

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการ	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของการทำโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 เกณฑ์วัดผลงาน(Output)	2
1.4 เกณฑ์วัดผลสำเร็จ(Outcome)	2
1.5 ขอบเขตในการดำเนินงานวิจัย	2
1.6 สถานที่ดำเนินงานวิจัย	2
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	2
1.8 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ (Gantt Chart)	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 กลุ่มพิษณุโลกสร้างสรรค์สังคม (PNEX)	4
2.2 การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม	5
2.3 ฐานข้อมูล	11
2.4 องค์ประกอบของฐานข้อมูล	11
2.5 Data Independence	13
2.6 โครงสร้างฐานข้อมูล	13
2.7 ประโยชน์ของฐานข้อมูล	14
2.8 วงจรการพัฒนาระบบ	15
2.9 MySQL	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.10 PHP	19
2.11 Macromedia Dreamweaver	20
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	22
3.1 ศึกษาข้อมูลสมาชิกอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก	22
3.2 การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	22
3.3 ศึกษาโปรแกรม MySQL PHP และ Macromedia Dreamweaver	24
3.4 วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน	25
3.5 การทดลองใช้ฐานข้อมูลและประเมินผล	33
3.6 ขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไข	33
3.7 สรุปผลการดำเนินงาน	33
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	35
4.1 ผลการดำเนินงานฐานข้อมูล	35
4.2 ผลการแสดงผลฐานข้อมูล	39
4.3 วิเคราะห์ผลการทดลองฐานข้อมูล	53
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	56
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	56
5.2 สรุปผลการวัดประสิทธิภาพ	57
5.3 สรุปผลโดยรวม	57
5.4 ข้อเสนอแนะ	58
บรรณานุกรม	59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	60
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม Appserv	60
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานข้อมูล	66
ภาคผนวก ค แบบสอบถามผลการใช้งาน	77
ประวัติผู้วิจัย	84



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงระยะเวลาการดำเนินงาน	3
3.1 แสดงการออกแบบตารางเก็บข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม	31
3.2 แสดงการออกแบบตารางเก็บข้อมูลผู้ประกอบการ	31
4.1 แสดงผลคะแนนจากแบบประเมินการใช้งานฐานข้อมูล	54



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล	11
2.2 แสดงวงจรการพัฒนาระบบงาน	15
3.1 แสดงรวบรวมข้อมูลจากระบบงานเดิม	22
3.2 แสดงการรวบรวมข้อมูลระบบใหม่	23
3.3 แสดงข้อมูลเดิม	26
3.4 แสดงแนวทางการเข้าถึงข้อมูลผู้ประกอบการ	28
3.5 แนวทางการเข้าถึงข้อมูลที่ 1	29
3.6 แนวทางการเข้าถึงข้อมูลที่ 2	29
3.7 แนวทางการเข้าถึงข้อมูลที่ 3	30
3.8 แนวทางการเข้าถึงข้อมูลที่ 4	30
3.9 แสดงขั้นตอนการจัดทำฐานข้อมูล	34
4.1 แสดงฐานข้อมูลอุตสาหกรรม	38
4.2 แสดงตารางฐานข้อมูล: webboard	40
4.3 แสดงตาราง admin	40
4.4 แสดงตาราง class	41
4.5 แสดงตาราง counter	41
4.6 แสดงตาราง pro	42
4.7 แสดงตาราง useronline	42
4.8 แสดงแผนผังการทำงานหลักของฐานข้อมูล	43
4.9 แสดงแผนผังการทำงานหน้าแรก	43
4.10 แสดงแผนผังการทำงานหน้าประเภทอุตสาหกรรม	44
4.11 แสดงแผนผังการทำงานหน้ารายชื่อสมาชิก	44
4.12 แสดงแผนผังการทำงานหน้าผู้ดูแลระบบ	45
4.13 แสดงแผนผังการทำงานหน้าติดต่อเรา	45
4.14 แสดงแผนผังการทำงานหน้าค้นหา	45

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.15 แสดงแผนผังการทำงานหน้าจัดกลุ่มผู้ประกอบการ	46
4.16 แสดงแผนผังการทำงานหน้าผู้ดูแลระบบ	46
4.17 แสดงแผนผังการทำงานหลักเมื่อเข้าสู่ Admin	47
4.18 แสดงแผนผังการเพิ่มข้อมูลผู้ประกอบการ	47
4.19 แสดงแผนผังการเพิ่มข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม	48
4.20 แสดงแผนผังการลบข้อมูลผู้ประกอบการ	48
4.21 แสดงแผนผังการลบข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม	49
4.22 แสดงแผนผังการลบข้อมูลผู้ประกอบการ	49
4.23 แสดงแผนผังการแก้ไขข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม	50
4.24 แสดงแผนผังการค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรม	50
4.25 แสดงแผนผังการลิงค์คำสั่งของบุคคลทั่วไป	51
4.26 แสดงแผนผังการลิงค์คำสั่งของผู้ดูแลระบบ	52
4.27 แสดงคะแนนเฉลี่ยโดยรวม	55
ก.1 แสดงหน้าจอแรก	61
ก.2 การคลิกเลือก I Agree	61
ก.3 การเลือกdrive C และไฟล์เดอร์ AppServ เมื่อเลือกแล้วให้คลิก Next	62
ก.4 การเลือกว่าจะลงโปรแกรมอะไร	62
ก.5 แสดงรายการ Server Name และรายการ Administrator's Email Address	63
ก.6 การกรอกPassword	63
ก.7 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม	64
ก.8 การติดตั้งโปรแกรมเสร็จ	64
ก.9 คลิกปุ่ม Finish เพียงเท่านี้ก็เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้ง AppServ 2.5.9	65
ก.10 แสดงหน้าหลังจากการติดตั้งสำเร็จ	65
ข.1 แสดงหน้าแรกฐานข้อมูล	67
ข.2 แสดงหน้าแรกฐานข้อมูล	68
ข.3 แสดงหน้าประเภทอุตสาหกรรม	69
ข.4 แสดงหน้ารายชื่อสมาชิก	70

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.5 แสดงหน้าผู้ดูแลระบบ	71
ข.6 แสดงหน้าติดต่อเรา	71
ข.7 แสดงการกรอก Username และ Password	72
ข.8 แสดงหน้าเพิ่มสมาชิก	72
ข.9 แสดงหน้าเพิ่มประเภท	73
ข.10 แสดงการ Upload เรียบร้อยแล้ว	73
ข.11 แสดงการค้นหาประเภทอุตสาหกรรม	74
ข.12 แสดง Logout ออกจากระบบ	74
ข.13 แสดงการเพิ่มสมาชิก	75
ข.14 แสดงการ Upload เรียบร้อยแล้ว	75
ข.15 แสดงการค้นหาสมาชิก	76
ข.16 แสดงการออกจากระบบ	76