



ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ENTRANCE EXAMINATION SYSTEM OF RMUTT



นายฉัฐวุฒิ สุรินทกุล
นายฉาน ชัยจินดา
นายรัชฎา ถนอมศรี

ปริญญาบัตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

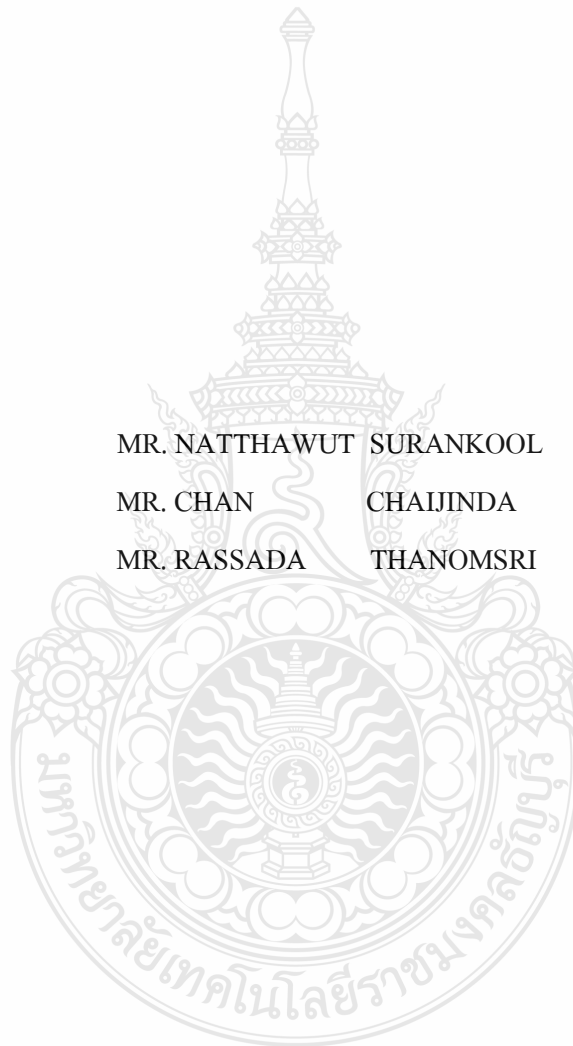


นายณัฐวุฒิ สุรินทร์กุล
นายฉาน ชัยจินดา
นายรัชฎา ถนอมศรี

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

ENTRANCE EXAMINATION SYSTEM OF RMUTT



MR. NATTHAWUT SURANKOOL

MR. CHAN CHAIJINDA

MR. RASSADA THANOMSRI

THIS PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS

FOR THE BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI

YEAR 2014

หัวข้อปริญญานิพนธ์ ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นักศึกษา นายณัฐวุฒิ สุรันกุล
นายฉาน ชัยจินดา
นายรัชฎา ถนอมศรี
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.วินัย วิชัยพาณิชย์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

.....หัวหน้าภาควิชาฯ
(อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์)

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ฉัตรรัตน์ ราชบุรี)

.....กรรมการ
(อาจารย์สิทธิ รัถถนอม)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา พันธุ์คำเจียก)

.....กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปริญญานิพนธ์	ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
นักศึกษา	นายณัฐวุฒิ สุรันกุล	รหัส 115430462008-5
	นายฉาน ชัยจินดา	รหัส 115430462016-8
	นายรัชฎา ถนอมศรี	รหัส 115430462023-4
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พัฒนพงศ์ สุนันทพจน์	
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร.วินัย วิชัยพาณิชย์	
ปีการศึกษา	2556	

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการนำเสนอ “ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” จัดทำขึ้นเพื่อมีวัตถุประสงค์ต้องการพัฒนาระบบรับสมัครสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ให้ง่ายต่อการใช้งาน และมีระบบงานที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดยระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้สมัครสอบและส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสอบ ในส่วนของผู้สมัครสอบ ระบบมีการบันทึกประวัติของผู้สมัครสอบ พิมพ์ใบชำระค่าสมัคร จัดพิมพ์บัตรประจำตัวผู้สมัคร ส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสอบ มีฝ่ายคณะฝ่ายอาคารสถานที่ ฝ่ายข้อสอบ ฝ่ายการเงิน ฝ่ายทำรายงานและประกาศผลและผู้ดูแลระบบซึ่งมีระบบงานที่ช่วยให้หน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินงานในการจัดการสอบ เช่น แสดงรายวิชาที่ใช้ในการสอบของแต่ละสาขา แสดงรายวิชาที่ใช้ในการสอบของผู้สอบแต่ละคน มีระบบการจัดที่นั่งสอบให้แก่ผู้สอบ เป็นต้น

วิธีการดำเนินงาน “ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” นี้จะต้องดำเนินการศึกษาขั้นตอนของระบบงานรับสมัคร และทำการออกแบบระบบฐานข้อมูลของระบบงานรับสมัครทั้งหมด แล้วจึงทดสอบการทำงานของระบบงานรับสมัครทั้งหมดเพื่อหาข้อผิดพลาดที่จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขระบบงานรับสมัคร

ผลที่ได้จากการทดสอบการทำงานของ “ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” สามารถทำงานได้ตรงตามขอบเขต และยังสามารถอำนวยความสะดวกให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อนำไปใช้ในระบบงานรับสมัครสอบ

คำสำคัญ ระบบรับสมัครสอบคัดเลือก ASP.NET Microsoft SQL Server

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการ “ระบบรับสมัครสอบคัดเลือกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” รู้สึกยินดียิ่งที่โครงการนี้สำเร็จลุล่วง เนื่องจากได้รับความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการท่านที่หนึ่งคือ ดร.วินัย วิชัยพาณิชย์ และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการท่านที่สอง คือ อาจารย์พัฒนร์พี สุนันท์พจน์ ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในทุกๆด้าน อีกทั้งยังได้สละเวลาอันมีค่าของท่านที่คอยให้คำปรึกษาทุกครั้งที่ประสบปัญหา ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ข้าพเจ้าตลอดระยะเวลาที่ศึกษาเล่าเรียนและคอยให้คำแนะนำที่ดีมาตลอด และขอขอบคุณอาจารย์ทวิสิทธิ์ สาสะเดาะห์ ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบการรับสมัครสอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สุดท้ายนี้คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณบิดามารดาและครอบครัวของคณะผู้จัดทำที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกเรื่องๆ ทำให้คณะผู้จัดทำสามารถทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีคุณค่าและประโยชน์อันพึงมาจากโครงการนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขต	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	16
3.1 แผนการดำเนินงาน	16
3.2 การออกแบบ	18
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	43
3.4 วิธีการทดสอบ	44
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์	45
4.1 ผลการดำเนินงานของระบบงานรับสมัคร	45
4.2 การวิเคราะห์การใช้งานระบบรับสมัคร	66
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	69
5.1 สรุป	69
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	69
5.3 แนวทางการแก้ปัญหา	70
5.4 ข้อเสนอแนะ	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	71
ภาคผนวก	72
ระเบียบการสอบคัดเลือก	73
แผนการดำเนินงานรับสมัคร	74
ปฏิทินการรับสมัครสอบคัดเลือก	76
ระเบียบค่าใช้จ่ายในการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา	77
อัตราการเงินค่าตอบแทนในการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา	79
ประวัติผู้จัดทำปฏิญานิพนธ์	82

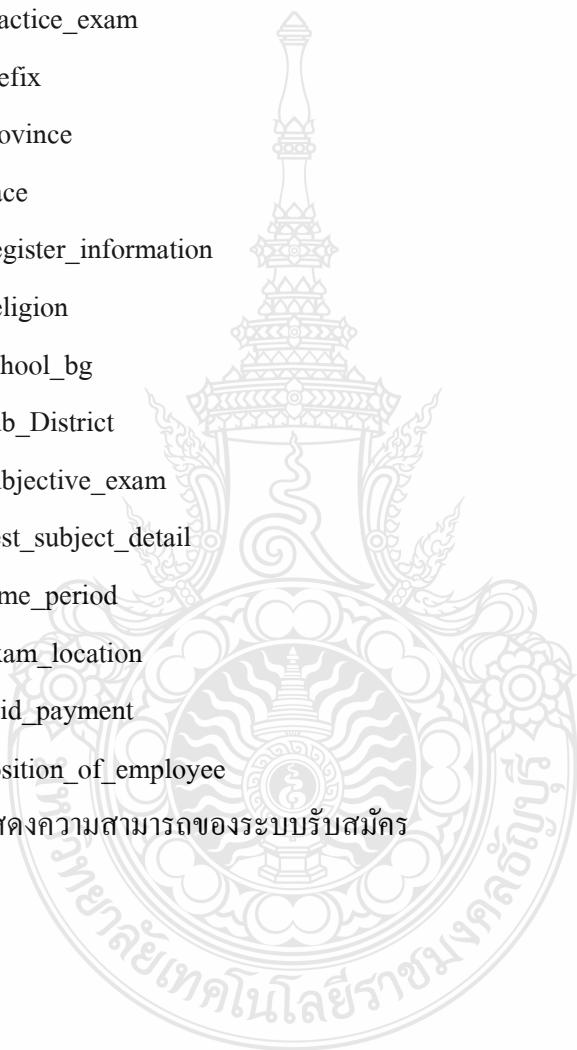


สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แผนการดำเนินงานของโครงการ	17
3.2	ตาราง Applicant_information	31
3.3	ตาราง Choices_exam	32
3.4	ตาราง Committee_of_exam_location	32
3.5	ตาราง Committee_of_interview	32
3.6	ตาราง Committee_of_recruitment	33
3.7	ตาราง Committer_of_exam_document_and_assessment	33
3.8	ตาราง Committer_of_examination	34
3.9	ตาราง Committer_of_preparing_exam	34
3.10	ตาราง Course	34
3.11	ตาราง Department	35
3.12	ตาราง District	35
3.13	ตาราง Division	35
3.14	ตาราง Division_login	35
3.15	ตาราง Education_bg	36
3.16	ตาราง Exam_building	36
3.17	ตาราง Exam_document	36
3.18	ตาราง Exam_room	36
3.19	ตาราง Examiner_information	37
3.20	ตาราง Faculty	37
3.21	ตาราง Major_bg	37
3.22	ตาราง Match_exam	38
3.23	ตาราง Nationality	38
3.24	ตาราง Other_employees_of_examination	38
3.25	ตาราง Type_of_deploying	39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.26	ตาราง Payment_status	39
3.27	ตาราง Test_subject	39
3.28	ตาราง Practice_exam	39
3.29	ตาราง Prefix	39
3.30	ตาราง Province	40
3.31	ตาราง Race	40
3.32	ตาราง Register_information	40
3.33	ตาราง Religion	40
3.34	ตาราง School_bg	41
3.35	ตาราง Sub_District	41
3.36	ตาราง Subjective_exam	41
3.37	ตาราง Test_subject_detail	41
3.38	ตาราง Time_period	42
3.39	ตาราง Exam_location	42
3.40	ตาราง Paid_payment	42
3.41	ตาราง Position_of_employee	42
4.1	ตาราง แสดงความสามารถของระบบรับสมัคร	66



สารบัญรูป

ภาพที่	หน้า
2.1	6
2.2	7
2.3	8
2.4	9
2.5	10
2.6	10
2.7	13
2.8	14
2.9	14
2.10	15
3.1	20
3.2	22
3.3	24
3.4	25
3.5	26
3.6	27
3.7	28
3.8	29
3.9	30
4.1	45
4.2	46
4.3	45
4.4	47
4.5	47
4.6	48
4.7	48

สารบัญรูป(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.8 ตัวอย่างใบชำระเงิน	49
4.9 ตัวอย่างบัตรประจำตัวผู้สอบ	49
4.10 ปฏิทินการสมัคร	50
4.11 ประกาศผลสอบ	50
4.12 กำหนดรายละเอียดหลักสูตรที่เปิดสอน	51
4.13 กำหนดห้องสอบให้อาจารย์คุมสอบ	51
4.14 กำหนดห้องสอบให้อาจารย์คุมสอบ (2)	52
4.15 เรียกดูจำนวนผู้สอบและจำนวนห้องสอบในแต่ละคณะ	52
4.16 ดูรายชื่อผู้ที่สอบผ่าน ในแต่ละคณะ	52
4.17 กำหนดสถานที่ อาคาร ห้องสอบ	53
4.18 เลือกสาขาที่ต้องการกำหนดห้องสอบ	53
4.19 กำหนดห้องสอบให้กับสาขา	54
4.20 จัดห้องสอบแบบ U และ N	54
4.21 จัดห้องสอบแบบกำหนดเอง	54
4.22 จัดห้องสอบแบบอัตโนมัติ	55
4.23 เลือกวิชาที่ต้องการกำหนดให้สาขา	55
4.24 เลือกสาขาที่ต้องการกำหนด	56
4.25 กำหนดเวลาสอบ	56
4.26 กำหนดค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อสอบ	57
4.27 เพิ่มรายละเอียดวิชาสอบ	57
4.28 นำเข้าไฟล์ผู้ชำระค่าสมัครจากธนาคาร	58
4.29 รายงานอาจารย์คุมสอบและกรรมการคุมสอบ	58
4.30 รายงานกรรมการจัดการสถานที่สอบ	59
4.31 รายงานกรรมการรับสมัครสอบ	59
4.32 รายงานกรรมการจัดทำข้อสอบ	59
4.33 รายงานกรรมการออกข้อสอบ	60

สารบัญรูป(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.34	รายงานกรรมการสอบสัมภาษณ์	60
4.35	รายงานบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการสอบ	60
4.36	บันทึกการชำระค่าสมัครและพิมพ์ใบเสร็จ	61
4.37	ใบเสร็จชำระค่าสมัคร	61
4.38	ทำการพิมพ์รายชื่อผู้สอบในแต่ละห้องสอบ	61
4.39	พิมพ์รายชื่อผู้สอบในแต่ละห้องสอบ	62
4.40	พิมพ์รายชื่อติดโต๊ะสอบ	62
4.41	พิมพ์รายชื่อผู้สอบในแต่ละคณะ	63
4.42	ทำการกำหนดวันและเวลาสอบสัมภาษณ์ของแต่ละคณะ	63
4.43	กำหนดผู้ใช้งานให้ฝ่ายต่างๆ	64
4.44	ตั้งค่าปฏิทินระบบ	64
4.45	กำหนดเกณฑ์ค่าตอบแทน	65
4.46	กำหนดค่าตอบแทนให้กรรมการ	65

