

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ภาพรวมของระบบ.....	7
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	8
1.7 แผนการดำเนินงาน.....	9
1.8 ตัวอย่างโปรแกรม.....	9
บทที่ 2 ทฤษฎีและระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	20
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	20
2.2 ระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	28
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	33
3.1 กรอบการดำเนินงาน.....	33
3.2 การออกแบบระบบ.....	34
3.3 ตัวอย่างโค้ดที่ใช้ในการพัฒนา.....	73
บทที่ 4 การทดสอบระบบ.....	78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1 การทดสอบการจัดการข้อมูลผู้ใช้	78
4.2 การทดสอบการจัดการข้อมูลกิจกรรม	83
4.2 การทดสอบการจัดการข้อมูลการติดตาม	88
4.3 การทดสอบจัดการข้อมูลความคิดเห็นต่อกิจกรรม	90
4.4 การทดสอบการจัดการรายงานผู้ใช้	92
4.5 การทดสอบการจัดการรายงานกิจกรรม	93
4.6 การทดสอบการจัดการเข้าร่วมกิจกรรม	94
4.7 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน	95
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	97
5.1 สรุปผลและอภิปรายผล	97
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	98
5.3 ข้อเสนอแนะ	98
เอกสารอ้างอิง	105
ภาคผนวก	107
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน	108
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน	110
บทความวิจัย	122
โปสเตอร์โครงงาน	128
ประวัติย่อผู้จัดทำโครงงาน	130

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน	10
ตารางที่ 2.1 ตารางที่เปรียบเทียบการทำงาน	32
ตารางที่ 3.1 External Entity Description	47
ตารางที่ 3.2 Data Flow Description and Data Structure of Data Flow	61
ตารางที่ 3.3 Data Store Description	61
ตารางที่ 3.4 ผู้ใช้	74
ตารางที่ 3.5 กิจกรรม	75
ตารางที่ 3.6 การรายงานผู้ใช้	75
ตารางที่ 3.7 การรายงานกิจกรรม	76
ตารางที่ 3.8 สถานะกิจกรรม.....	76
ตารางที่ 3.9 คอมเมนต์ของกิจกรรม	76
ตารางที่ 3.10 การติดตาม	77
ตารางที่ 3.11 หมวดกิจกรรม	77
ตารางที่ 3.12 หมวดในกิจกรรม	77
ตารางที่ 3.13 ผู้ใช้ที่บล็อกไม่ให้เข้าร่วมกิจกรรม	78
ตารางที่ 3.14 สรุปผลกิจกรรม	78
ตารางที่ 3.15 รูปภาพสรุปผลกิจกรรม	78
ตารางที่ 3.16 การเข้าร่วมกิจกรรม	79
ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบการสมัครสมาชิก	86
ตารางที่ 4.2 ผลการทดสอบการเข้าสู่ระบบ	87
ตารางที่ 4.3 ผลทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้	88
ตารางที่ 4.4 ผลการทดสอบการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	89
ตารางที่ 4.5 ผลการทดสอบการเพิ่มข้อมูลกิจกรรม	90
ตารางที่ 4.6 ผลการทดสอบการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม	91
ตารางที่ 4.7 ผลการทดสอบการค้นหากิจกรรม	93
ตารางที่ 4.8 ผลการทดสอบการบล็อกผู้ใช้	94

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.9 ผลการทดสอบการเพิ่มข้อมูลการติดตาม	95
ตารางที่ 4.10 ผลการทดสอบการแก้ไขข้อมูลการติดตาม	96
ตารางที่ 4.11 ผลการทดสอบการแสดงความคิดเห็นต่อกิจกรรม	97
ตารางที่ 4.12 ผลการทดสอบการลบความคิดเห็นกิจกรรม	98
ตารางที่ 4.13 ผลการทดสอบการเพิ่มรายงานผู้ใช้	99
ตารางที่ 4.14 ผลการทดสอบการเพิ่มรายงานกิจกรรม	100
ตารางที่ 4.15 ผลการทดสอบการเพิ่มสถานะของกิจกรรม	101
ตารางที่ 4.16 ผลการทดสอบสรุปผลกิจกรรม	102
ตารางที่ 4.17 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชัน i-find	103

สารบัญภาพประกอบ

หน้า

ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมของระบบ	8
ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าจอแอปพลิเคชัน	11
ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	12
ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าจอการสมัครสมาชิก	13
ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าจอแสดงกิจกรรมที่มีอยู่.....	14
ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าจอการสร้างกิจกรรม	15
ภาพประกอบที่ 1.7 หน้าจอการค้นหากิจกรรม	16
ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าจอโปรไฟล์ของผู้ใช้	17
ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ใช้อื่น	18
ภาพประกอบที่ 1.10 หน้าจอการแก้ไขผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ	19
ภาพประกอบที่ 1.11 หน้าจอการแก้ไขกิจกรรมของผู้ดูแลระบบ	20
ภาพประกอบที่ 2.1 หน้าเว็บ Google platform	24
ภาพประกอบที่ 2.2 หน้าการสร้างโปรเจค	25
ภาพประกอบที่ 2.3 หน้าจอเว็บ Google platform	26
ภาพประกอบที่ 2.4 หน้าจอการสร้างข้อมูลรับรอง	28
ภาพประกอบที่ 2.5 หน้าจอการสร้างคีย์ API	28
ภาพประกอบที่ 2.6 หน้าจอแสดง API Key	28
ภาพประกอบที่ 2.7 หน้าแอปพลิเคชัน Tinder	29
ภาพประกอบที่ 2.8 หน้าแอปพลิเคชัน Bumble	30
ภาพประกอบที่ 2.9 หน้าแอปพลิเคชัน Happen	31
ภาพประกอบที่ 3.1 กรอบการพัฒนาระบบ	34
ภาพประกอบที่ 3.2 Context Diagram	35
ภาพประกอบที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1	36
ภาพประกอบที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 2	38
ภาพประกอบที่ 3.5 ER Diagram	57

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 3.6 API Login	62
ภาพประกอบที่ 3.7 Login Status	63
ภาพประกอบที่ 3.8 Login Text Field	64
ภาพประกอบที่ 3.9 Login UI	64
ภาพประกอบที่ 3.10 API สมัครสมาชิก	65
ภาพประกอบที่ 3.11 Text Field สมัครสมาชิก	66
ภาพประกอบที่ 3.12 UI สมัครสมาชิก.....	66
ภาพประกอบที่ 4.1 ทดสอบการสมัครสมาชิก	85
ภาพประกอบที่ 4.2 ทดสอบการเข้าสู่ระบบ	87
ภาพประกอบที่ 4.3 ทดสอบการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้	88
ภาพประกอบที่ 4.4 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	89
ภาพประกอบที่ 4.5 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลกิจกรรม	90
ภาพประกอบที่ 4.6 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม	91
ภาพประกอบที่ 4.7 ทดสอบการค้นหากิจกรรม	92
ภาพประกอบที่ 4.8 ทดสอบการบล็อกผู้ใช้	93
ภาพประกอบที่ 4.9 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการติดตาม	94
ภาพประกอบที่ 4.10 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการติดตาม	95
ภาพประกอบที่ 4.11 ทดสอบการแสดงความคิดเห็นต่อกิจกรรม	96
ภาพประกอบที่ 4.12 ทดสอบการลบความคิดเห็นต่อกิจกรรม	97
ภาพประกอบที่ 4.13 ทดสอบการเพิ่มรายงานผู้ใช้	98
ภาพประกอบที่ 4.14 ทดสอบการเพิ่มรายงานกิจกรรม	99
ภาพประกอบที่ 4.15 ทดสอบการเข้าร่วมกิจกรรม	100
ภาพประกอบที่ 4.16 ทดสอบการสรุปผลกิจกรรม	101
ภาพประกอบที่ ก-1 QR Code สำหรับดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน	109
ภาพประกอบที่ ข-1 การสมัครสมาชิก	111
ภาพประกอบที่ ข-2 เข้าสู่ระบบ	112

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ ข-3 สร้างกิจกรรม.....	112
ภาพประกอบที่ ข-4 กตัญญูใจกิจกรรม	113
ภาพประกอบที่ ข-5 รายงานกิจกรรม	113
ภาพประกอบที่ ข-6 ค้นหากิจกรรม	114
ภาพประกอบที่ ข-7 เข้าร่วมกิจกรรม	114
ภาพประกอบที่ ข-8 แสดงความคิดเห็น	115
ภาพประกอบที่ ข-9 แกไขข้อมูลผู้ใช	115
ภาพประกอบที่ ข-10 แกไขรหัสผ่าน	116
ภาพประกอบที่ ข-11 ติดตามผู้ใช	116
ภาพประกอบที่ ข-12 รายงานผู้ใช	117
ภาพประกอบที่ ข-13 แกไขกิจกรรม	117
ภาพประกอบที่ ข-14 บล๊อกผู้ใชไม่ให้เข้าร่วมกิจกรรม	118
ภาพประกอบที่ ข-15 ลบคอมเมนต์	118
ภาพประกอบที่ ข-16 ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ	119
ภาพประกอบที่ ข-17 รับรายงานผู้ใชที่ไม่เหมาะสม	119
ภาพประกอบที่ ข-18 ลบผู้ใช	120
ภาพประกอบที่ ข-19 รับรายงานกิจกรรมที่ไม่เหมาะสม	120
ภาพประกอบที่ ข-20 ลบกิจกรรมที่ไม่เหมาะสม	121