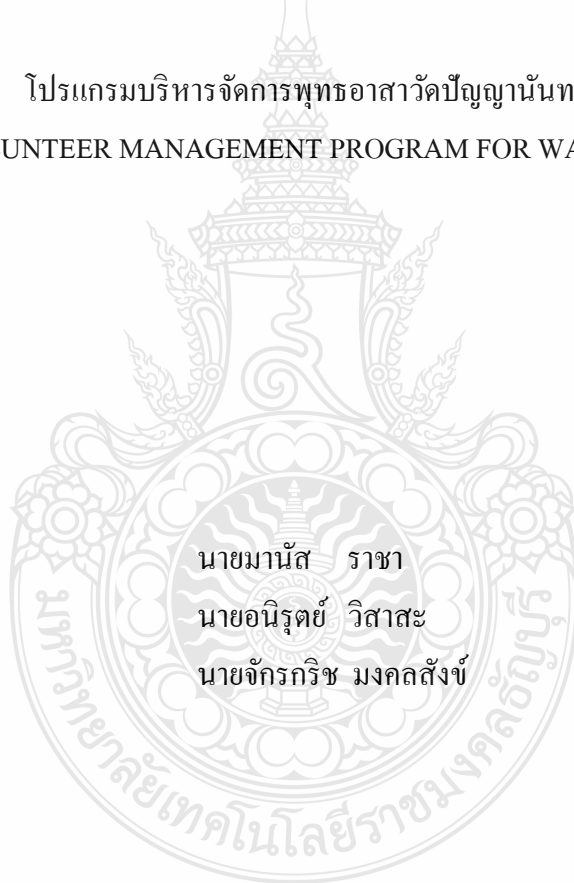




โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัดปัญญานันทาราม
BUDDHIST VOLUNTEER MANAGEMENT PROGRAM FOR WATPANYANANTARAM



นายมานัส ราชา
นายอนิรุทธ์ วิสาสะ
นายจักรกริช มงคลสังข์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัดปัญญาันทาราม



นายมานัส ราชา
นายอนิรุตย์ วิสาสะ
นายจักรกริช มงคลสังข์

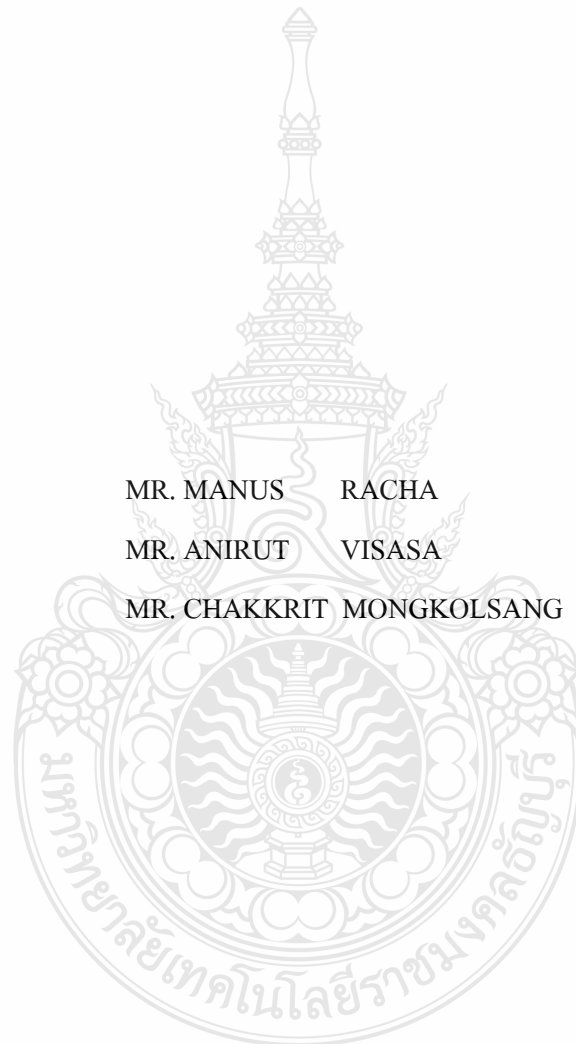
ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

BUDDHIST VOLUNTEER MANAGEMENT PROGRAM FOR WATPANYANANTARAM



MR. MANUS RACHA
MR. ANIRUT VISASA
MR. CHAKKRIT MONGKOLSANG

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 โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัดปัญญานันทาราม
นักศึกษา นายมานัส ราชา
 นายอนิรุทธ์ วิสาสะ
 นายจักรกริช มงคลสังข์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สิทธิ รักถนอม

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

.....หัวหน้าภาควิชาฯ
(อาจารย์พัฒนร์พี สุนันทพจน์)

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ดร.สุทินัน พรอนุรักษ์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ณชิรัตน์ ราชบุรี)

.....กรรมการ
(อาจารย์สมรรถชัย จันทรัตน์)

.....กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์สิทธิ รักถนอม)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

| | | |
|--------------------|---|---------------------|
| หัวข้อปริญญานิพนธ์ | โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัดปัญญาบันฑาราม | |
| ชื่อนักศึกษา | นายมานัส ราชา | รหัส 115440462001-9 |
| | นายอนิรุทธ์ วิสาสะ | รหัส 115440462041-5 |
| | นายจักรกริช มงคลสังข์ | รหัส 115440462042-3 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์สิทธิ รักถนอม | |
| ปีการศึกษา | 2556 | |

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะศึกษาและออกแบบโปรแกรมเพื่อใช้ในการบริหารจัดการสมาชิกกลุ่มพุทธอาสาวัดปัญญาบันฑาราม ที่สามารถทำการสมัครสมาชิกและสะดวกแก่การจัดการเอกสารข้อมูลต่างๆภายในสมาชิกกลุ่มพุทธอาสาให้มากยิ่งขึ้น

ผู้จัดทำโครงการได้ทำการออกแบบและเขียนโปรแกรมสำหรับประมวลผลการรับสมัครสมาชิกและจัดการเอกสารต่างๆ อาทิเช่น ออกบัตรประจำตัวพุทธอาสา ใบรายงานต่างๆ เป็นต้น

ในส่วนของ การสมัครสมาชิก ผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมสามารถสมัครได้ 2 ช่องทาง ดังนี้ วิธีที่หนึ่ง สามารถสมัครได้โดยมายืนยันด้วยตนเองที่วัดปัญญาบันฑาราม วิธีที่สอง สมัครผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะเป็นโปรแกรมประยุกต์บนเว็บอินเทอร์เน็ต นอกจากนั้นผู้จัดทำโครงการได้ออกแบบที่จะเก็บข้อมูลต่างๆให้อยู่ในระบบฐานข้อมูล ซึ่งกลุ่มสมาชิกสามารถดูบันทึกข้อมูลย้อนหลังได้

คำสำคัญ

Database Web Application Android Application

กิตติกรรมประกาศ

โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัคปัญญาันนทารามประสบความสำเร็จได้ด้วยดีก็เพราะว่าได้รับน้ำใจและความร่วมมือเป็นอย่างดีทั้งทางข้อมูล เครื่องมือ รวมไปถึงข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขโครงการ ให้สำเร็จลุล่วงไปได้เป็นอย่างดีจากอาจารย์สิทธิ รักถนอม อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์ทุกท่าน และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำโครงการขอขอบพระคุณวัคปัญญาันนทารามและกลุ่มสมาชิกพุทธอาสาที่สนับสนุนให้ผู้จัดทำโครงการได้ทำการพัฒนาโปรแกรมนี้ขึ้นและเพื่อนๆที่คอยแนะนำให้ความช่วยเหลือ

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำโครงการโปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัคปัญญาันนทารามขอขอบคุณทุกท่านมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ | ง |
| กิตติกรรมประกาศ | จ |
| สารบัญ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ช |
| สารบัญรูป | ฅ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1 |
| 1.3 ขอบเขต | 1 |
| 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 3 |
| บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 4 |
| 2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 4 |
| 2.2 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) | 5 |
| 2.3 วิศวกรรมเว็บ (Web Engineering) | 5 |
| 2.4 คุณลักษณะสำคัญของเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Attribute) | 6 |
| 2.5 ความปลอดภัย (Security) | 6 |
| 2.6 ความสวยงาม (Aesthetic) | 7 |
| 2.7 การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Evolution) | 7 |
| 2.8 ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems) | 8 |
| 2.9 เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) | 9 |
| 2.10 ภาษา Hypertext Markup Language (HTML) | 10 |
| 2.11 ภาษา Personal Home Page (PHP) | 10 |
| 2.12 โปรแกรม Adobe Dreamweaver | 12 |
| 2.13 โปรแกรม Microsoft SQL Server | 13 |
| 2.14 โปรแกรม Eclipse | 15 |
| 2.15 แอนดรอยด์ (Android) | 16 |
| 2.16 โปรแกรม Appserv | 18 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---------------------------------------|------|
| บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน | 21 |
| 3.1 แผนการดำเนินงาน | 21 |
| 3.2 การออกแบบ / เครื่องมือ | 22 |
| 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน | 38 |
| 3.4 วิธีการทดสอบ | 45 |
| บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์ | 48 |
| 4.1 ผลการทดสอบ | 48 |
| 4.2 การวิเคราะห์ | 49 |
| บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ | 51 |
| 5.1 สรุปผลโครงการ | 51 |
| 5.2 ข้อเสนอแนะ | 51 |
| 5.3 อุปสรรค | 51 |
| บรรณานุกรม | 53 |
| ภาคผนวก ก | 54 |
| ใบรายการที่สืบค้น | 55 |
| ภาคผนวก ข | 60 |
| คู่มือการใช้งาน | 61 |
| ประวัติผู้จัดทำปริญญาานิพนธ์ | 67 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|-----------------------------------|------|
| 3.1 | แผนการดำเนินงานของโครงการ | 21 |
| 3.2 | Table Register | 28 |
| 3.3 | Table Prefix | 29 |
| 3.4 | Table Blood | 29 |
| 3.5 | Table District | 30 |
| 3.6 | Table Amphur | 30 |
| 3.7 | Table Province | 30 |
| 3.8 | Table Event_main | 31 |
| 3.9 | Table Duty | 31 |
| 3.10 | Table Event_date | 31 |
| 3.11 | Table Account | 32 |
| 3.12 | Table Bank | 33 |
| 3.13 | Table Staff | 33 |
| 3.14 | Table Type | 33 |
| 3.15 | Table Category | 34 |
| 3.16 | Table Expenditure | 34 |
| 3.17 | Table Repair | 34 |
| 3.18 | Table Shop | 35 |
| 3.19 | Table Product | 35 |
| 3.20 | Table Agencies | 36 |
| 3.21 | Table Cate_product | 36 |
| 4.1 | เปรียบเทียบระหว่าง Admin และ User | 49 |

สารบัญรูป

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 2.1 ตัวอย่างการใช้งานภาษา HTML | 10 |
| 2.2 ตัวอย่างภาษา PHP | 11 |
| 2.3 หน้าต่างโปรแกรม Adobe Dreamweaver | 13 |
| 2.4 หน้าต่างโปรแกรม Microsoft SQL Server | 14 |
| 2.5 หน้าต่างโปรแกรม Eclipse | 15 |
| 2.6 Android Architecture | 17 |
| 2.7 Appserv | 20 |
| 3.1 DFD โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัดปัญญาบันฑิตาราม | 22 |
| 3.2 DFD Fragment 1: ทะเบียนสมาชิก | 23 |
| 3.3 DFD Fragment 2: ข้อมูลส่วนตัว | 23 |
| 3.4 DFD Fragment 3: กิจกรรม | 24 |
| 3.5 DFD Fragment 4: บัญชีการใช้จ่าย | 24 |
| 3.6 DFD Fragment 5: ทะเบียนครุภัณฑ์ | 25 |
| 3.7 DFD Fragment 6: การบริจาค | 25 |
| 3.8 DFD Fragment 7: สถิติ | 26 |
| 3.9 DFD Fragment 8: ไปรายงาน | 26 |
| 3.10 E-R Diagram โปรแกรมบริหารจัดการพุทธอาสาวัดปัญญาบันฑิตาราม | 27 |
| 3.11 หน้าแรก Web Application พุทธอาสาวัดปัญญาบันฑิตาราม | 38 |
| 3.12 หน้าสมัครสมาชิก | 39 |
| 3.13 หน้า Login สำหรับสมาชิกพุทธอาสา | 39 |
| 3.14 หน้าประวัติส่วนตัว | 40 |
| 3.15 หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก | 40 |
| 3.16 หน้ารายการกิจกรรม | 41 |
| 3.17 หน้าแสดงการสร้างโปรเจก Android | 42 |
| 3.18 หน้าแสดงการสร้าง Logo Application | 42 |
| 3.19 หน้าแสดงการเขียนและทดสอบ Application | 43 |
| 3.20 หน้าแสดงการเชื่อมต่อระหว่าง Application กับ Web Application | 43 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 3.21 | หน้าแสดง Icon Android Application | 44 |
| 3.22 | หน้าแสดงการทดสอบ Application ในเครื่องทดสอบ | 45 |

