สารบาญ 2/578 หน้า กิตติกรรมประกาศ ค บทคัดย่อ ภาษาไทย ٩ บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ จ สารบาญตาราง պ สารบาญภาพ ល្អ บทที่ 1 บทนำ 1.1 หลักการและเหตุผล 1 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 2 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2 1.4 ขอบเขต และวิธีการคำเนินการ 3 1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา 4 1.6 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบ 4 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2.1 หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 5 2.2 หลักการวัดและประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน 15 พุทธศักราช 2544 2.3 คุณลักษณะอันพึงประสงค์ 15 16 2.4 การอ่าน คิดวิเกราะห์ และเขียน 2.5 การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับชาติ 16 niversitv 🕖 บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน 🕘 🙎 Mai 3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม 17 3.2 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง 18 3.3 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานเดิม 19 3.4 ความต้องการของระบบงานใหม่ 19

ฉ

สารบาญ(ต่อ)	
· 978181869 .	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบระบบงานและฐานข้อมูล	
4.1 การออกแบบระบบงาน	20
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	25
4.3 การออกแบบจอภาพ	63
4.4 การออกแบบรายงาน	75
บทที่ 5 ประเมินผลการใช้งาน	
5.1 วิธีการประเมิน	79
5.2 ผลการประเมิน ระคับผู้ใช้งาน	80
5.3 ผลการประเมิน ระดับผู้บริหาร	80
5.4 สรุปผลการประเมินการใช้งาน	81
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุป	82
6.2 ปัญหาและอุปสรรค	82
6.3 ข้อจำกัด	83
6.4 ข้อเสนอแนะ	83
บรรณานุกรม	84
ภาคผนวก	
ลิปล์โภาคผนวก ก การติดตั้งระบบ	85
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	95
CODY 1 ภาคผนวก ค แบบฟอร์มประเมินผลการใช้งาน Mai UNIVEIS	182
A Intervelocation and the serve	184

R

สารบาญตาราง 2/07/03/0 ตารางที่ หน้า 4.1 แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูล 25 4.2 โครงสร้าง CTL CLASS LEVEL 27 4.3 โครงสร้าง CTL CLASSROOM 27 4.4 โครงสร้าง CTL_COUNTRY 28 4.5 โครงสร้าง CTL_LEVEL 28 4.6 โครงสร้าง CTL_LOCATION 29 4.7 โครงสร้าง CTL MASTER 29 4.8 โครงสร้าง CTL OCCU 30 4.9 โครงสร้าง CTL OPERATION 30 4.10 โครงสร้าง CTL_POSITION 30 4.11 โครงสร้าง CTL_RELIGION 31 4.12 โครงสร้าง CTL_SCH_LEVEL 31 4.13 โครงสร้าง CTL SCHOOL 32 4.14 โครงสร้าง CTL SEX 33 4.15 โครงสร้าง MEA 8GROUP MASTER 33 4.16 โครงสร้าง MEA_STD_SCORE_OBJ1 34 4.17 โครงสร้าง MEA_STD_SCORE_OBJ2 35 4.18 โครงสร้าง MEA STD SCORE OBJ3 36 4.19 โครงสร้าง MEA STD SCORE OBJ4 36 niversit 37 4.20 โครงสร้าง MEA_STD_SCORE_STAT_LEVEL 4.21 โครงสร้าง MEA_STD_SCORE_STAT_ROOM 38 4.22 โครงสร้าง MEA_SUBJ_MASTER 39 4.23 โครงสร้าง MEA_SUM_SCORE_OBJ1 39 4.24 โครงสร้าง MEA SUM SCORE OBJ2 41 4.25 โครงสร้าง MEA SUM SCORE OBJ3 43

պ

สารบาญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่

2/07/03/13 กมยนตั 4.26 โครงสร้าง MEA_SYLLABUS_MASTER 44 4.27 โครงสร้ำง MEA_TOT_SCORE_OBJ1 44 4.28 โครงสร้าง MEA_TOT_SCORE_OBJ2 45 4.29 โครงสร้าง MEA_YEAR_SCORE 46 4.30 โครงสร้าง STD CAUSE 47 4.31 โครงสร้าง STD MASTER 47 4.32 โครงสร้าง STD_NAME_HISTORY 56 4.33 โครงสร้าง STD_RESIGN 57 4.34 โครงสร้าง TCH_MASTER 58 4.35 โครงสร้าง TCH_ROOM_MASTER 61 4.36 โครงสร้าง USER_PWD 62 WG MAI

FRS

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **Copyright (C)** by **Chiang Mai University** All rights reserved

สารบาญภาพ

รูปที่ จายเมตุ	หน้า
2.1 โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	11
3.1 กระบวนการทำงานของระบบทะเบียนนักเรียน	17
3.2 กระบวนการทำงานของระบบวัดผล	18
4.1 แสดงแผนภาพบริบทของโปรแกรมทะเบียนและวัดผล	21
4.2 การไหลของข้อมูลโปรแกรมทะเบียนและวัดผล	22
4.3 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตีโปรแกรมระบบทะเบียนและวัดผลฯ	24
4.4 การออกแบบจอภาพเข้าสู่โปรแกรมส่วนต่าง ๆ	63
4.5 การออกแบบจอภาพตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานระบบ	64
4.6 การออกแบบส่วนเมนูหลักของระบบทะเบียนนักเรียน	64
4.7 การออกแบบส่วนแถบเครื่องมือ	66
4.8 การออกแบบส่วนชื่อเมนูย่อยและชื่อผู้ใช้งานระบบ	66
4.9 การออกแบบจอภาพนำเข้าข้อมูล	67
4.10 การออกแบบจอภาพก่อนออกรายงาน	68
4.11 การออกแบบจอภาพส่วนเมนูหลักของระบบวัคผล	69
4.12 การออกแบบจอภาพบันทึกคะแนนเต็ม	71
4.13 การออกแบบจอภาพบันทึกคะแนนสอบต่าง ๆ	72
4.14 การออกแบบส่วนเมนูหลักของส่วนผู้บริหารระบบ	73
4.15 การออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ	74
4.16 การออกแบบรายงานรายชื่อนักเรียน	75
COPY 4.17 การออกแบบรายงานสถิติต่าง ๆ Mang Mai Universit	76
4.18 การออกแบบรายงานคะแนนต่าง ๆ	77
4.19 การออกแบบรายงานผลการเรียนแจ้งผู้ปกครอง	78
ก.1 จอภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล	85
ก.2 จอภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรมมายเอสกิวแอล	86
ก.3 จอภาพแสดงการเลือกโฟลเดอร์เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม	86

ល្ង

รูปที่ การเยาเด	หน้า
ก.4 จอภาพแสดงการเลือกรูปแบบที่จะทำการติดตั้งโปรแกรม	87
ก.5 จอภาพแสดงความก้าวหน้าในการติดตั้งโปรแกรม	87
ก.6 จอภาพแสดงการติดตั้งโปรแกรมเสร็จแล้ว	88
ก.7 เปิดโปรแกรม winmysqladmin.exe	88
ก.8 ใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านก่อนเข้าใช้งาน	89
ก.9 ไอคอนของโปรแกรม winmysqladmin	89
ก.10 หยุดการทำงานของมายเอสกิวแอล	89
ก.11 ทำให้มายเอสคิวแอลกลับมาทำงาน	90
ก.12 เปิดหน้าต่างของผู้ดูแลระบบมายเอสคิวแอล	90
ก.13 หน้าต่างของผู้ดูแลระบบมายเอสคิวแอล	90
ก.14 หน้าต่างยินดีต้อนรับเข้าสู่การติดตั้งมายเอสคิวแอล โอดีบีซี	91
ก.15 หน้าต่างอ่านก่อนที่จะติดตั้งโปรแกรม	91
ก.16 หน้าต่างเริ่มการติดตั้งโปรแกรม	92
ก.17 หน้าต่างเสร็จสิ้นติดตั้งโปรแกรม	92
ก.18 หน้าต่าง ODBC Data Source Administrator	93
ก.19 หน้ำต่าง Default Configuration ของมายโอดีบีซี	93
ก.20 หน้าต่างกำหนดค่าต่าง ๆ ของคาต้าซอร์สเนม	94
ก.21 หน้าต่างแสดงว่าสามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้สำเร็จ	94
ก.22 หน้าต่างแสดงว่าไม่สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล	94
0.1 จอภาพหลักของโปรแกรมทะเบียนและวัคผล โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย	95
แผนกประถม ข.2 หน้าต่างตรวจสอบสิทธิการใช้งานระบบทะเบียนนักเรียน	96
ข.3 จอภาพหลักของระบบทะเบียนนักเรียน	96
ข.4 เมนูทะเบียนนักเรียน	97
ข.5 จอภาพแสดงทะเบียนประวัตินักเรียน	98

Ŋ

şปที่ 	หน้า
ข.6 จอภาพแสดงการเพิ่มนักเรียนใหม่เข้าสู่ระบบ	98
ข.7 ข้อความเตือน เนื่องจากเลขประจำตัวซ้ำ	99
ข.8 หน้าต่างค้นหานักเรียน	99
ข.9 จอภาพแสดงข้อมูลของนักเรียนที่ถูกค้นหา	100
ข.10 รายงานทะเบียนประวัตินักเรียน	101
ข.11 จอภาพแสดงการกำหนดเลขที่นักเรียน	102
ง.12 หน้าต่างเตือนว่ามีเลขที่ซ้ำ	102
ข.13 จอภาพแสดงการย้ายห้องเรียน	103
ข.14 จอภาพแสดงบันทึกการเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล	104
ข.15 จอภาพแสดงการ โอนนักเรียนที่จบ / ลาออกเข้าแฟ้มศิษย์เก่า	105
ข.16 จอภาพแสดงรายงานรายชื่อนักเรียนรายห้อง	106
ข.17 รายงานแสดงรายชื่อนักเรียนรายห้อง	106
ข.18 รายงานแสดงรายชื่อนักเรียนรายห้อง ชื่อวิชาและครั้งที่สอบ	107
ข.19 จอภาพรายงานจำนวนนักเรียนจำแนกตาม โรงเรียนเดิม	108
ข.20 รายงานแสดงจำนวนนักเรียนจำแนกตามโรงเรียนเดิม	108
ข.21 จอภาพรายงานสรุปจำนวนนักเรียน	109
ข.22 รายงานสรุปจำนวนนักเรียนจำแนกตามชั้น ห้องเรียน	110
ข.23 รายงานสรุปจำนวนนักเรียนจำแนกตามช่วงชั้น	110
ข.24 จอภาพแสดงรายงานสถิติจำนวนนักเรียน	111
0.25 รายงานสถิติจำนวนนักเรียนจำแนกตามอาชีพผู้ปกครอง	SI 112
ข.26 รายงานสถิติจำนวนนักเรียนจำแนกตามการศึกษาของผู้ปกครอง	112
ข.27 รายงานสถิติจำนวนนักเรียนจำแนกตามจังหวัด	113
ข.28 รายงานสถิติจำนวนนักเรียนจำแนกตามอายุ	113
ข.29 รายงานสถิติจำนวนนักเรียนจำแนกตามศาสนา	114
ข.30 จอภาพแสดงรายงานใบรับรองผลการเรียนระดับประถมศึกษา	115

IJ

รูปที่ 388160	หน้า
ข.31 รายงานใบรับรองผลการเรียนระดับประถมศึกษา	115
ข.32 เมนูนักเรียนลาออก	116
ข.33 จอภาพแสดงการบันทึกนักเรียนลาออก	116
ข.34 จอภาพแสดงการยกเลิกการลาออก	117
ข.35 จอภาพแสดงรายงานรายชื่อนักเรียนลาออก	118
ข.36 รายงานรายชื่อนักเรียนลาออก	118
ง.37 หน้าต่างยืนยันการออกจากโปรแกรม	119
ข.38 หน้าต่างตรวจสอบสิทธิการใช้งานระบบวัดผล	119
ข.39 จอภาพหลักของระบบวัดผล	120
ข.40 เมนูลงทะเบียน	120
ข.41 จอภาพลงทะเบียนตามแผนการเรียน	121
ข.42 จอภาพลงทะเบียนเพิ่มเติม	122
ข.43 จอภาพยกเลิกการลงทะเบียน	123
ข.44 จอภาพรายงานรายชื่อนักเรียนที่ลงทะเบียน / ไม่ได้ลงทะเบียน	124
ข.45 รายงานรายชื่อนักเรียนที่ลงทะเบียน	124
ข.46 จอภาพรายงานตรวจสอบจำนวนผู้ลงทะเบียน	125
ข.47 รายงานตรวจสอบจำนวนผู้ลงทะเบียน	126
ข.48 เมนูกำหนดเกณฑ์และวัดผล	126
ข.49 จอภาพบันทึกครั้งและคะแนนเต็ม	127
0.50 จอภาพบันทึกคะแนนเต็มคุณลักษณะอันพึงประสงค์	128
ข.51 จอภาพบันทึกคะแนนคุณลักษณะอันพึงประสงค์	129
ข.52 จอภาพบันทึกคะแนนการอ่านกิด วิเคราะห์และเขียน	130
ข.53 จอภาพบันทึกคะแนนสอบ	131
ข.54 จอภาพบันทึกคะแนนภาคความรู้ 8 กลุ่มสาระ	132
ข.55 เมนูรายงานวัดผล	133

ଶ୍

	รูปที่	หน้า
	ข.56 จอภาพแสดงรายงานคะแนนคุณลักษณะอันพึงประสงค์	133
	ข.57 รายงานคะแนนคุณลักษณะอันพึงประสงค์	134
	ข.58 จอภาพแสดงรายงานคะแนนคุณลักษณะอันพึงประสงค์รวมทุกกลุ่มสาระ ฯ	135
	ข.59 รายงานคะแนนคุณลักษณะอันพึงประสงค์รวมทุกกลุ่มสาระ ๆ	135
	ข.60 จอภาพรายงานคะแนนสอบกลางภาค	136
	ข.61 รายงานคะแนนสอบกลางภาค	137
-	ง.62 จอภาพแสดงรายงานคะแนนสอบปลายภาค	138
	ข.63 รายงานคะแนนสอบปลายภาค	138
	ข.64 จอภาพแสดงรายงานกะแนนสอบประจำภากเรียน	139
	ข.65 รายงานคะแนนสอบประจำภาคเรียน	140
	ข.66 จอภาพแสดงรายงานการอ่าน คิด วิเคราะห์ และเขียน	141
	ข.67 รายงานคะแนนการอ่าน คิด วิเคราะห์และเขียน	141
	ข.68 จอภาพแสดงรายงานกะแนนการอ่าน กิด วิเกราะห์และเขียนรวมทุกกลุ่มสาระ	142
	ข.69 รายงานคะแนนการอ่าน คิด วิเคราะห์และเขียนรวมทุกกลุ่มสาระ	143
	ข.70 จอภาพรายงานประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	144
	ข.71 รายงานประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	144
	ข.72 จอภาพแสดงรายงานผลการเรียนกลางภาคแจ้งผู้ปกครอง	145
80	🗧 ข.73 รายงานผลการเรียนกลางภาคแจ้งผู้ปกครอง	146
	ข.74 จอภาพแสดงรายงานผลการเรียนปลายภาคแจ้งผู้ปกครอง	147
Cop	ง.75 รายงานผลการเรียนปลายภาคแจ้งผู้ปกครอง	ISI 147
Δ	ข.76 จอภาพแสดงรายงานรายชื่อนักเรียนติด 0	148
	ข.77 รายงานรายชื่อนักเรียนติด 0	149
	ข.78 จอภาพแสดงรายงานผลการเรียนประจำภาคเรียน	150
	ข.79 รายงานผลการเรียนประจำภาคเรียน	150
	ข.80 จอภาพแสดงรายงานผลการเรียนประจำปีการศึกษา	151

ฑ

รูปที่ หน้า ข.81 รายงานผลการเรียนประจำปีการศึกษา 152 ข.82 จอภาพแสคงรายงานรายชื่อนักเรียนที่มีคะแนนสูงสุคไปต่ำสุด 153 ข.83 รายงานรายชื่อนักเรียนที่มีคะแนนสูงสุดไปต่ำสุด 153 ข.84 จอภาพแสดงรายงานสรุปผลการเรียนทุกรายวิชา 154 ข.85 รายงานสรุปผลการเรียนทุกรายวิชา 155 ข.86 จอภาพประมวลผลทางสถิติ 156 ง.87 หน้าต่างแสดงการประมวลผลเรียบร้อยแล้ว 156 ข.88 หน้าต่างตรวจสอบสิทธิการใช้งานส่วนผู้บริหารระบบ 157 ข.89 จอภาพหลักของส่วนผู้บริหารระบบ 157 ข.90 เมนูข้อมูลมาตรฐานทั่วไป 158 ข.91 จอภาพบันทึกรายละเอียดห้องเรียน 159 ข.92 หน้าต่างแสดงการยืนยันการลบข้อมูล 159 ข.93 จอภาพบันทึกรายละเอียคสัญชาติ / เชื้อชาติ 160 ข.94 จอภาพบันทึกรายละเอียดจังหวัด อำเภอ ตำบล 161 ข.95 จอภาพบันทึกรายละเอียดศาสนา 162 ข.96 จอภาพบันทึกรายละเอียดอาชีพ 163 ข.97 จอภาพบันทึกรายละเอียดตำแหน่ง 164 ข.98 จอภาพบันทึกรายละเอียดหน้าที่ 165 ข.99 จอภาพบันทึกข้อมูลโรงเรียนต่าง ๆ 166 **ersi** 167 ข.100 จอภาพเพิ่มเติมข้อมูลโรงเรียนต่าง ๆ 👘 📿 ข.101 หน้าต่างค้นหารหัสและชื่อโรงเรียนต่าง ๆ 167 ข.102 จอภาพแสดงรายละเอียดโรงเรียนที่ได้จากการค้นหา 168 ง.103 จอภาพบันทึกครูประจำชั้น 169 ข.104 หน้าต่างค้นหารหัส / ชื่อครูประจำชั้น 169 ข.105 จอภาพเปลี่ยนปีการศึกษา / ภาคเรียน 170

ମ୍ମା

0101912	
रूपति , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	หน้า
ข.106 จอภาพบันทึกข้อมูลผู้ใช้ระบบ	171
ข.107 หน้าต่างค้นหาผู้ใช้ระบบ	172
ข.108 จอภาพแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	172
ข.109 หน้าต่างยืนยันการออกจากโปรแกรม	173
ข.110 จอภาพตรวจสอบสิทธิการเข้าดูผลการเรียน	173
ข.111 จอภาพหลักของการตรวจสอบผลการเรียน	174
ข.112 จอภาพแสดงว่ารหัสผ่านไม่ถูกต้อง	174
ข.113 จอภาพแสดงประวัติส่วนตัว	175
ข.114 จอภาพคะแนนคุณลักษณะอันพึงประสงค์รวม	176
ข.115 จอภาพกะแนนสอบครั้งที่ 1	0 177
ข.116 จอภาพกะแนนสอบกรั้งที่ 2	178
ข.117 จอภาพคะแนนภาคความรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้	179
ข.118 จอภาพกะแนนการอ่าน กิดวิเกราะห์และเขียนรวมทุกกลุ่มสาระ ฯ	180
ข.119 จอภาพคะแนนสอบรวมประจำปีการศึกษา	181

ลิปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่Copyright © by Chiang Mai UniversityAll rights reserved

ณ