

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการ และ เหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการวิจัย	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 การรับสมัครนักเรียน	7
2.2 ขั้นตอนในการพัฒนาระบบสารสนเทศ	8
2.3 ระบบฐานข้อมูล	10
2.4 การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	12
2.5 งานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบปัจจุบันและการออกแบบระบบ	16
3.1 การศึกษาระบบงานเดิม	16
3.2 ระบบงานใหม่	19
3.3 แผนผังบริบท และแผนผังกระแสของข้อมูล	20
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	35
4.1 รายละเอียดฐานข้อมูล	35
4.2 รายละเอียดความสัมพันธ์ของข้อมูล	53
บทที่ 5 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	54
5.1 การออกแบบจอภาพหน้าแรก	54
5.2 การออกแบบจอภาพสำหรับการสมัครสมาชิกใหม่	55
5.3 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้ใช้ที่ลืมหุ้สผ่าน	55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.4 การออกแบบจอภาพข้อมูลวิธีการใช้งานระบบ	56
5.5 การออกแบบจอภาพแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมและโรงเรียน	57
5.6 การออกแบบจอภาพเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งาน	57
5.7 การออกแบบจอภาพจัดการผู้ใช้งานระบบ	58
5.8 การออกแบบจอภาพเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว	59
5.9 การออกแบบจอภาพออกรายงาน	59
5.10 การออกแบบจอภาพจัดการข้อมูลทางการเงิน	60
5.11 การออกแบบจอภาพตรวจสอบเอกสารของผู้สมัคร	60
5.12 การออกแบบจอภาพจัดการแบบทดสอบ	61
5.13 การออกแบบจอภาพจัดการเอกสารของผู้สมัคร	62
5.14 การออกแบบจอภาพตรวจสอบผลการสมัครในแต่ละขั้นตอนของผู้สมัคร	62
บทที่ 6 โครงสร้างเว็บไซต์และการพัฒนาโปรแกรม	63
6.1 โครงสร้างเว็บไซต์ของระบบ	63
6.2 การพัฒนาโปรแกรม	65
6.3 การแสดงผลทางจอภาพและการออกรายงาน	67
บทที่ 7 สรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	70
7.1 การประเมินการใช้ระบบ	70
7.2 สรุปผลการศึกษา	71
7.3 ปัญหาและอุปสรรค	72
7.4 ข้อจำกัดของระบบ	72
7.5 ข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	75
ภาคผนวก ก การติดตั้งระบบ	76
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	82
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	114
ประวัติผู้เขียน	115

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	21
4.1 ตารางในฐานข้อมูลชื่อว่า admission	35
4.2 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลกำหนดเวลาและรายงานตัวทางโทรศัพท์	37
4.3 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผู้สมัคร	37
4.4 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างรหัสประเทศกับชื่อประเทศ	39
4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสถานะการส่งหลักฐานในการสมัคร	40
4.6 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลข้อสอบ	40
4.7 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลการทำธุรกรรมทางการเงิน	41
4.8 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสถานะ	42
4.9 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลการร้องขอรหัสผ่านใหม่	42
4.10 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสถานะการสัมภาษณ์	43
4.11 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างรหัสเดือนกับชื่อเดือน	43
4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างรหัสสัญชาติกับชื่อสัญชาติ	44
4.13 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลรายละเอียดข่าว	44
4.14 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลผู้ปกครอง	45
4.15 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างรหัสจังหวัดกับชื่อจังหวัด	46
4.16 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลคำถามความปลอดภัย	46
4.17 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสถานะการส่งหลักฐานการสมัคร	46
4.18 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลหลักฐานการสมัคร	48
4.19 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลค่าใช้จ่ายทางการเงิน	49
4.20 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลส่วนตัวของอาจารย์และเจ้าหน้าที่	50
4.21 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลสถานะการสอบ	51
4.22 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลคะแนนของข้อสอบ	51
4.23 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและสิทธิ	52
4.24 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างรหัสสิทธิกับชื่อสิทธิ	52
6.1 แสดงรายละเอียดของไฟล์ที่แสดงผลทางจอภาพสำหรับผู้สมัครจัดการเกี่ยวกับการสมัครเข้าเรียน	67

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.2 แสดงรายละเอียดของไฟล์ที่แสดงผลทางจอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่จัดการเกี่ยวกับการตรวจสอบเอกสาร และการนัดเวลารายงานตัว	67
6.3 แสดงรายละเอียดของไฟล์ที่แสดงผลทางจอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่การเงินจัดการเกี่ยวกับการเงินของระบบสมัคร	68
6.4 แสดงรายละเอียดของไฟล์ที่แสดงผลทางจอภาพสำหรับอาจารย์จัดการเกี่ยวกับออกข้อสอบ	68
6.5 แสดงรายละเอียดของไฟล์ที่แสดงผลทางจอภาพสำหรับผู้บริหารจัดการเกี่ยวกับรายงานและข่าวต่างๆ	69
6.6 แสดงรายละเอียดของไฟล์ที่แสดงผลทางจอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้และข่าวสารต่างๆ	69
7.1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม	71

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงEntity ของบุคลากร	11
2.2 แสดงEntity ของสินค้า	12
2.3 วิธีการเข้ารหัสข้อมูลแบบ public key encryption	14
3.1 แสดงแผนผังการทำงานของระบบงานเดิม	18
3.2 แสดงแผนผังบริบทของระบบสารสนเทศสำหรับการรับสมัครนักเรียน	22
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0 ของระบบสารสนเทศสำหรับการรับสมัครนักเรียน	23
3.4 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่2ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	25
3.5 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ1 ของกระบวนการที่3ระบบการรับสมัครเข้าเรียน	27
3.6 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ1 ของกระบวนการที่4ระบบจัดการระบบทดสอบ	29
3.7 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ1 ของกระบวนการที่5ระบบการจัดการการเงิน	30
3.8 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ1 ของกระบวนการที่6การออกรายงาน	31
3.9 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ2 ของกระบวนการที่3.3การจัดการข้อมูลส่วนตัว	32
3.10 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ2 ของกระบวนการที่3.3การจัดการเอกสาร	33
3.11 แสดงแผนผังกระแสข้อมูลระดับ2 ของกระบวนการที่4.1การจัดการแบบทดสอบ	34
4.1 ภาพรวมความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลภายในระบบสารสนเทศสำหรับการรับสมัครนักเรียน โรงเรียนนานาชาตินครพายัพ	53
5.1 แสดงจอภาพหน้าแรก	54
5.2 แสดงจอภาพสำหรับการสมัครสมาชิกใหม่	55
5.3 แสดงจอภาพสำหรับผู้ที่ใช้รหัสผ่าน	56
5.4 จอภาพข้อมูลวิธีการใช้งานระบบ	56
5.5 อธิบายหน้าจอแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมและโรงเรียน	57
5.6 แสดงจอภาพเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งาน	58
5.7 แสดงจอภาพจัดการผู้ใช้งานระบบ	58
5.8 แสดงจอภาพเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว	59
5.9 แสดงจอภาพจัดการคณะกรรมการ โรงเรียน	59
5.10 แสดงจอภาพจัดการข้อมูลทางการเงิน	60
5.11 แสดงจอภาพตรวจสอบเอกสารของผู้สมัคร	61
5.12 แสดงจอภาพแสดงจอภาพจัดการแบบทดสอบ	61

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
5.13 แสดงจอภาพแสดงจอภาพจัดการเอกสารของผู้สมัคร	62
5.14 แสดงจอภาพแสดงจอภาพตรวจสอบผลการสมัครในแต่ละขั้นตอนของผู้สมัคร	62
ก.1 หน้าจอแสดงรายละเอียด Control Panel	76
ก.2 หน้าจอแสดงรายละเอียด Add/Remove Programs	77
ก.3 หน้าจอเข้าไปในส่วนของ Windows Component	77
ก.4 หน้าจอแสดงการติดตั้งโปรแกรม	78
ก.5 หน้าจอแสดงหลักการติดตั้ง โปรแกรมInternet Information Service(IIS)สำเร็จ	78
ก.6 หน้าจอแสดงการทดสอบเว็บเซิร์ฟเวอร์หลังการติดตั้ง	79
ก.7 หน้าจอแสดงรายละเอียด Control Panel	79
ก.8 หน้าจอแสดงการปรับแต่งเว็บเซิร์ฟเวอร์	80
ก.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดการปรับแต่งเว็บเซิร์ฟเวอร์	81
ข.1 แสดงหน้าจอระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login	82
ข.2 แสดงขั้นตอนในการสมัคร	83
ข.3 แสดงหน้าจอการจัดการเปลี่ยนรหัสผ่าน	84
ข.4 แสดงหน้าจอหน้าจอการเพิ่มเติมผู้สมัคร	85
ข.5 แสดงหน้าจอขั้นตอนกระบวนการสมัครเพื่อเป็นนักเรียน	86
ข.6 การกรอกข้อมูลส่วนตัวผู้สมัคร	87
ข.7 แสดงหน้าจอการส่งเอกสารเพื่อใช้ในการสมัครเรียน	88
ข.8 แสดงหน้าจอขั้นตอนการชำระเงินค่าสมัครและส่งหลักฐานการชำระเงินค่าสมัคร	89
ข.9 แสดงหน้าจอแสดงขั้นตอนการสัมภาษณ์	90
ข.10 แสดงหน้าจอการทดสอบภาษาอังกฤษ	91
ข.11 การชำระเงินค่าลงทะเบียนและส่งหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน	92
ข.12 แสดงหน้าจอการแจ้งวันรายงานตัวทางโทรศัพท์	93
ข.13 แสดงหน้าจอการจัดการเปลี่ยนรหัสผ่าน	94
ข.14 แสดงหน้าจอส่วนข้อมูลบุคคล	95
ข.15 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ	96
ข.16 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	97
ข.17 แสดงหน้าจอส่วนจัดการหัวข้อข่าวสารและประกาศ	98

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
ข.18 แสดงหน้าจอบริการจัดการเปลี่ยนรหัสผ่าน	99
ข.19 แสดงหน้าจอส่วนข้อมูลบุคคล	100
ข.20 แสดงหน้าจอส่วนตรวจสอบหลักฐาน	100
ข.21 แสดงหน้าจอแสดงหลักฐานโดยละเอียด	101
ข.22 แสดงหน้าจอส่วนกำหนดการสัมภาษณ์ และรายงานตัวทางโทรศัพท์	102
ข.23 แสดงหน้าจอส่วนกำหนดการสัมภาษณ์ และรายงานตัวทางโทรศัพท์	103
ข.24 แสดงหน้าจอส่วนข้อมูลความเรียบร้อยของผู้สมัคร	104
ข.25 แสดงหน้าจอข้อมูลการสมัครของผู้สมัครทั้งหมด	104
ข.26 แสดงหน้าจอส่วนรายงาน	105
ข.27 แสดงหน้าจอส่วนข้อมูลการเงิน	106
ข.28 แสดงหน้าจอส่วนการตรวจสอบข้อมูลทางการเงิน	107
ข.29 แสดงหน้าจอส่วนการตรวจสอบข้อมูลทางการเงิน โดยละเอียด	108
ข.30 แสดงหน้าจอข้อมูลข้อสอบ	109
ข.31 แสดงหน้าจอข้อมูลข้อสอบโดยละเอียด	110
ข.32 แสดงหน้าจอข้อมูลรายงานข้อมูลผลการสอบ	111
ข.33 แสดงหน้าจอรายงานผลการสมัคร	111
ข.34 แสดงหน้าจอส่วนรายงาน	112
ข.35 แสดงหน้าจอส่วนจัดการหัวข้อข่าวสารและประกาศ	113