

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	3
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet)	6
2.2 การใช้ทรัพยากรในระบบอินเทอร์เน็ต	7
2.3 ระบบ เวิลด์ ไวด์ เว็บ	8
2.4 เว็บเซิร์ฟเวอร์ และเว็บเบราว์เซอร์	9
2.5 โฮมเพจและเว็บเพจ	11
2.6 การออกแบบเว็บเพจที่ดี	11
2.7 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล	15
2.8 เอ เอส พี (ASP : Active Server Page)	17
2.9 เครื่องมือที่ใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล	19
2.10 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	22
3.1 ศึกษาโฮมเพจของโรงเรียนต่าง ๆ	23
3.2 ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องและออกแบบระบบงาน	28
3.3 เก็บรวบรวมข้อมูลและจัดการข้อมูล	29
3.4 ออกแบบและสร้างโฮมเพจ	29

3.5 ทดลองใช้งานโดยกลุ่มตัวอย่าง	30
3.6 รายงานผลการศึกษา	30
บทที่ 4 เทคนิคและวิธีดำเนินการ	31
4.1 การติดตั้งเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้โปรแกรมเพอร์ซอนัล เว็บ เซิร์ฟเวอร์ (Personal Web Server – PWS)	31
4.2 การออกแบบและสร้างโฮมเพจ	35
4.3 การคัดเลือกภาพเพื่อนำมาใช้งาน (Capture)	37
4.4 การสร้างภาพกราฟิกเพื่อใช้ในการตกแต่งโฮมเพจ	38
4.5 การออกแบบระบบฐานข้อมูลผลการเรียนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	43
4.6 Open Database Connectivity (ODBC)	47
4.7 การติดต่อกับฐานข้อมูลเอกเซต ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรมเอ เอส พี	55
4.8 การโอนย้ายข้อมูลสู่เซิร์ฟเวอร์ ด้วยโปรแกรม WS-FTP	58
บทที่ 5 บทสรุป	61
5.1 สรุป	61
5.2 ปัญหาของระบบ	61
5.3 ข้อเสนอแนะ	62
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก	65
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	66
ภาคผนวก ข โครงสร้างเว็บไซต์โรงเรียนเชิงราชวิทยาคม	85
ภาคผนวก ค Image Link เว็บไซต์ต่าง ๆ ในเว็บไซต์ของโรงเรียนเชิงราชวิทยาคม	89
ประวัติผู้เขียน	90

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานบนระบบจัดการต่างๆ	10
2.2 ตัวอย่างเพิ่มข้อมูลชื่อ นามสกุล ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์	17
4.1 รายชื่อตารางของฐานข้อมูล School.mdb	43

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 แผนผังขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	22
3.2 โฮมเพจของโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย	23
3.3 โฮมเพจของโรงเรียนคาราวิทยาลัย	24
3.4 โฮมเพจโรงเรียนสามัคคีวิทยาคม	26
3.5 โฮมเพจโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	27
4.1 แสดงให้ทราบว่า PWS ได้โหลดขึ้นมาใช้งาน	31
4.2 การเรียกจอภาพของ PWS	32
4.3 Main เปรียบเสมือนเอกสารหน้าแรก ประกอบด้วยชื่อของ Web Server , Home Directory วันที่ และเวลาเมื่อมีผู้เข้ามาใช้งานที่เว็บ เซิร์ฟเวอร์	32
4.4 Public ช่วยในการนำ Web Page ที่สร้างไว้ไปเก็บใน Web Server และทำงานอื่น ๆ ที่จำเป็น เช่น การย้ายไฟล์ไปเก็บไว้ที่ Web Server ของไอ เอส พี	33
4.5 Web Site สำหรับสร้างโฮมเพจแบบง่าย ๆ โดยทำตามขั้นตอนของโปรแกรม	33
4.6 Tour แนะนำการใช้งาน โปรแกรม PWS	34
4.7 Advanced สำหรับเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหรือลบ Virtual Folder เปลี่ยนแปลง Home Folder และกำหนดสิทธิในการเรียกใช้ (Access)	34
4.8 โปรแกรมครีမ်วีฟเวอร์ 4.0 ที่ใช้สร้างโฮมเพจ	36
4.9 ตัวอย่างการใช้โปรแกรมครีမ်วีฟเวอร์ 4.0 ในการสร้างโฮมเพจ	36
4.10 โปรแกรมอัลตราสแน็ป ใช้สำหรับเลือกและตัดภาพ	37
4.11 เครื่องมือที่ใช้ช่วยสำหรับตกแต่งภาพ เช่น หมายเลข หรือลูกศรต่าง ๆ ใน โปรแกรมอัลตราสแน็ป	38
4.12 การใช้โปรแกรมโฟโต้ช้อป 6.0 ในการตกแต่งภาพให้สวยงาม	39
4.13 โปรแกรมสวิช 2.0 ใช้สำหรับสร้างภาพเคลื่อนไหว	40
4.14 ตัวอย่างการใช้โปรแกรมสวิช 2.0 ใช้สำหรับทำภาพเคลื่อนไหว	40
4.15 การบันทึกไฟล์จากโปรแกรมสวิช 2.0 เป็นไฟล์ของโปรแกรมแฟลช เพื่อแทรกในการสร้างโฮมเพจ	41
4.16 ตัวอย่างการใช้โปรแกรมยูทิลิตี้ฟอนิเมเตอร์ 5.0 ในการสร้างภาพเคลื่อนไหว	42

4.17	แสดงความสัมพันธ์ของตารางฐานข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	43
4.18	แสดงชื่อเขตข้อมูลและชนิดข้อมูลของตาราง Master	44
4.19	แสดงตัวอย่างข้อมูลในตาราง Master	44
4.20	แสดงชื่อเขตข้อมูลและชนิดข้อมูลของตาราง Student	45
4.21	แสดงตัวอย่างข้อมูลในตาราง Student	45
4.22	แสดงชื่อเขตข้อมูลและชนิดข้อมูลของตาราง Subject	46
4.23	แสดงตัวอย่างข้อมูลในตาราง Subject	46
4.24	การติดต่อกับโปรแกรมผ่าน ODBC กับฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ	47
4.25	แสดงจอภาพของ Control Panel	48
4.26	แสดง ODBC Data Source Administrator	49
4.27	ภาพแสดงการเลือก Driver ต่าง ๆ ของ ODBC	49
4.28	แสดงการกำหนด Data Source Name	50
4.29	แสดงการกำหนด Database Name	50
4.30	แสดง DNS ใหม่ที่กำหนดขึ้นมาใน ODBC	51
4.31	การกำหนด ODBC Data Source Administrator	52
4.32	แสดง System DNS ของ ODBC Data Source Administrator	52
4.33	แสดงการเลือก Driver ต่าง ๆ ของ ODBC	53
4.34	แสดงการกำหนด Data Source Name	53
4.35	แสดงการกำหนด Database Name	54
4.36	แสดง DNS ใหม่ที่กำหนดขึ้นมาใน ODBC	54
4.37	แสดงเครื่องมือในการสร้างฟอร์มเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลแอกเซส	55
4.38	แสดงแบบฟอร์มสำหรับติดต่อกับฐานข้อมูลแอกเซส	56
4.39	แสดงตัวอย่างฟอร์มในการแสดงผลการติดต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเอ เอช พี	56
4.40	ตัวอย่างการแสดงผลการติดต่อกับฐานข้อมูลแอกเซสโดยโปรแกรมเอ เอช พี	57
4.41	การเรียกใช้โปรแกรม WS_FTP Pro	58
4.42	การ Connect ไปยัง Server ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม	59
4.43	การ Upload File ไปยัง Server	60
ก.1	หน้าแรกของโฮมเพจโรงเรียนเชิงราชวิทยาคม	66
ก.2	เว็บเพจประวัติความเป็นมาของโรงเรียนเชิงราชวิทยาคม	67

ก.3	เว็บเพจผู้บริหาร โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	68
ก.4	เว็บเพจสัญลักษณ์ประจำโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	68
ก.5	เว็บเพจวิสัยทัศน์ของโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	69
ก.6	เว็บเพจเพลงประจำโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	69
ก.7	เว็บเพจฝ่ายวิชาการ โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	70
ก.8	เว็บเพจฝ่ายปกครองโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	70
ก.9	เว็บเพจฝ่ายบริหาร โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	71
ก.10	เว็บเพจฝ่ายสารสนเทศโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	71
ก.11	เว็บเพจสมาคมนักเรียนเก่าโรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	72
ก.12	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 1 ความทั่วไป	73
ก.13	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 2 สมาชิก	73
ก.14	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 3 การดำเนินงานกิจการของสมาคม	74
ก.15	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 4 การประชุมใหญ่	74
ก.16	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 5 การเงินและทรัพย์สิน	75
ก.17	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 6 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อบังคับและการเลิกสมาคม	75
ก.18	เว็บเพจข้อบังคับสมาคมนักเรียนเก่า หมวดที่ 7 บทเฉพาะกาล	76
ก.19	เว็บเพจภาพข่าวกิจกรรมต่าง ๆ	76
ก.20	เว็บเพจทุนการศึกษาเรียนดี	77
ก.21	เว็บเพจทุนมูลนิธิทองดี ดำเนินนคร	77
ก.22	เว็บเพจทุนอาหารกลางวัน	78
ก.23	เว็บเพจทุนกู้เพื่อการศึกษา	78
ก.24	เว็บเพจทุนเสมอพัฒนาชีวิต	79
ก.25	เว็บเพจทุนการศึกษาแก่นักเรียนที่บิดามารดาติดเชื้อ HIV	79
ก.26	เว็บเพจทุนการศึกษาภาวะวิกฤตทางเศรษฐกิจ	80
ก.27	เว็บเพจคนเด่นประจำสัปดาห์	80
ก.28	เว็บเพจข้อเสนอแนะจากผู้มาเยี่ยมชม	81
ก.29	เว็บเพจการเซ็นสมุดเยี่ยม	81
ก.30	เว็บไซต์ http://entrance.co.th/ เพื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับการเอ็นทรานซ์	82
ก.31	เว็บเพจคุยกับ Web Master	82

ก.32 ส่วนของข่าวประชาสัมพันธ์โรงเรียนเชียงรายวิทยาคม	83
ก.33 ช่องดำรับกรอกรหัสนักเรียนเพื่อดูรายงานผลการเรียน	83
ก.34 กรอกรหัสนักเรียนเพื่อดูผลการเรียน	84
ก.35 เว็บเพจรายงานผลการเรียน	84

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University