

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาของการพัฒนาระบบ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ภาคนิพนธ์.....	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคนิพนธ์.....	3
1.6 ระยะเวลาดำเนินงาน.....	4
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	5
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 เทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน.....	6
2.2 Framework.....	8
บทที่ 3 วิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	9
3.1 วิเคราะห์ระบบงานเดิม.....	9
3.2 วิเคราะห์ระบบงานใหม่.....	13
3.3 Context Diagram.....	17
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบ(Data Flow Diagram)	18
3.5 คำอธิบายการประมวลผล.....	23
3.6 แผนภาพความสัมพันธ์.....	29
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ.....	30
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	30
4.2 แผนผังเว็บไซต์.....	40
4.3 การออกแบบแผนผังของโปรแกรม.....	41
4.4 รายละเอียดของโปรแกรม.....	41

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	61
5.1 สรุปผล ข้อดีและข้อจำกัดของระบบ.....	61
5.2 ข้อจำกัดของระบบ.....	62
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	62
บรรณานุกรม.....	64
ภาคผนวก.....	65

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	4
ตารางที่ 3.1 แสดง Process Description : Process 1.0 สมัครสมาชิก.....	23
ตารางที่ 3.2 แสดง Process Description : Process 2.0 จองคอร์ส.....	23
ตารางที่ 3.3 แสดง Process Description : Process 3.0 ตารางสอน.....	24
ตารางที่ 3.4 แสดง Process Description : Process 4.0 ถาม - ตอบ เว็บบอร์ด.....	24
ตารางที่ 3.5 แสดง Process Description : Process 4.1 ตั้งกระทู้.....	25
ตารางที่ 3.6 แสดง Process Description : Process 4.2 ตอบกระทู้.....	25
ตารางที่ 3.7 แสดง Process Description : Process 4.3 ปักหมุดกระทู้.....	26
ตารางที่ 3.8 แสดง Process Description : Process 4.4 ลบกระทู้.....	26
ตารางที่ 3.9 แสดง Process Description : Process 5.0 เข้าเรียน.....	27
ตารางที่ 3.10 แสดง Process Description : Process 6.0 ปรับปรุงข้อมูล.....	27
ตารางที่ 3.11 แสดง Process Description : Process 7.0 สรุปข้อสถิติ.....	28
ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลใน Table Course.....	30
ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลใน Table Member.....	31
ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลใน Table CourseChecker.....	32
ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลใน Table RoundChecker.....	33
ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลใน Table Webboard.....	34
ตารางที่ 4.6 แสดงข้อมูลใน Table Reply.....	35
ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลใน Table เจ้าหน้าที่.....	36
ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลใน Table Schedule.....	37
ตารางที่ 4.8 แสดงข้อมูลใน Table Privatemes.....	38
ตารางที่ 4.9 แสดงข้อมูลใน Table Promotion.....	39

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 3.1	แผนผังขั้นตอนการทำงานของระบบเดิม.....	10
รูปที่ 3.2	แผนผังขั้นตอนในการทำงานสำหรับผู้ทั่วไป.....	14
รูปที่ 3.3	แผนผังขั้นตอนในการทำงานสำหรับสมาชิกและเจ้าหน้าที่ฯ(Back End).....	15
รูปที่ 3.4	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram(DFD Level-1)	18
รูปที่ 3.5	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram(DFD Level-2) : Process 1.....	21
รูปที่ 3.6	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram(DFD Level-2) : Process 2.....	21
รูปที่ 3.7	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram(DFD Level-2) : Process 3.....	22
รูปที่ 3.8	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram(DFD Level-2) : Process 4.....	22
รูปที่ 3.9	แสดงแผนภาพความสัมพันธ์ (Entity Relationship Diagram)	29
รูปที่ 4.1	แสดงแผนผังระบบการบริหารจัดการ บจก. บุญฤทธิ์.....	40
รูปที่ 4.2	หน้าจอแรก.....	41
รูปที่ 4.3	หน้าจอแสดงความคิดเห็นจาก Facebook Fanpage และ กิจกรรม.....	41
รูปที่ 4.4	หน้าแสดงข้อมูลคอร์สเรียนที่ได้รับความนิยม.....	42
รูปที่ 4.5	หน้าแสดงคอร์สเรียนทั้งหมด.....	42
รูปที่ 4.6	หน้าเข้าสู่ระบบ.....	43
รูปที่ 4.7	หน้าแสดงกระทู้ทั้งหมดของเว็บบอร์ด.....	43
รูปที่ 4.8	หน้าแสดงแผนที่โดยมีจุดหมายปลายทางเป็น โรงเรียน.....	44
รูปที่ 4.9	หน้าแสดงการขอเส้นทาง.....	44
รูปที่ 4.10	หน้าเข้าสู่ระบบ(จุดที่ 2).....	45
รูปที่ 4.11	หน้าต่างเมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จ.....	45
รูปที่ 4.12	หน้าต่างแสดงข้อความเมื่อไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้.....	45
รูปที่ 4.13	หน้าป้อนข้อมูลในการสมัครสมาชิก.....	46
รูปที่ 4.14	หน้าต่างแสดงข้อมูลสมาชิก หลังจากสมัครสมาชิกแล้ว.....	46
รูปที่ 4.15	หน้าแสดงกระทู้ทั้งหมดของเว็บบอร์ด.....	47

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.16	หน้าป้อนข้อมูลเพื่อตั้งกระถุใหม่.....	47
รูปที่ 4.17	หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันการตั้งกระถุเมื่อตั้งกระถุสำเร็จ.....	47
รูปที่ 4.18	แสดงกระถุทั้งหมดของสมาชิกทุกคน.....	48
รูปที่ 4.19	หน้าแสดงกระถุทั้งหมดของสมาชิกที่เลือก.....	48
รูปที่ 4.20	หน้าป้อนข้อมูลของข้อความส่วนตัว เพื่อส่งหาสมาชิกที่เลือก.....	49
รูปที่ 4.21	หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันการส่งข้อความส่วนตัว.....	49
รูปที่ 4.22	หน้าแสดงข้อความที่ได้ส่ง และข้อความที่ได้รับ.....	49
รูปที่ 4.23	หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก.....	50
รูปที่ 4.24	หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก.....	50
รูปที่ 4.25	หน้าแสดงข้อความยืนยันการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	51
รูปที่ 4.26	หน้าแสดงข้อมูลคอร์สที่สามารถจองได้ และคอร์สที่ได้จองไปแล้ว.....	51
รูปที่ 4.27	หน้าแสดงข้อมูลตารางเรียนประจำเดือน.....	52
รูปที่ 4.28	หน้าต่างแสดงทางเลือกว่าต้องการออกจากระบบหรือไม่.....	52
รูปที่ 4.29	หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันออกจากระบบ.....	52
รูปที่ 4.30	หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลข้อมูล.....	53
รูปที่ 4.31	หน้าต่างแสดงข้อมูลผู้ดูแล เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จ.....	53
รูปที่ 4.32	หน้าต่างแสดงข้อความ เมื่อไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้.....	54
รูปที่ 4.33	หน้าต่างแสดงข้อมูลสถิติทั้งหมด.....	54
รูปที่ 4.34	หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแล.....	55
รูปที่ 4.35	หน้าแสดงข้อมูลคอร์สเรียนทั้งหมด.....	55
รูปที่ 4.36	หน้าป้อนข้อมูลคอร์สเรียน เมื่อต้องการสร้างคอร์สเรียนใหม่.....	56
รูปที่ 4.37	หน้าแสดงข้อความยืนยัน การสร้างคอร์สเรียนใหม่.....	56
รูปที่ 4.38	หน้าแสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด.....	56
รูปที่ 4.39	หน้าต่างแสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมดโดยสามารถแบ่งแยกตามตำแหน่งได้.....	57

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.40 หน้าป้อนข้อมูลพนักงาน เมื่อต้องการเพิ่มพนักงานเข้าสู่ระบบ.....	57
รูปที่ 4.41 หน้าแสดงข้อความยืนยันการเพิ่มพนักงานเข้าสู่ระบบ.....	57
รูปที่ 4.42 หน้าป้อนรหัสสมาชิก เพื่อเปลี่ยนสถานะคอร์สเรียน.....	58
รูปที่ 4.43 หน้าแสดงข้อมูลคอร์สเรียน พร้อมสถานะคอร์สทั้งหมดของสมาชิก.....	58
รูปที่ 4.44 หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันการเปลี่ยนสถานะคอร์สของสมาชิก.....	58
รูปที่ 4.45 หน้าแสดงคอร์สทั้งหมด.....	59
รูปที่ 4.46 หน้าแสดงจำนวนครั้งในการเข้าเรียนของสมาชิกที่ได้ลงคอร์สไว้.....	59
รูปที่ 4.47 หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันการเช็คชื่อ.....	59
รูปที่ 4.48 หน้าแสดงข้อมูลตารางสอน.....	60
รูปที่ 4.49 หน้าป้อนข้อมูลการแก้ไขข้อมูลตารางสอน.....	60
รูปที่ 4.50 หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันการแก้ไขข้อมูลตารางสอน.....	60
รูปที่ ก.1 ตัวอย่างการจัดแบ่ง Column ด้วยหลักการ Grid System.....	67
รูปที่ ก.2 รูปแบบของการจัดแบ่ง Column ด้วย Grid System.....	69
รูปที่ ก.3 ตัวอย่างการแสดงผลเป็น fluid grid system ให้แสดงเต็มพื้นที่ของ Web Browser.....	70
รูปที่ ก.4 หน้าต่างแสดงข้อความยืนยันการแก้ไขข้อมูลตารางสอน.....	71
รูปที่ ก.5 ตัวอย่างการใช้งาน <table> ค่า default ของ Bootstrap.....	72
รูปที่ ก.6 ตัวอย่างการใช้งาน table-striped ใน <table>.....	72
รูปที่ ก.7 ตัวอย่างการใช้งาน nav-tabs ใน <nav>.....	73