

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
เทคโนโลยีสารสนเทศ.....	4
ภาษาที่ใช้การพัฒนาระบบ.....	6
ADDIE MODEL.....	24
ความพึงพอใจและการวัดความพอใจ.....	26
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	28
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	30
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	31
ประชากรและตัวอย่าง.....	31
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	31
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	38
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	38
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
ผลการพัฒนาระบบการบริหารจัดการห้องเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์....	42
ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจระบบการบริหารจัดการห้องเรียน บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	46

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	50
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	51
อภิปรายผล.....	52
ข้อเสนอแนะ.....	53
บรรณานุกรม.....	54
ภาคผนวก.....	57
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	58
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ศึกษาค้นคว้า.....	59
ภาคผนวก ค ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม.....	68
ภาคผนวก ง การวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
ภาคผนวก จ คู่มือการใช้งาน.....	72
ประวัติผู้วิจัย.....	84

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงโครงสร้างของเอกสาร HTML.....	7
2	แสดงคำสั่งเบื้องต้นของภาษา HTML.....	8
3	แสดงการใส่หมายเหตุใน HTML.....	9
4	แสดงการกำหนดสีของเอกสาร HTML.....	9
5	แสดงเครื่องหมายที่ใช้ในภาษา SQL.....	11
6	แสดง Arithmetic Operators.....	14
7	แสดง String Operators.....	14
8	แสดง Argument Operators.....	15
9	แสดง Logical Operators.....	15
10	แสดง Bitwise Operators.....	16
11	แสดง Comparison Operators.....	16
12	แสดงข้อมูลชนิดตัวเลข.....	17
13	แสดงข้อมูลชนิดวันที่ และ เวลา.....	18
14	แสดงข้อมูลชนิดวันที่ และ เวลา กรณีไม่มีข้อมูลใน Column.....	18
15	แสดงข้อมูลชนิดสตริง.....	19
16	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบน ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านการใช้งานทั่วไป.....	43
17	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบน ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์การศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านการ ประมวลผลข้อมูล.....	43
18	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบน ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านการจัดเก็บ และการออกแบบฐานข้อมูล.....	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
19	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์การศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านความปลอดภัยในการใช้งานระบบ.....	44
20	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากระบบ.....	45
21	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพรวม 5 ด้านของระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์โดยการศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ.....	46
22	แสดงค่าเฉลี่ยของแบบสอบถามความพึงพอใจระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ด้านการใช้งานทั่วไป.....	46
23	แสดงค่าเฉลี่ยของแบบสอบถามความพึงพอใจระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ด้านการประมวลผล.....	47
24	แสดงค่าเฉลี่ยของแบบสอบถามความพึงพอใจระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบระบบ.....	47
25	แสดงค่าเฉลี่ยของแบบสอบถามความพึงพอใจระบบการบริหารการจัดการห้องเรียนบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ ด้านความปลอดภัยในการใช้งานระบบ.....	48
26	แสดงค่าเฉลี่ยของแบบสอบถามความพึงพอใจระบบการบริหารจัดการห้องเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากระบบ.....	49
27	แสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจรวม 5 ด้านของระบบการบริหารจัดการห้องเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	49

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
28	แสดงผลการประเมินประสิทธิภาพรวม 5 ด้านของระบบการบริหารจัดการ ห้องเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยการศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ.....	50
29	แสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในแต่ละด้านของระบบการบริหารจัดการห้องเรียน บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	51

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	เทคโนโลยีสารสนเทศ.....	7
2	The waterfall model of software development.....	22
3	The software life cycle.....	22
4	กระบวนการแก้ไขข้อผิดพลาด (debugging).....	23
5	โดยรวมของระบบ.....	34
6	แสดงจัดเตรียมข้อมูลพื้นฐาน.....	34
7	แสดงเวลารียน.....	35
8	คะแนนงาน.....	35
9	แสดง Web board.....	36
10	แสดงสั่งงาน.....	36
11	แสดงแก้ไขรหัสผ่านนักศึกษา.....	37
12	แสดงแก้ไขรหัสผ่านอาจารย์ผู้สอน.....	37
13	การออกแบบหน้าจอหลักของระบบการบริหารจัดการห้องเรียนบนเครือข่าย คอมพิวเตอร์.....	41
14	การออกแบบหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานของระบบการบริหารจัดการห้องเรียน เครือข่าย คอมพิวเตอร์.....	42
15	หน้าหลัก.....	72
16	เข้าสู่ระบบ.....	72
17	แสดงหน้าจอผ่านเข้าสู่ระบบ.....	73
18	แสดงหน้าจอจากการเลือกเมนูเพิ่มนักเรียน.....	73
19	แสดงหน้าจอจากการเลือกเมนูเพิ่มครูผู้สอน.....	74
20	แสดงหน้าจอจากการเลือกเมนูเพิ่มวิชาเรียน.....	75
21	แสดงหน้าจอจากการเลือกเมนูเพิ่มชั้นเรียน.....	75
22	แสดงหน้าจอจากการเลือกเมนูเพิ่มโรงเรียน.....	76
23	แสดงหน้าจอจากการเลือกเมนูเปลี่ยนหน้าตาระบบ.....	76

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
24	เข้าสู่ระบบ..... 77
25	เข้าสู่ส่วนของครูผู้สอน..... 77
26	เมนูเลือกวิชาที่ต้องการจะสอน..... 78
27	เมนูเลือกวิชาที่จะให้ส่งงาน..... 78
28	เมนูเลือกบริหารจัดการ..... 79
29	เลือกวิชาที่ต้องการจะให้ส่งงาน..... 79
30	เลือกวิชาที่จะตรวจงาน..... 80
31	เลือกวิชาที่จะตรวจงาน..... 81
32	รายงานการส่งงาน..... 81
33	ส่งงาน..... 82
34	งานที่ส่งแล้ว..... 82
35	งานที่ส่งแล้ว..... 83