

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการ	4
บทที่ 2 ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่	5
2.1 วิสัยทัศน์และภารกิจโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่	5
2.2 ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่	6
บทที่ 3 การออกแบบฐานข้อมูล	10
3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล	10
3.2 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	13
3.3 การออกแบบตาราง	15
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	32
4.1 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบ	32
4.2 การออกแบบจอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	35
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรม	48
5.1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	49
5.2 ผู้ดูแลระบบ	50
บทที่ 6 บทสรุป	51
6.1 สรุป	51

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
6.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ	53
6.3 ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	55
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรมระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยาจังหวัดเชียงใหม่	56
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรมมายโอดีบีซี(MyODBC) สำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล(MYSQL)	69
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้โปรแกรมระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยาจังหวัดเชียงใหม่	79
ภาคผนวก ง ตัวอย่างรายงานจากโปรแกรมระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยาจังหวัดเชียงใหม่	105
ภาคผนวก จ ตัวอย่างแบบสอบถามการใช้งานโปรแกรมระบบทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยา จังหวัดเชียงใหม่	111
ประวัติผู้เขียน	113

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงระดับผลการเรียนกลุ่มสาระ	7
3.1 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	15
3.2 โครงสร้างตารางข้อมูลกิจกรรม	16
3.3 โครงสร้างตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	17
3.4 โครงสร้างตารางข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณฝ่ายทะเบียน	17
3.5 โครงสร้างตารางข้อมูลในแต่ละหลักสูตร	18
3.6 โครงสร้างตารางข้อมูลสัญชาติ	18
3.7 โครงสร้างตารางข้อมูลระดับชั้น	19
3.8 โครงสร้างตารางข้อมูลชื่อหลักสูตร	19
3.9 โครงสร้างตารางข้อมูลประวัติการศึกษาของนักเรียน	19
3.10 โครงสร้างตารางข้อมูลการลงทะเบียนของนักเรียน	21
3.11 โครงสร้างตารางข้อมูลรายรับฝ่ายทะเบียน	22
3.12 โครงสร้างตารางข้อมูลค่าน้ำหนักข้อ	22
3.13 โครงสร้างตารางข้อมูลที่อยู่ปัจจุบัน	22
3.14 โครงสร้างตารางข้อมูลเชื้อชาติ	23
3.15 โครงสร้างตารางข้อมูลรายจ่ายฝ่ายทะเบียน	23
3.16 โครงสร้างตารางข้อมูลผู้ปกครอง	24
3.17 โครงสร้างตารางข้อมูลช่วงชั้น	25
3.18 โครงสร้างตารางข้อมูลศาสนา	27
3.19 โครงสร้างตารางข้อมูลเพศ	27
3.20 โครงสร้างตารางข้อมูลประวัตินักเรียน	27
3.21 โครงสร้างตารางข้อมูลสาระการเรียนรู้หลัก	29
3.22 โครงสร้างตารางข้อมูลสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม	29
3.23 โครงสร้างตารางกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	30
3.24 โครงสร้างตารางข้อมูลระดับชั้นแบ่งตามภาคเรียน	31
3.25 โครงสร้างตารางข้อมูลรายวิชา	31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.1 ตารางการออกแบบจอภาพการเพิ่ม-ลบผู้ใช้งานระบบ	33
4.2 ตารางการออกแบบจอภาพส่วนการสำรองข้อมูล	34
4.3 ตารางการออกแบบจอภาพส่วนของประวัตินักเรียน	35
4.4 ตารางการออกแบบจอภาพ การจัดการข้อมูลรายวิชา	38
4.5 ตารางการออกแบบจอภาพ การจัดการข้อมูลหลักสูตร	40
4.6 ตารางการออกแบบจอภาพ ส่วนของการเลื่อนชั้นเรียน	42
4.7 ตารางการออกแบบจอภาพ การตรวจสอบผลการเรียนและลงทะเบียน	43
4.8 ตารางการออกแบบจอภาพส่วนของงบประมาณฝ่ายทะเบียน	45
4.9 ตารางการออกแบบจอภาพส่วนของการออกหลักฐานทางการศึกษา	47
6.1 การประเมินการใช้งานโปรแกรมระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยา	52

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 Context Diagram ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่	11
3.2 Data Flow Diagram Level 0 ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่	12
3.3 สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ของเอนทิตี	13
3.4 ER-Diagram ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่	14
4.1 การออกแบบจอภาพ การเพิ่ม-ลบผู้ใช้งานระบบ	33
4.2 การออกแบบหน้าจอส่วนการสำรองข้อมูล	34
4.3 การออกแบบหน้าจอ ส่วนของประวัตินักเรียน	35
4.4 การออกแบบจอภาพ การจัดการข้อมูลรายวิชา	38
4.5 การออกแบบจอภาพการจัดการข้อมูลหลักสูตร	40
4.6 การออกแบบจอภาพ ส่วนของการเลื่อนชั้นเรียน	42
4.7 การออกแบบจอภาพ การตรวจสอบผลการเรียนและลงทะเบียน	43
4.8 การออกแบบจอภาพส่วนของงบประมาณฝ่ายทะเบียน	45
4.9 การออกแบบจอภาพส่วนของการออกหลักฐานทางการศึกษา	46
5.1 แผนภูมิแสดงการทำงานของระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยา	48