

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| 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 |

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

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 คู่มือการใช้งานโปรแกรม | 76 |
| ภาคผนวก ค แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน | 97 |
| ประวัติผู้เขียน | 99 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 4.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบ | 15 |
| 4.2 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล | 20 |
| 4.3 เพิ่มข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต | 23 |
| 4.4 แสดงรายละเอียดตารางอาจารย์ประจำหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต | 24 |
| 4.5 แสดงรายละเอียดตารางเกรดของนักศึกษาชั้นเก่าหลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต | 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 แสดงรายละเอียดตารางกระทุ้ง | 41 |
| 4.26 แสดงรายละเอียดตารางความคิดเห็น | 41 |
| 6.1 ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งานระบบ | 52 |
| 6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม | 53 |



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

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 แสดงหน้าจอเลือกการติดตั้งไฟล์เคอร์ 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 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved