

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
สารบัญภาพ.....	จ
บทที่ 1 : บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 เป้าหมายของโครงการ.....	3
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	3
1.4 ขอบเขตและความสามารถของระบบ.....	3
1.5 ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน.....	5
1.6 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา.....	6
1.6.1 ทรัพยากรที่ใช้ระหว่างพัฒนาโครงการ.....	6
1.6.2 ทรัพยากรเพื่อรองรับระบบใหม่.....	7
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
1.8 ที่ปรึกษาโครงการ.....	7
1.9 อาจารย์ประจำวิชา.....	7
บทที่ 2 : ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.1 AppServ.....	8
2.1.1 Apache.....	9
2.1.2 PHP.....	9
2.1.3 MySQL.....	10
2.1.4 phpMyAdmin.....	11
2.2 โปรแกรมที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ.....	11
2.2.1 โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8.....	11
2.2.2 โปรแกรม Adobe Photoshop 7.0.....	13
2.3 นิยามคำศัพท์พร้อมความหมายที่เกี่ยวข้อง.....	14

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.3.1 อินเทอร์เน็ต .....	14
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
2.4.1 ระบบสารสนเทศการจัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ .....	15
2.4.2 โปรแกรมบริหารจัดการร้านขายยา.....	16
บทที่ 3 : การวิเคราะห์และออกแบบระบบ .....	18
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	18
3.2 นิยาม คำศัพท์พร้อมความหมายที่เกี่ยวข้อง .....	18
3.3 ขั้นตอนการทำงานระบบของระบบเดิม.....	19
3.4 วิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่.....	19
3.5 การวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ .....	19
3.5.1 โครงสร้างของระบบใหม่ .....	20
3.5.2 แผนภาพบริบท.....	23
3.5.3 กระบวนการไหลของข้อมูล .....	25
3.5.4 พจนานุกรมข้อมูล.....	37
1.เอนทิตีภายนอก(External Entity) .....	37
2.กระบวนการ (Process) .....	39
3.แหล่งเก็บข้อมูล (Data Storage) .....	41
3.5.5Entity Relationship Diagram (ER-Diagram).....	43
3.6 พจนานุกรมข้อมูล(Data Dictionary).....	46
บทที่ 4: การพัฒนาและการทดสอบโปรแกรม .....	51
4.1 โครงสร้างการดำเนินงาน .....	51
4.2 หลักการทำงานของโปรแกรม .....	54
4.2.1 การดำเนินงานในส่วนการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้ใ้.....	55
4.2.2 การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้ขาย.....	55
4.2.3 การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้ซื้อ.....	58
4.2.3การดำเนินงานของระบบในส่วนของบริษัทจัดส่ง.....	62

4.3 การพัฒนาระบบ .....	65
4.4 ตารางอธิบายชื่อไฟล์ในระบบ .....	69
4.5 การทดสอบระบบ.....	71
บทที่ 5: บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	83
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน .....	83
5.2 ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินงาน .....	83
5.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	84
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	84
บรรณานุกรม .....	85
ประวัติผู้จัดทำโครงการ.....	86
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก สภาพแวดล้อมของระบบและวิธีการติดตั้ง.....	ก-1
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม.....	ข-1



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 เอนทิตีภายนอกของเจ้าของร้าน .....	37
3.2 เอนทิตีภายนอกของเภสัชกร.....	38
3.3 เอนทิตีภายนอกของบริษัทจัดส่ง .....	38
3.4 กระบวนการ (จัดการ Login).....	39
3.5 กระบวนการ (จัดการข้อมูลส่วนตัว).....	39
3.6 กระบวนการ (จัดการข้อมูลผู้ใช้).....	39
3.7 กระบวนการ (จัดการข้อมูลบริษัท).....	39
3.8 กระบวนการ (จัดการข้อมูลสินค้า).....	40
3.9 กระบวนการ (จัดการบันทึกการขาย).....	40
3.10 กระบวนการ (จัดการข้อมูลรายงาน).....	40
3.11 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลผู้ใช้).....	41
3.12 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลเภสัชกร).....	41
3.13 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลสินค้า).....	41
3.14 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลยี่ห้อสินค้า).....	41
3.15 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลการขายสินค้า).....	41
3.16 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ) .....	42
3.17 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลยอดการขาย).....	42
3.18 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลรอบการเพิ่มสินค้า).....	42
3.19 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลหน่วยบรรจุขนาดใหญ่).....	42
3.20 แหล่งเก็บข้อมูล (ข้อมูลหน่วยบรรจุ).....	42
3.21 ตารางข้อมูลผู้ใช้ (user1).....	46
3.22 ตารางข้อมูลยี่ห้อสินค้า (brand) .....	47
3.23 ตารางข้อมูลสินค้า (product).....	47
3.24 ตารางข้อมูลการตั้งสินค้าเพิ่ม (tmp_product).....	48
3.25 ตารางข้อมูลการขายสินค้า (sale).....	49
3.26 ตารางข้อมูลเภสัช (staff).....	49
3.27 ตารางข้อมูลการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน (status).....	50

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของระบบ.....	69
4.2 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ.....	69
4.3 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของเภสัชกร.....	70
4.4 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของบริษัทจัดส่งสินค้า.....	70



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนภาพการดำเนินงาน.....	5
2.1 โปรแกรม Macromedia Dreamweaver8.....	11
2.2 โปรแกรม Adobe Photoshop7.0.....	13
2.4.1 ตัวอย่างระบบสารสนเทศการจัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮาร์โมนิค ฟาร์มา.....	15
2.4.2 ระบบการขายหน้าร้าน.....	16
2.4.3 ระบบการขายหน้าร้าน.....	16
3.1 แผนผังการทำงานของระบบ .....	21
3.2 แผนภาพบริบทของระบบ .....	22
3.3 แผนภาพแสดงรายการกระบวนการของข้อมูล.....	24
3.4 แผนภาพ Process Hierarchy Chart .....	25
3.5 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 .....	26
3.6 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 2 .....	28
3.7 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 3 .....	28
3.8 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 3.1 .....	29
3.9 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 3.2 .....	29
3.10 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 4 .....	30
3.11 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 4.1 .....	31
3.12 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 4.2 .....	32
3.13 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 5 .....	32
3.14 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 5.1 .....	33
3.15 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 5.2 .....	33
3.16 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 6 .....	34
3.17 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 6.1 .....	35
3.18 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล ระดับ 1 Process 6.1(ต่อ).....	36

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.19 Entity Relationship Diagram.....	43
3.20 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าของร้านและเภสัชกร .....	43
3.21 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเภสัชกรและการขาย.....	44
3.22 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสินค้าและการขาย .....	44
3.23 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสินค้าและยี่ห้อสินค้า.....	44
3.24 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเพิ่มสินค้าและสินค้า .....	45
3.25 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างสถานะและผู้ใช้งาน .....	45
4.1 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้ขาย.....	52
4.2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนเภสัช.....	53
4.3 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของบริษัทจัดส่ง .....	54
4.4 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ.....	55
4.5 แผนภูมิสายงานของการเข้าใช้ระบบ .....	56
4.6 แผนภูมิสายงานของผู้ขาย.....	57
4.7 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ขาย.....	57
4.8 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลผู้ใช้ของผู้ขาย.....	58
4.9 แผนภูมิสายงานของเภสัชกร .....	59
4.10 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลส่วนตัวของเภสัชกร .....	59
4.11 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลสินค้าของเภสัชกร .....	60
4.12 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลการขายสินค้าของเภสัชกร .....	61
4.13 แผนภูมิสายงานของบริษัทจัดส่ง .....	62
4.14 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลส่วนตัวของบริษัทจัดส่ง .....	63
4.15 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลสินค้าของบริษัทจัดส่ง.....	64
4.16 หน้าจอหลักของการเข้าสู่ระบบ.....	71
4.17 แจ้งเตือนเมื่อกรอก username และ password ไม่ถูกต้อง.....	72

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.18 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ ข้อมูลถูกต้องของผู้ดูแลระบบ.....	73
4.19 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน ในกรณีที่กรอกข้อมูลถูกต้องของเจ้าหน้าที่.....	73
4.20 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของบริษัทจัดส่งสินค้า ข้อมูลถูกต้องของบริษัทจัดส่ง.....	74
4.21 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลเกษตรกร .....	75
4.22 แจ้งเตือนเมื่อไม่ระบุหมายเลขบัตรประชาชน .....	75
4.23 ข้อความแจ้งว่าระบบได้ทำการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว.....	76
4.24 หน้าจอการลบข้อมูลเกษตรกรของระบบ .....	76
4.25 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเกษตรกรของระบบ .....	77
4.26 หน้าจอแสดงการค้นหาสินค้าที่หมดอายุจากระบบ .....	78
4.27 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูล โดยที่ไม่มีข้อมูล.....	78
4.28 หน้าจอแสดงการบันทึกการขายสินค้าของร้านจากระบบ .....	79
4.29 เมนูแสดงรายการสินค้า เมื่อป้อนรหัสหรือชื่อสินค้า.....	79
4.30 เมนูแสดงข้อมูลการบันทึกการขาย เมื่อเลือกสินค้าและจำนวนที่ต้องการแล้ว .....	80
4.31 เมนูแสดงข้อมูลสินค้า เมื่อต้องการ.....	80
4.32 หน้าจอแสดงการพิมพ์ใบรายการขาย.....	81
4.32 หน้าจอแสดงการพิมพ์ใบรายการขาย.....	81
4.33 หน้าจอแสดงแผนภูมิวิเคราะห์การขาย แยกตามสินค้าที่ขายได้เยอะที่สุดและน้อยที่สุด...81	81
4.34 หน้าจอแสดงกราฟสรุปยอดขายสินค้า.....	82
ก.1 แสดงไฟล์ Setup Appserv-win32-2.5.9.exe.....	ก-2
ก.2 แสดงภาพเริ่มต้นการติดตั้ง.....	ก-2
ก.3 แสดงเงื่อนไขข้อตกลงของโปรแกรม.....	ก-3
ก.4 แสดง Path ที่อยู่โปรแกรม .....	ก-3
ก.5 แสดง AppServe Package Components .....	ก-4
ก.6 แสดงการกำหนด Server Name และ E-mail.....	ก-4
ก.7 แสดงเป็นการกำหนด Password ให้ Root.....	ก-5
ก.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-5
ก.9 แสดงขั้นตอนการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-6



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.10 หน้าจอแสดงไฟล์ Setup โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8.....	ก-6
ก.11 หน้าจอแสดงการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม.....	ก-7
ก.12 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม.....	ก-7
ก.13 หน้าจอแสดงเงื่อนไขข้อตกลงของโปรแกรม.....	ก-8
ก.14 หน้าจอแสดงส่วนที่อยู่ในการจัดเก็บโปรแกรม.....	ก-8
ก.15 หน้าจอแสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้ง.....	ก-9
ก.16 หน้าจอแสดงการยืนยันในการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-9
ก.17 หน้าจอแสดงกระบวนการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-10
ก.18 หน้าจอแสดงการเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม.....	ก-10
ก.19 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ข้อมูลระบบ.....	ก-11
ก.20 หน้าจอแสดงตำแหน่งการวางไฟล์ฐานข้อมูลระบบ.....	ก-11
ข.1 หน้าจอหลักของการเข้าสู่ระบบ.....	ข-2
ข.2 แจ้งเตือนเมื่อกรอก username และ password ไม่ถูกต้อง.....	ข-3
ข.3 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ ข้อมูลถูกต้องของผู้ดูแลระบบ.....	ข-3
ข.4 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน ในกรณีที่กรอกข้อมูลถูกต้องของเจ้าหน้าที่.....	ข-4
ข.5 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของบริษัทจัดส่งสินค้า กรอกข้อมูลถูกต้องของบริษัทจัดส่ง.....	ข-4
ข.6 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลเกษตรกร.....	ข-5
ข.7 แจ้งเตือนเมื่อไม่ระบุหมายเลขบัตรประชาชน.....	ข-5
ข.8 ข้อความแจ้งว่าระบบได้ทำการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว.....	ข-5
ข.9 หน้าจอการลบข้อมูลเกษตรกรของระบบ.....	ข-6
ข.10 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเกษตรกรของระบบ.....	ข-7
ข.11 หน้าจอแสดงการค้นหาสินค้าที่หมดอายุจากระบบ.....	ข-7
ข.12 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลโดยที่ไม่มีข้อมูล.....	ข-8
ข.13 หน้าจอแสดงการบันทึกการขายสินค้าของร้านจากระบบ.....	ข-8
ข.14 เมนูแสดงรายการสินค้า เมื่อป้อนรหัสหรือชื่อสินค้า.....	ข-9
ข.15 เมนูแสดงข้อมูลการบันทึกการขาย เมื่อเลือกสินค้าและจำนวนที่ต้องการแล้ว.....	ข-9

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.16หน้าจอแสดงการพิมพ์ใบรายการขาย.....	ข-10
ข.17หน้าจอแสดงแผนภูมิวิเคราะห์การขาย แยกตามสินค้าที่ขายได้เยอะที่สุดและน้อยที่สุด...ข-10	ข-10
ข.18หน้าจอแสดงกราฟสรุปยอดขายสินค้า.....	ข-11

