

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	3
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การจัดการสารสนเทศและเครือข่าย	5
2.2 หลักการพัฒนาระบบ	8
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	12
3.1 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	12
3.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	13
3.3 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	13
3.4 ความต้องการของผู้ใช้	13
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
4.1 การออกแบบระบบงาน	15
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	20
บทที่ 5 โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบหน้าจอ	43
5.1 โครงสร้างเว็บไซต์	43
5.2 การออกแบบจอภาพ	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6	
บทสรุป	51
6.1 บทสรุป	51
6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	52
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	53
6.4 ข้อจำกัดของระบบ	54
6.5 ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	55
ภาคผนวก	56
ภาคผนวก ก การติดตั้งระบบ	57
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน โปรแกรม	76
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน	97
ประวัติผู้เขียน	99

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบ	15
4.2 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	20
4.3 เพิ่มข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	23
4.4 แสดงรายละเอียดตารางอาจารย์ประจำหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	24
4.5 แสดงรายละเอียดตารางเกรดของนักศึกษาศิษย์เก่าหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	26
4.6 แสดงรายละเอียดตารางศิษย์เก่า นักศึกษาหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	27
4.7 แสดงรายละเอียดตารางการประสานงานของหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	27
4.8 แสดงรายละเอียดตารางเที่ยวบิน/สายการบิน	28
4.9 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลแบบฟอร์มสำหรับนักศึกษา	29
4.10 แสดงรายละเอียดตารางเกรดของนักศึกษาหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	29
4.11 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลการค้นคว้าแบบอิสระ ที่เคยมีการเสนอหัวข้อผ่านแล้ว แต่นักศึกษายกเลิก	30
4.12 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลโรงแรม	31
4.13 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลประชาสัมพันธ์	32
4.14 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลการค้นคว้าแบบอิสระที่ทำเป็นรูปเล่มแล้ว	32
4.15 แสดงรายละเอียดตารางตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์	33
4.16 แสดงรายละเอียดตารางการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาปัจจุบันของหลักสูตรฯ	34
4.17 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้ระบบ	35
4.18 แสดงรายละเอียดตารางสถานะการค้นคว้าแบบอิสระ	35
4.19 แสดงรายละเอียดตารางการเรียนการสอน	36
4.20 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลปีการศึกษา ภาคเรียน	37
4.21 แสดงรายละเอียดตารางช่วงเวลาเรียน	37
4.22 แสดงรายละเอียดตารางนักศึกษาปัจจุบันหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต	38
4.23 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายวิชา	39
4.24 แสดงรายละเอียดตารางอาจารย์พิเศษ	40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.25 แสดงรายละเอียดตารางกระทู้	41
4.26 แสดงรายละเอียดตารางความคิดเห็น	41
6.1 ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งานระบบ	52
6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม	53

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
4.1 แสดงการทำงานโดยภาพรวมของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหลักสูตร บัญชีมหาบัณฑิต	16
4.2 แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	17
4.3 แสดงภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการค้นหาข้อมูล	18
4.4 แสดงภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการปรับปรุงข้อมูล	19
4.5 แสดงภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการกระทู้	20
4.6 แผนภาพ E-R Model การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับหลักสูตร บัญชีมหาบัณฑิต	21
4.7 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	22
5.1 จอภาพหน้าหลัก (Home Page)	47
5.2 จอภาพสำหรับค้นหาข้อมูลของหลักสูตร	48
5.3 จอภาพแสดงผลการค้นหาข้อมูลของหลักสูตรฯ	49
5.4 จอภาพสำหรับปรับปรุงข้อมูลของหลักสูตรฯ	50
ก.1 จอภาพไฟล์ php-4.3.2-installer.exe ของ php	57
ก.2 แสดงหน้าจอ welcome สำหรับการติดตั้งโปรแกรม php	58
ก.3 แสดงหน้าจอ License Agreement สำหรับการติดตั้งโปรแกรม php	58
ก.4 แสดงหน้าจอ Installation type สำหรับการติดตั้งโปรแกรม php	59
ก.5 แสดงหน้าจอ Choose Destination Location สำหรับการติดตั้งโปรแกรม php	59
ก.6 แสดงหน้าจอ Install Complete สำหรับการติดตั้งโปรแกรม php	60
ก.7 แสดงหน้าจอ Server Type สำหรับการติดตั้งโปรแกรม php	60
ก.8 จอภาพไฟล์ maccsetup.exe	61
ก.9 แสดงหน้าจอ M-ACC 1.0	61
ก.10 แสดงหน้าจอ Installation Folder สำหรับการติดตั้งระบบสารสนเทศ M-ACC	62
ก.11 แสดงหน้าจอ Performing Setup Actions สำหรับการติดตั้งระบบสารสนเทศ M-ACC	62
ก.12 แสดงหน้าจอ M-ACC Installed Successfully	63
ก.13 จอภาพไฟล์ Setup AutoBack ADO27	63

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ก.14 แสดงหน้าจอสำหรับกรอกรหัสผ่านโปรแกรม AutoBackUp	64
ก.15 แสดงหน้าจอเลือกการติดตั้งโฟลเดอร์ ของโปรแกรม AutoBackUp	64
ก.16 แสดงหน้าจอ Installing Files ของโปรแกรม AutoBackUp	65
ก.17 แสดงหน้าจอเลือกการติดตั้งโปรแกรมเสริม MySQL ODBC3.51	65
ก.18 แสดงหน้าจอ Welcome ของ MySQL ODBC3.51 Driver	66
ก.19 แสดงหน้าจอ Start Installation ของ MySQL ODBC 3.51 Driver	66
ก.20 แสดงหน้าจอ Finished	67
ก.21 แสดงหน้าจอเลือกการติดตั้งโปรแกรมเสริม MySQL for Windows	67
ก.22 แสดงหน้าจอ Welcome to the MySQL Server	68
ก.23 แสดงหน้าจอ Choose Destination Location ของโปรแกรมเสริม MySQL for Windows	68
ก.24 แสดงหน้าจอ Information ของโปรแกรมเสริม MySQL for Windows	69
ก.25 แสดงหน้าจอ Setup Type โปรแกรมเสริม MySQL for Windows	69
ก.26 แสดงหน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรม MySQL Servers and Clients 4.0.16	70
ก.27 แสดงหน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม MySQL Servers and Clients 4.0.16	70
ก.28 แสดงหน้าจอการติดตั้ง MySQL-Front	71
ก.29 แสดงไดอะล็อกโต้ตอบการติดตั้ง MySQL Front	71
ก.30 แสดงหน้าจอ Welcome to the MySQL-Front Setup Wizard	72
ก.31 แสดงหน้าจอ License Agreement MySQL-Front	72
ก.32 แสดงหน้าจอ Select Destination Directory สำหรับโปรแกรม MySQL- Front	73
ก.33 แสดงหน้าจอ Select Start Menu Folder สำหรับโปรแกรม MySQL- Front	73
ก.34 แสดงหน้าจอ Select Additional Tasks สำหรับโปรแกรม MySQL- Front	74
ก.35 แสดงหน้าจอ Ready to Install สำหรับโปรแกรม MySQL- Front	74
ก.36 แสดงหน้าจอ Information for MySQL-Front 2.5	75
ก.37 แสดงหน้าจอสิ้นสุดการติดตั้ง MySQL-Front 2.5	75
ข.1 จอภาพการเลือก Link เพื่อ Log-In เข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	76

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.2 จอภาพส่วนสำหรับนักศึกษา Log-In	76
ข.3 จอภาพแสดงหน้าหลักสำหรับนักศึกษา	77
ข.4 จอภาพแสดงข้อมูลสำหรับนักศึกษา	77
ข.5 จอภาพสำหรับค้นหาข้อมูลสำหรับนักศึกษา	78
ข.6 จอภาพแสดงผลการค้นหาข้อมูลสำหรับนักศึกษา	78
ข.7 จอภาพการเลือก Link เพื่อ Log-In เข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	79
ข.8 จอภาพส่วนสำหรับอาจารย์ Log-In	79
ข.9 จอภาพแสดงหน้าหลักสำหรับอาจารย์	80
ข.10 จอภาพแสดงข้อมูลสำหรับอาจารย์	80
ข.11 จอภาพสำหรับค้นหาข้อมูลสำหรับอาจารย์	81
ข.12 จอภาพสำหรับแสดงผลการค้นหาข้อมูลสำหรับอาจารย์	81
ข.13 จอภาพการเลือก Link เพื่อ Log-In เข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่	82
ข.14 จอภาพส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่ Log-In	82
ข.15 จอภาพแสดงหน้าหลักสำหรับเจ้าหน้าที่	83
ข.16 จอภาพแสดงสำหรับเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	83
ข.17 จอภาพการแสดงผลสำหรับเจ้าหน้าที่	84
ข.18 จอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่แก้ไขข้อมูล	84
ข.19 จอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ลบข้อมูล	85
ข.20 แสดงไดอะล็อกเพื่อยืนยันการลบข้อมูล	85
ข.21 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรม AutoBackup	86
ข.22 หน้าจอแสดงการกำหนดรูปแบบการสำรองข้อมูลแบบเลือกสำรองก่อนออก จากโปรแกรม	86
ข.23 หน้าจอแสดงการกำหนดรูปแบบการสำรองข้อมูลแบบเลือกสำรองตามรอบนาฬิกา	87
ข.24 หน้าจอแสดงการกำหนดรูปแบบการสำรองข้อมูลแบบเลือกสำรองทุก ๆ วัน	87
ข.25 หน้าจอแสดงการกำหนดรูปแบบการสำรองข้อมูลแบบเลือกสำรองทุก ๆ เดือน	88
ข.26 หน้าจอแสดงการกำหนดรูปแบบการสำรองข้อมูลแบบเลือกสำรองเพียงครั้งเดียว	88

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.27 หน้าจอแสดงการกำหนดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการสำรองข้อมูล	89
ข.28 หน้าจอแสดงแถบการตั้งค่าสำรอง	89
ข.29 หน้าจอแสดงการสำรองฐานข้อมูล MySQL	90
ข.30 หน้าจอแสดงการกำหนดค่าฐานข้อมูล MySQL	90
ข.31 หน้าจอแสดง Database Setting	91
ข.32 หน้าจอแสดงการเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL เพื่อสำรองข้อมูล	91
ข.33 หน้าจอยืนยันการตั้งค่าการสำรองฐานข้อมูล MySQL	92
ข.34 หน้าจอแสดงการเลือกโฟลเดอร์เพื่อตั้งค่าการสำรองข้อมูล	92
ข.35 หน้าจอยืนยันการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติการตั้งค่าการสำรองข้อมูล	92
ข.36 หน้าจอแสดงความก้าวหน้าในการสำรองข้อมูล	93
ข.37 หน้าจอแสดงแถบระบบกู้คืน	93
ข.38 หน้าจอแสดงการตั้งค่าระบบกู้คืน	94
ข.39 หน้าจอแสดงการเลือกโฟลเดอร์ที่เก็บฐานข้อมูล	94
ข.40 หน้าจอแสดงการนำเข้าฐานข้อมูล	95
ข.41 หน้าจอยืนยันการกู้คืนฐานข้อมูล	95
ข.42 หน้าจอแสดงความก้าวหน้าในการกู้คืนฐานข้อมูล	95
ข.43 แสดงไดอะล็อกแจ้งการกู้คืนฐานข้อมูลเสร็จสิ้น	96
ข.44 หน้าจอแสดงแถบการตั้งค่าโปรแกรม	96