

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	I
กิตติกรรมประกาศ.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญตาราง.....	V
สารบัญภาพ.....	VI
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
หลักการและเหตุผล.....	1
เป้าหมายของโครงการ.....	2
วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
ขอบเขตและความสามารถของระบบ.....	2
แผนการดำเนินงาน.....	3
สถานที่ดำเนินโครงการ.....	4
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ.....	6
อาจารย์ประจำวิชา.....	6
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>7</b>
ความรู้พื้นฐานในการทำระบบ.....	7
ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง.....	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24
<b>บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ.....</b>	<b>26</b>
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	26
นิยามคำศัพท์พร้อมความหมายที่เกี่ยวข้อง.....	26
วิเคราะห์ความต้องการของระบบ.....	27

## สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
การวิเคราะห์ระบบ .....	27
1. กระบวนการหลักของระบบ .....	28
2. แผนภาพบริบท (Context Diagram) .....	29
3. แผนภาพการแสดงผลการไหลของข้อมูล .....	29
4. คำอธิบายการวิเคราะห์ระบบ .....	36
5. Entity Relationship Diagram (ER-Diagram) .....	41
6. พจนานุกรมข้อมูล .....	45
การออกแบบระบบ .....	47
1. แนวคิดในการออกแบบระบบ .....	47
2. โครงสร้างหน้าจอ .....	48
<b>บทที่ 4 การพัฒนาโปรแกรม และการทดสอบ .....</b>	<b>49</b>
โครงสร้างการดำเนินงาน .....	49
หลักการดำเนินงานของ โปรแกรม .....	50
การพัฒนาระบบ .....	55
โครงสร้างไฟล์การพัฒนาระบบ .....	80
การทดสอบระบบ .....	81
<b>บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>86</b>
สรุปผลการดำเนินงาน .....	86
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน .....	87
ข้อจำกัดของระบบ .....	87
ข้อเสนอแนะ .....	87
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>88</b>
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก สภาพแวดล้อมของระบบและการติดตั้ง .....	89
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม .....	102
<b>ประวัติผู้ทำโครงการ .....</b>	<b>108</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน .....	4
2.1 ชนิดของข้อมูล .....	23
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล.....	28
3.2 ผู้ดูแลระบบ .....	37
3.3 การเข้าสู่ระบบ.....	37
3.4 การปรับปรุงฐานข้อมูล.....	37
3.5 การตรวจสอบสถานะการใช้งาน.....	38
3.6 การวัดประสิทธิภาพการทำงานโดยตรวจสอบการใช้หน่วยความจำ.....	38
3.7 รายงาน.....	38
3.8 กระแสการไหลข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	39
3.9 กระแสการไหลข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	39
3.10 กระแสการไหลข้อมูลสถานะ MySQL.....	39
3.11 กระแสการไหลข้อมูลสถานะเซิร์ฟเวอร์.....	40
3.12 แหล่งเก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	40
3.13 แหล่งเก็บข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	40
3.14 แหล่งเก็บข้อมูลสถานะ MySQL.....	41
3.15 แหล่งเก็บข้อมูลสถานะเซิร์ฟเวอร์.....	41
3.16 ตารางผู้ดูแลระบบ.....	45
3.17 ตารางข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	46
3.18 ตารางข้อมูลสถานะ MySQL.....	46
3.19 ตารางข้อมูลสถานะเซิร์ฟเวอร์.....	47

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงการทำงานของการทำงานการส่งข้อมูล SNMP .....	9
2.2 การทำงานของ SNMP .....	11
2.3 สถาปัตยกรรมของระบบการจัดการเครือข่ายพื้นฐาน SNMP .....	12
2.4 โปรแกรม Apache .....	13
2.5 โปรแกรม MySQL .....	14
2.6 โปรแกรม phpMyAdmin .....	18
2.7 โปรแกรม Adobe Photoshop .....	19
2.8 โปรแกรม Java Script .....	21
3.1 แผนภาพบริบท .....	29
3.2 แผนภาพแสดงการ List รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง .....	30
3.3 Process Decompositoin Diagram .....	31
3.4 Data Flow Diagram Level 1 : DFD Level 1 .....	32
3.5 Data Flow Diagram Level 2 Process 2 .....	33
3.6 Data Flow Diagram Level 2 Process 3 .....	34
3.7 Data Flow Diagram Level 2 Process 5 .....	35
3.8 Data Flow Diagram Level 3 Process 4 .....	36
3.9 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง .....	42
3.10 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม .....	43
3.11 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม .....	43
3.12 Entity Relationship Diagram .....	44
3.13 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเซิร์ฟเวอร์กับข้อมูลสถานะ MySQL .....	44
3.14 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเซิร์ฟเวอร์กับข้อมูลสถานะเซิร์ฟเวอร์ .....	45
3.15 แผนภาพโครงสร้างหน้าจอบของระบบ .....	48
4.1 โครงสร้างการดำเนินการของผู้ดูแลระบบ .....	49
4.2 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ .....	51
4.3 แผนภูมิสายงานของผู้ดูแลระบบ .....	52

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.4 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	53
4.5 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลระบบ.....	54
4.6 แผนภูมิสายงานจัดการรายงาน .....	55
4.7 แผนภูมิการเชื่อมโยงโปรแกรมในหน้าเมนูหลักของระบบ .....	80
4.8 หน้าจอการ login เข้าสู่ระบบ.....	81
4.9 หน้าจอหน้าหลักของระบบ .....	81
4.10 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบ.....	82
4.11 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ .....	82
4.12 หน้าจอแสดงข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	83
4.13 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	83
4.14 หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของระบบ .....	84
4.15 หน้าจอแสดงรายงานเป็นตัวเลข .....	84
4.16 หน้าจอแสดงรายงานเป็นกราฟ.....	85
ก.1 แสดงไฟล์ Setup appserv-win32-2.5.9.exe.....	90
ก.2 แสดงภาพเริ่มติดตั้ง .....	91
ก.3 แสดงการให้ยอมรับการใช้งาน .....	91
ก.4 เลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง.....	92
ก.5 แสดงหน้า Select Component ให้เลือกทุกรายการ .....	92
ก.6 แสดงการกำหนดข้อมูลเว็บเซิร์ฟเวอร์.....	93
ก.7 แสดงการระบุรหัสผ่านของข้อมูล MySQL.....	93
ก.8 แสดงโปรแกรมกำลังติดตั้ง.....	94
ก.9 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม .....	94
ก.10 หน้าจอแสดงไฟล์ Setup โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8.....	95
ก.11 หน้าจอแสดงการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม.....	95
ก.12 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม .....	96
ก.13 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงของโปรแกรม.....	96
ก.14 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม.....	97

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.15 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่างๆของโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้ง .....	97
ก.16 หน้าจอแสดงการยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม .....	98
ก.17 หน้าจอแสดงกระบวนการติดตั้งโปรแกรม .....	98
ก.18 หน้าจอแสดงการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม .....	99
ก.19 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ข้อมูลระบบ .....	99
ก.20 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ฐานข้อมูลระบบ.....	99
ก.21 ตัวอย่างหน้าจอแสดงการเรียกใช้งาน URL.....	100
ข.1 หน้าจอการ Login เข้าสู่ระบบ .....	103
ข.2 หน้าจอหลักของระบบ.....	103
ข.3 หน้าจอแสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบ .....	104
ข.4 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ.....	104
ข.5 หน้าจอแสดงข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	105
ข.6 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเครื่องเซิร์ฟเวอร์.....	105
ข.7 หน้าแสดงสถานะการทำงานของระบบ.....	106
ข.8 หน้าจอรายงานเป็นตัวเลข.....	106
ข.9 หน้าจอรายงานเป็นกราฟ.....	107