5 ตัวอย่างผลการประเมินความพึงพอใจระบบบริการสถานที่จอดรถ (X_5).....	54
4-6 การเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจที่เกิดขึ้นระหว่างผลที่ได้จากตัวแบบวิเคราะห์ความพึงพอใจกับผู้เชี่ยวชาญในระบบบริการการลงทะเบียน (X_1).....	55
4-7 การเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจที่เกิดขึ้นระหว่างผลที่ได้จากตัวแบบวิเคราะห์ความพึงพอใจกับผู้เชี่ยวชาญในระบบบริการการเงิน (X_2).....	56
4-8 การเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจที่เกิดขึ้นระหว่างผลที่ได้จากตัวแบบวิเคราะห์ความพึงพอใจกับผู้เชี่ยวชาญในระบบบริการอินเทอร์เน็ต (X_3).....	57
4-9 การเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจที่เกิดขึ้นระหว่างผลที่ได้จากตัวแบบวิเคราะห์ความพึงพอใจกับผู้เชี่ยวชาญในระบบบริการการเรียนการสอน (X_4).....	58
4-10 การเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจที่เกิดขึ้นระหว่างผลที่ได้จากตัวแบบวิเคราะห์ความพึงพอใจกับผู้เชี่ยวชาญในระบบบริการสถานที่จอดรถ (X_5).....	59

สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่	หน้า
1-1 กระบวนการพัฒนางานวิจัย.....	3
1-2 เครื่องมือที่สะท้อนถึงระดับความพึงพอใจจากการแสดงความคิดเห็นของผู้รับบริการ ผ่านสื่อสังคมออนไลน์เฟซบุ๊กแฟนเพจ.....	5
2-1 แผนภาพแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
2-2 คุณลักษณะ 6Vs โมเดล ของข้อมูลขนาดใหญ่.....	10
2-3 การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่.....	11
2-4 สถาปัตยกรรมของ Bigtable.....	12
2-5 สถาปัตยกรรมของ Hadoop Distribute File System.....	13
2-6 สถาปัตยกรรมของภูเก็ตแม่พรีดิวช์.....	13
2-7 สถาปัตยกรรมของชาดูปแม่พรีดิวช์.....	14
2-8 ตัวอย่างการนับคำของกระบวนการแม่พรีดิวช์.....	14
2-9 สถาปัตยกรรมของ MongoDB.....	15
2-10 การเชื่อมต่อโหนดข้อมูลแบบกราฟของ Neo4j.....	15
2-11 ตัวอย่างการเชื่อมต่อกลุ่มโหนดของกราฟที่ใช้ในเฟซบุ๊กในการแยกกลุ่ม.....	16
2-12 กระบวนการแสดงความสัมพันธ์.....	17
2-13 ตัวชี้วัดคุณภาพของการบริการค้านผู้ให้บริการ.....	19
2-14 ขั้นตอนการรับชำระเงินค่าลงทะเบียนของ น.ศ. รายใหม่.....	22
2-15 ขั้นตอนของการสร้างตัวแบบคอมิตศาสตร์.....	27
2-16 ภาพรวมของระบบเครือข่ายสังคมออนไลน์.....	31
3-1 สถาปัตยกรรมของระบบ.....	37
3-2 แสดงขั้นตอนการสร้างรหัสติดต่อข้อมูลจากเฟซบุ๊ก.....	39
3-3 แสดงขั้นตอนการติดต่อข้อมูลจากเฟซบุ๊กแฟนเพจ.....	40
3-4 การวิเคราะห์โครงสร้างฐานข้อมูลที่ใช้.....	41
3-5 แบบจำลองคอมิตศาสตร์ถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง.....	42
3-6 ผลลัพธ์ระดับความพึงพอใจที่ได้จากเครื่องมือที่พัฒนาตามตัวอย่างที่ 1.....	44

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบที่	หน้า
3-7 ผลกระทบด้านความพึงพอใจตัวอย่างที่ 1 ที่มีค่าระดับความพึงพอใจต่ำกว่าค่ามาตรฐาน	45
ที่กำหนด.....	45
3-8 ผลกระทบด้านความพึงพอใจที่ได้จากการเครื่องมือที่พัฒนาตามตัวอย่างที่ 2.....	45
3-9 ผลกระทบด้านความพึงพอใจตัวอย่างที่ 2 ที่มีค่าระดับความพึงพอใจสูงกว่าค่ามาตรฐาน	46
ที่กำหนด.....	46
3-10 ผลการแจ้งเตือนไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องทางอิเมล.....	47
4-1 แสดงผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการการลงทะเบียน (X_1).....	49
4-2 แสดงผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการการเงิน (X_2).....	50
4-3 แสดงผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการอินเทอร์เน็ต (X_3).....	51
4-4 แสดงผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการการเรียนการสอน (X_4).....	53
4-5 แสดงผลประเมินความพึงพอใจระบบบริการสถานที่จอดรถ (X_5).....	54