



ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์

COMPETITION MANAGEMENT SYSTEM

FOR BUDDHIST CLUB LIAISON



นายณัฐวุฒิ สุรินต๊ะ
นายธงชัย กระจีศรี

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

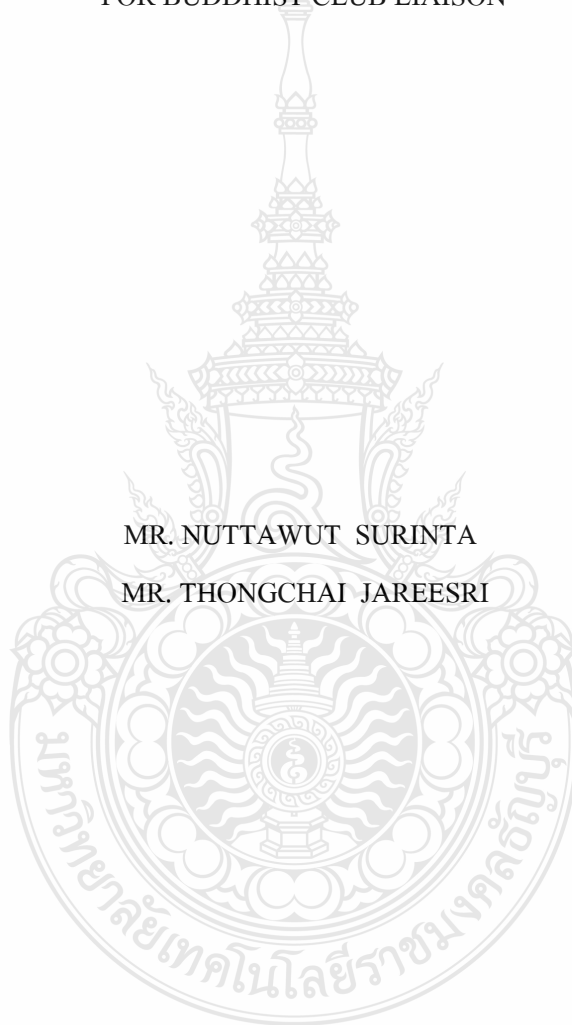
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

COMPETITION MANAGEMENT SYSTEM
FOR BUDDHIST CLUB LIAISON

MR. NUTTAWUT SURINTA

MR. THONGCHAI JAREESRI



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 ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์
นักศึกษา นายณัฐวุฒิ สุรินต๊ะ
นายธงชัย จะรีศรี
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์เดชรัชต์ ใจถวิล

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

.....หัวหน้าภาควิชาฯ
(อาจารย์พัฒนพงศ์ สุนนทพจน์)

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์สิทธิ รักษนอม)

.....กรรมการ
(อาจารย์ฉัตรรัตน์ ราชบุรี)

.....กรรมการ
(อาจารย์สมรรถชัย จันทรัตน์)

.....กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์เดชรัชต์ ใจถวิล)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปฏิญญานิพนธ์	ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์	
นักศึกษา	นายณัฐวุฒิ สุรินตะ	รหัส 115430462022-6
	นายธงชัย จะริศรี	รหัส 115430462045-7
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เดชรัชต์ ใจถวิล	
ปีการศึกษา	2556	

บทคัดย่อ

ปฏิญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการนำเสนอ “ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์” จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์ เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูลให้เป็นหนึ่งเดียวกันแทนการจัดเก็บข้อมูลเป็นไฟล์เอกสารที่กระจัดกระจาย เพื่อสะดวกต่อการค้นหา ตรวจสอบข้อมูล และง่ายต่อการประสานงานไปยังชมรมพุทธศาสตร์ทั่วประเทศ

วิธีการดำเนินงาน “ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์” จะต้องศึกษาขั้นตอนการจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์ และทำการออกแบบระบบฐานข้อมูลของระบบการจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์ แล้วจึงทดสอบการทำงานของระบบทั้งหมดเพื่อหาข้อผิดพลาดที่จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขในระบบการจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์

ผลที่ได้จากการทดสอบการทำงานของระบบ “ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์” สามารถทำงานได้ตรงขอบเขต และยังอำนวยความสะดวกให้กับศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์ เพื่อใช้ในการจัดการข้อมูลการแข่งขันกิจกรรมต่างๆ ของชมรมพุทธศาสตร์ทั่วประเทศ

คำสำคัญ การแข่งขัน แผนภูมิแสดงข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการ “ระบบจัดการข้อมูลการแข่งขันของศูนย์ประสานงานชมรมพุทธศาสตร์” รู้สึกยินดีอย่างยิ่งที่โครงการนี้สำเร็จลุล่วง เนื่องจากได้รับความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการนี้คือ อาจารย์เชษฐardt ใจถวิล ที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในทุกๆ ด้าน อีกทั้งยังได้สละเวลาอันมีค่าของท่านที่คอยให้คำปรึกษาทุกครั้งที่ประสบปัญหา ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ข้าพเจ้าตลอดระยะเวลาที่ศึกษาเล่าเรียน และคอยให้คำแนะนำที่ดีมาตลอด

สุดท้ายนี้คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณบิดามารดาและครอบครัวของคณะผู้จัดทำที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกเรื่องๆ ทำให้คณะผู้จัดทำสามารถทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีคุณค่าและประโยชน์อันพึงมาจากโครงการนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญรูป	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ส่วนขอบเขต	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	22
3.1 แผนการดำเนินงาน	22
3.2 การออกแบบระบบโดยรวม	23
3.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	36
3.5 วิธีการทดสอบ	36
บทที่ 4 ผลการดำเนินการ	37
4.1 ผลการดำเนินงานของระบบ	37
4.2 การทดสอบส่วนของการเข้าใช้ระบบ	38
4.3 การทดสอบส่วนของการเพิ่มสมาชิก	42
4.4 การทดสอบส่วนของการดูคะแนนการแข่งขันและแผนภูมิเปรียบเทียบ	43
4.5 การทดสอบส่วนของการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	46
4.6 การทดสอบส่วนของการลบข้อมูลสมาชิก	47
4.7 การเพิ่มข้อมูลคะแนน TKN League	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.8 การแก้ไขข้อมูลคะแนน TKN League	49
4.9 การเพิ่มถอนจำนวนพัสดุ	51
4.10 การกำหนดสถานะของสมาชิก	52
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	54
5.1 สรุป	54
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	54
5.3 แนวทางการแก้ไข	54
5.4 ข้อเสนอแนะ / แนวทางการพัฒนา	55
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก ก	57
ประวัติผู้จัดทำปริญญาานิพนธ์	62



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล	21
3.1	แผนการดำเนินงานของโครงการ	22
3.2	แสดงการออกแบบเอนทิตี	30
3.3	แสดง prename ตารางข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	30
3.4	แสดง member ตารางข้อมูลสมาชิก	31
3.5	แสดง amphur ตารางเก็บข้อมูลอำเภอ	32
3.6	แสดง province ตารางเก็บข้อมูลจังหวัด	32
3.7	แสดง geography ตารางเก็บข้อมูลภูมิภาค	32
3.8	แสดง register ตารางข้อมูลผู้ลงทะเบียน	33
3.9	แสดง store ตารางเก็บข้อมูลพัสดุ	33
3.10	แสดง school ตารางข้อมูลสถาบัน	34
3.11	แสดง store_menu ตารางข้อมูลชื่อรายการพัสดุ	34
3.12	แสดง userstatus ตารางข้อมูลสถานะสมาชิก	34
3.14	แสดง activity ตารางคะแนน TKN League	34
4.1	ตารางแสดงสิทธิ์การเข้าใช้ระบบของ User แต่ละประเภท	37

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	แสดงตัวอย่างเว็บไซต์พุทธศาสนาในประเทศไทยได้หวัน	5
2.2	แสดงวงจรการพัฒนาระบบ	6
2.3	แสดงการรวบรวมข้อมูลความต้องการเพื่อสรุปเป็นข้อกำหนด	8
2.4	แสดงการนำข้อกำหนดมาวิเคราะห์เพื่อสร้างแบบจำลองกระบวนการของระบบ	8
2.5	แสดงขั้นตอนการออกแบบ	9
2.6	แสดง โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลแบบ Database Systems	11
2.7	แสดงสัญลักษณ์ของเอนทิตี	13
2.8	แสดงสัญลักษณ์ของเอนทิตีกับแอตทริบิวต์	14
2.9	แสดงตัวอย่าง Composite Attribute	14
2.10	แสดงตัวอย่าง Multi Valued	15
2.11	แสดงตัวอย่าง Derived Attribute	15
2.12	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีอาจารย์กับกลุ่มเรียน	15
2.13	แสดงตัวอย่าง Unary Relationships	16
2.14	แสดงตัวอย่าง Binary Relationships	16
2.15	แสดงตัวอย่าง Ternary Relationships	17
2.16	แสดงความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	17
2.17	แสดงความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	17
2.18	แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	18
3.1	แผนภาพ Context Diagram	23
3.2	แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1	24
3.3	แผนภาพ Data Flow Diagram Level 2 of Process 1 การจัดการผู้ใช้งานระบบ	25
3.4	แผนภาพ Data Flow Diagram Level 2 of Process 2 การจัดการการแข่งขัน	26
3.5	แผนภาพ Data Flow Diagram Level 2 of Process 3 การจัดการข้อมูลพัสดุ	27
3.6	แผนภาพ Data Flow Diagram Level 2 of Process 4 การรายงานผลสถิติ	28
3.7	ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลระบบ 1 คน สามารถเพิ่มระบบพัสดุในสตอร์ได้หลายชนิด	28

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.8	ความสัมพันธ์ระหว่างคณะกรรมการ 1 คน สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้หลายกิจกรรม	29
3.9	แสดง E-R Diagram รวมทั้งระบบ	29
4.1	หน้าแสดงหน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บ	38
4.2	หน้าแสดงการลงทะเบียน	38
4.3	แสดงการ Login เข้าใช้ระบบ	40
4.4	แสดงหน้าจอของโปรแกรมเมื่อทำการ Login สำเร็จในระดับสมาชิก	40
4.5	เป็นส่วนของหน้าหลัก เมื่อ Login สำเร็จในระดับสมาชิก	41
4.6	เป็นส่วนของหน้าเมนูหลัก เมื่อ Login สำเร็จในระดับผู้ดูแลระบบ	41
4.7	เป็นส่วนของหน้า เมนู หลัก เมื่อ Login สำเร็จในระดับผู้ประสานงานชมรม	42
4.8	แสดงการสมัครสมาชิก	42
4.9	แสดงหน้าการยืนยันการบันทึก เมื่อคลิกที่ “ตกลง”	43
4.10	แสดงหน้าคะแนนการแข่งขันของชมรมพุทธศาสตร์	43
4.11	แสดงหน้าการเลือกชมรมที่ต้องการเปรียบเทียบคะแนน โดยแผนภูมิ	44
4.12	แสดงหน้าการเปรียบเทียบคะแนนชมรมด้วยแผนภูมิแท่ง	44
4.13	แสดงหน้าการเปรียบเทียบคะแนนชมรมด้วยแผนภูมิเส้น	45
4.14	แสดงหน้าการเปรียบเทียบคะแนนชมรมด้วยแผนภูมिवงกลม	45
4.15	แสดงหน้าการเลือกแก้ไขข้อมูลสมาชิก	46
4.16	แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลสมาชิกที่ได้เลือก	46
4.17	แสดงหน้าข้อมูลสมาชิกที่ถูกแก้ไขแล้ว	47
4.18	แสดงหน้าการเลือกลบข้อมูลสมาชิก	47
4.19	แสดงหน้าข้อมูลสมาชิกที่ถูกลบแล้ว	48
4.20	แสดงผลของข้อมูลที่เพิ่มในระบบ	48
4.21	แสดงผลของข้อมูลที่เพิ่มในตารางการแข่งขัน TKN League	49
4.22	แสดงการเลือกแก้ไขคะแนน TKN League ของทุกๆสถาบัน	49

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.23	แสดงการแก้ไขคะแนน TKN League ของทุกๆสถาบัน	50
4.24	แสดงผลลัพธ์เมื่อทำการแก้ไขคะแนน TKN League เสร็จ	50
4.25	แสดงหน้าหน้าเพิ่มพัสดุ	51
4.26	แสดงหน้าการเลือกลบพัสดุในระบบ	51
4.27	แสดงหน้าการเลือกลบพัสดุในระบบแล้ว	52
4.28	แสดงหน้าการเลือกกำหนดสถานะของสมาชิก	52
4.29	แสดงหน้าการกำหนดสถานะของสมาชิก	53
4.30	แสดงหน้าการกำหนดสถานะของสมาชิกเสร็จแล้ว	53

