

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพประกอบ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ภาพรวมของระบบ.....	6
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	9
1.7 แผนการดำเนินงาน.....	10
บทที่ 2 ทฤษฎีและระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.2 ระบบงานที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	15
3.1 กรอบการพัฒนาระบบ.....	15
3.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram).....	17
3.3 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)	18
3.4 External Entity Description	21
3.6 Data Store.....	26
3.7 Process Description.....	28
3.8 Database Design	42
3.9 วิธีการออกแบบและพัฒนาระบบ การนำชุดคำสั่ง (API) มาใช้.....	45
บทที่ 4 การทดสอบระบบ	50
4.1 ผลการทดสอบระบบ.....	50
4.2 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน	69

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	71
5.1 สรุปผลและอภิปรายผล	71
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	72
5.3 ข้อเสนอแนะ	72
เอกสารอ้างอิง	74
ภาคผนวก.....	75
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง	75
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	83
บทความวิจัย	87
โปสเตอร์โครงงาน.....	92
ประวัติย่อผู้จัดทำโครงงาน.....	94

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน	10
ตารางที่ 2.1 เปรียบเทียบการทำงาน	14
ตารางที่ 3.1 External Entity Description	21
ตารางที่ 3.2 Data Flow Description and Data Structure of Data Flow	22
ตารางที่ 3.3 Data Store ระบบการลงทะเบียนเข้างานกิจกรรมด้วย QR-Code.....	26
ตารางที่ 3.3 ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ.....	43
ตารางที่ 3.4 ตัวอย่างข้อมูลกิจกรรม	43
ตารางที่ 3.5 ตัวอย่างข้อมูลคอมเมนต์	44
ตารางที่ 3.6 ตัวอย่างข้อมูลรายการประเภท.....	44
ตารางที่ 3.7 ตัวอย่างข้อมูลรายการจังหวัด.....	44
ตารางที่ 4.1 ทดสอบการเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน.....	51
ตารางที่ 4.2 การทดสอบฟังก์ชันการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	55
ตารางที่ 4.3 ทดสอบการเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน.....	52
ตารางที่ 4.4 การทดสอบฟังก์ชันการเพิ่มกิจกรรม	59
ตารางที่ 4.5 การทดสอบฟังก์ชันการลงทะเบียนกิจกรรม	65
ตารางที่ 4.6 การทดสอบฟังก์ชันการเข้าร่วมเป็นกิจกรรม	67
ตารางที่ 4.7 แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้	70
ตารางที่ 5.1 สรุปผลความพึงพอใจในการใช้งานระบบผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	72

สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
ภาพประกอบที่ 1.1 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	7
ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าสมัครสมาชิก.....	7
ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าจอการเพิ่มงานกิจกรรม.....	7
ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าแสดงรายการกิจกรรม.....	8
ภาพประกอบที่ 1.5 หน้ารายละเอียดกิจกรรม.....	9
ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าแสดง QR Code.....	9
ภาพประกอบที่ 2.1 Event registration system using QR codeEvent.....	13
ภาพประกอบที่ 2.2 แอปพลิเคชัน K PLUS.....	14
ภาพประกอบที่ 2.3 แอปพลิเคชัน MAE MANEE.....	15
ภาพประกอบที่ 3.1 กรอบการพัฒนาระบบ.....	16
ภาพประกอบที่ 3.2 Context Diagram.....	18
ภาพประกอบที่ 3.3 Dataflow Diagram Level 1.....	19
ภาพประกอบที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Process ที่ 1.....	20
ภาพประกอบที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Process ที่ 2.....	20
ภาพประกอบที่ 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Process ที่ 3.....	21
ภาพประกอบที่ 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Process ที่ 4.....	22
ภาพประกอบที่ 3.8 ER Diagram.....	45
ภาพประกอบที่ 3.9 ชุดคำสั่งการเชื่อมต่อฐานข้อมูล.....	48
ภาพประกอบที่ 3.10 ชุดคำสั่งการสมัครสมาชิก.....	50
ภาพประกอบที่ 3.11 ชุดคำสั่งตัวแปลงการสมัครสมาชิก.....	51
ภาพประกอบที่ 3.12 ชุดคำสั่งการเข้าสู่ระบบ.....	51
ภาพประกอบที่ 3.13 ชุดข้อมูลเช็คข้อมูลการเข้าสู่ระบบ.....	52

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 3.14 ชุดคำสั่งการสร้างกิจกรรม	52
ภาพประกอบที่ 3.15 เช็คข้อมูลการสร้างกิจกรรม	53
ภาพประกอบที่ 3.16 แสดงข้อมูลกิจกรรมที่ผู้ใช้ได้ทำการสร้าง	53
ภาพประกอบที่ 3.17 แสดงข้อมูลกิจกรรมทั้งหมด.....	53
ภาพประกอบที่ 3.18 โฉว์ข้อมูลกิจกรรมโดยกำหนด ID ของกิจกรรม.....	54
ภาพประกอบที่ 4.1 เข้าสู่ระบบ.....	52
ภาพประกอบที่ 4.2 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API เข้าสู่ระบบ.....	52
ภาพประกอบที่ 4.3 ตัวอย่างชุดข้อมูล การเข้าสู่ระบบ.....	53
ภาพประกอบที่ 4.4 สมัครสมาชิก.....	54
ภาพประกอบที่ 4.5 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API สมัครสมาชิก.....	54
ภาพประกอบที่ 4.6 ตัวอย่างข้อมูล การสมัครสมาชิก.....	55
ภาพประกอบที่ 4.7 แก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	57
ภาพประกอบที่ 4.8 ชุดคำสั่งแก้ไขผู้ใช้.....	57
ภาพประกอบที่ 4.9 ชุดข้อมูลแก้ไขผู้ใช้.....	57
ภาพประกอบที่ 4.10 หน้าหลักของระบบ.....	59
ภาพประกอบที่ 4.11 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API แสดงรายการกิจกรรม	59
ภาพประกอบที่ 4.12 ตัวอย่างข้อมูล แสดงข้อมูลกิจกรรม	60
ภาพประกอบที่ 4.13 เพิ่มกิจกรรม	60
ภาพประกอบที่ 4.14 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API เพิ่มกิจกรรม	61
ภาพประกอบที่ 4.15 ตัวอย่างข้อมูล การเพิ่มกิจกรรม.....	61
ภาพประกอบที่ 4.16 การแก้ไขข้อมูลกิจกรรม.....	63
ภาพประกอบที่ 4.17 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API การแก้ไขข้อมูลกิจกรรม.....	63
ภาพประกอบที่ 4.18 ตัวอย่าง ข้อมูลการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม	64

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 4.19 การลงทะเบียนกิจกรรม	65
ภาพประกอบที่ 4.20 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API การลงทะเบียนกิจกรรม	66
ภาพประกอบที่ 4.21 ตัวอย่างข้อมูล การลงทะเบียนกิจกรรม	67
ภาพประกอบที่ 4.22 เข้าร่วมงานกิจกรรม และบัตรประจำตัว	68
ภาพประกอบที่ 4.23 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API เข้าร่วมกิจกรรม	70
ภาพประกอบที่ 4.24 ตัวอย่างข้อมูล การเข้าร่วมกิจกรรม	70
ภาพประกอบที่ 4.25 คอมเมนต์	72
ภาพประกอบที่ 4.26 ตัวอย่างชุดคำสั่ง API คอมเมนต์	73
ภาพประกอบที่ 4.27 ตัวอย่างข้อมูล คอมเมนต์	73
ภาพประกอบที่ ก-1 หน้าเข้าสู่ระบบ	81
ภาพประกอบที่ ก-2 หน้าสมัครสมาชิก	82
ภาพประกอบที่ ก-3 หน้าหลัก	82
ภาพประกอบที่ ก-4 หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	83
ภาพประกอบที่ ก-5 หน้าเพิ่มกิจกรรม	84
ภาพประกอบที่ ก-6 หน้าลงทะเบียนกิจกรรม	85
ภาพประกอบที่ ก-7 ลงทะเบียนกิจกรรม	86
ภาพประกอบที่ ข-1 เว็บไซต์ WAMPP	89
ภาพประกอบที่ ข-2 เปิดไฟล์ที่ดาวน์โหลด	89
ภาพประกอบที่ ข-3 ตัวเลือกการใช้งานที่ต้องการติดตั้ง	90
ภาพประกอบที่ ข-4 เลือกตำแหน่งการติดตั้ง	90
ภาพประกอบที่ ข-5 กระบวนการติดตั้ง WAMP	91
ภาพประกอบที่ ข-6 ใช้งาน WAMP	91