

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ(Acknowledgement).....	ค
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาของระบบ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคนิพนธ์.....	3
1.6 ตารางเวลาดำเนินงาน.....	5
1.7 อุปกรณ์.....	6
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 Webview for Android.....	7
2.2 CSS.....	8
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน.....	13
3.1 รายละเอียดของโครงการ.....	13
3.2 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram).....	15
3.3 Data Flow Diagram.....	16
3.4 คำอธิบายรายละเอียดของโปรเซส ( Process Description).....	17
3.5 แผนภาพความสัมพันธ์ (ER-Diagram).....	22
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ.....	23
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล (Data Design).....	23
4.2 การออกแบบแผนผังของแอปพลิเคชัน.....	29
4.3 โครงสร้างของแอปพลิเคชัน.....	30
4.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design).....	32
4.5 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ดูแลระบบ (Admin Interface Design).....	47

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	51
5.1 สรุปผลข้อดี และข้อจำกัดของภาคนิพนธ์.....	51
5.2 ข้อจำกัดของระบบ.....	51
บรรณานุกรม.....	52
ภาคผนวก.....	53
ภาคผนวก ก.....	54

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 แผนและระยะเวลาในการดำเนินภาคนิพนธ์.....	5
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดของ Process 1 เข้าสู่ระบบ.....	17
ตารางที่ 3.2 รายละเอียดของ Process 2 คู่มือลนักศึกษา.....	17
ตารางที่ 3.3 รายละเอียดของ Process 3 จัดการตารางเรียน.....	18
ตารางที่ 3.4 รายละเอียดของ Process 4 จัดการตารางงาน.....	18
ตารางที่ 3.5 รายละเอียดของ Process 5 คู่มือข่าวสาร.....	19
ตารางที่ 3.6 รายละเอียดของ Process 6 คู่มือตารางเรียน.....	19
ตารางที่ 3.7 รายละเอียดของ Process 7 คู่มือตารางงาน.....	20
ตารางที่ 3.8 รายละเอียดของ Process 8 จองห้อง.....	20
ตารางที่ 3.9 รายละเอียดของ Process 9 ค้นหาโปรเจก.....	21
ตารางที่ 3.10 รายละเอียดของ Process 10 จัดการข้อมูลหลัก.....	21
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้ระบบ.....	23
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับวันของตารางเรียน/ตารางสอน.....	24
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับชื่ออาจารย์ผู้สอน.....	24
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลห้องเรียน.....	24
ตารางที่ 4.5 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารในมหาวิทยาลัย.....	25
ตารางที่ 4.6 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลตารางงาน.....	25
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลการจองห้อง/ตารางสอนอาจารย์.....	26
ตารางที่ 4.8 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลตารางสอน.....	27
ตารางที่ 4.9 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารในภาควิชาฯ.....	28
ตารางที่ 4.10 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับโปรเจกจบ.....	28
ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดโครงสร้างของนักศึกษา(ผู้ใช้).....	30
ตารางที่ 4.12 แสดงรายละเอียดของโครงการของผู้ดูแลระบบและอาจารย์.....	31

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 ตัวอย่างแอปพลิเคชันที่เขียนด้วย WebView.....	7
รูปที่ 2.2 ตัวอย่างการแสดงผลแบบ jQuery Mobile.....	9
รูปที่ 2.3 ตัวอย่าง jQuery แสดงปฏิทิน.....	11
รูปที่ 2.4 ตัวอย่าง jQuery ConfirmAction.....	11
รูปที่ 2.5 ตัวอย่างการทำงานแบบ jQuery HTML.....	12
รูปที่ 3.1 Workflow Diagram แสดงแผนผังการทำงานระบบงานใหม่.....	14
รูปที่ 3.2 Context Diagram ของแอปพลิเคชันของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....	15
รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram ของแอปพลิเคชันของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....	16
รูปที่ 3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี ของระบบจัดการสารสนเทศของภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ บนแพลตฟอร์มแอนดรอยด์.....	19
รูปที่ 4.1 แสดงแผนผังแอปพลิเคชันส่วนของนักศึกษา.....	26
รูปที่ 4.2 แสดงแผนผังแอปพลิเคชันส่วนของผู้ดูแลระบบและอาจารย์.....	26
รูปที่ 4.3 หน้าแรกของระบบผู้ใช้.....	29
รูปที่ 4.4 หน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ.....	30
รูปที่ 4.5 หน้าแสดงเมนูข้อมูลส่วนตัว.....	31
รูปที่ 4.6 หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว.....	32
รูปที่ 4.7 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	33
รูปที่ 4.8 หน้าสร้างตารางสอนของนักศึกษา.....	34
รูปที่ 4.9 หน้าสร้างตารางสอนของนักศึกษา.....	35
รูปที่ 4.10 หน้าข่าวสารในภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และมหาวิทยาลัยสยาม.....	36
รูปที่ 4.11 หน้าตารางงานของนักศึกษา.....	37
รูปที่ 4.12 หน้าตารางสอนของนักศึกษา.....	38
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงรายชื่อวิชาเรียน.....	39
รูปที่ 4.14 หน้าเมนูของห้องเข้าใช้งาน.....	40
รูปที่ 4.15 หน้าของห้องเข้าใช้งาน.....	41
รูปที่ 4.16 หน้าของห้องเข้าใช้งาน.....	42
รูปที่ 4.17 นักรายละเอียดข้อมูลของโปรเจกจบ.....	43

## สารบัญรูป ( ต่อ )

	หน้า
รูปที่ 4.18 หน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ.....	44
รูปที่ 4.19 หน้าเมนูหลัก.....	44
รูปที่ 4.20 หน้าเมนูข้อมูลนักศึกษา.....	45
รูปที่ 4.21 หน้าเมนูตารางเรียนของนักศึกษา.....	45
รูปที่ 4.22 หน้าเมนูอนุมัติการใช้ห้อง.....	46
รูปที่ 4.23 หน้าเมนูสร้างตารางสอนอาจารย์.....	46
รูปที่ 4.24 หน้าเมนูตารางสอนอาจารย์.....	47
รูปที่ ก.1 หน้าจอจัดการกับ SD Card.....	54
รูปที่ ก.2 แสดงหน้าการเข้าไปยัง SD Card.....	55
รูปที่ ก.3 หน้าการสร้างชื่อโฟลเดอร์เพื่อนำไฟล์มาติดตั้ง.....	55
รูปที่ ก.4 นำไฟล์ .apk ใสในโฟลเดอร์ที่ต้องการ.....	56
รูปที่ ก.5 หน้าดูไฟล์ติดตั้งใน SD Card.....	56
รูปที่ ก.6 แสดงขั้นตอนการเข้าติดตั้ง.....	57
รูปที่ ก.7 การติดตั้งบน Smart Phone.....	57