



ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์
E-Saraban

อัฐพล พลฤทธิ์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ปีการศึกษา 2565
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

หัวข้อโครงการ(ภาษาไทย) : ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์
 (ภาษาอังกฤษ) : E-Saraban
 ผู้จัดทำโครงการ : นายอัฐพล พลฤทธิ์ รหัส 6240248115 หมู่เรียน ว.6205
 สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ดุลชาติ สิริวัลลภ
 สถาบันการศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
 ปีการศึกษา : 2565
 คณะกรรมการสอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.สุไพลิน พิชัย)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (อาจารย์ ดุลชาติ สิริวัลลภ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ โยธาทักดี)

คณะกรรมการสอบสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้ตรวจสอบและรับรองว่าโครงการนี้เป็นไปตามมาตรฐานของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

.....
 (อาจารย์ ณรงค์ บุญศิริสัมพันธ์)

ประธานคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาโครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์เรื่องระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดี ซึ่งผู้จัดทำได้รับความอนุเคราะห์อย่างสูงจากท่าน อาจารย์ดุลชาติ ศิริวิมลธ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการในครั้งนี้ อาจารย์สุพลิน พิชัย อาจารย์ประจำรายวิชาโครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ และคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมทำ ให้โครงการฉบับนี้ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้จัดทำจึงขอ กราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์ ดุลชาติ ศิริวิมลธ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยและเจ้าหน้าที่ธุรการ ที่ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการในครั้งนี้ และให้ความช่วยเหลือในการติดต่อประสานงานใน การเก็บรวบรวมข้อมูลในการโครงการในครั้งนี้อีกด้วย

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาผู้ที่อยู่เบื้องหลังและให้กำลังใจแก่ผู้จัดทำด้วยดีเสมอมา คุณค่าและประโยชน์อันเกิดจากโครงการในครั้งนี้ ผู้จัดทำขอมอบบูชาพระคุณบิดา มารดา ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือด้วยความรักและเมตตาในการศึกษาค้นคว้า ด้วยดีตลอดมา

อัฐพล พลฤทธิ

หัวข้อโครงการ(ภาษาไทย)	: ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์
(ภาษาอังกฤษ)	: E-Saraban
ผู้จัดทำโครงการ	: นายอัฐพล พลฤทธิ์ รหัส 6240248115 หมู่เรียน ว.6205
สาขาวิชา	: วิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ ดุลชาติ ศิริวัลลภ
สถาบันการศึกษา	: มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ปีการศึกษา	: 2565

บทคัดย่อ

ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์เพื่อใช้ในการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการระบบจดหมายเวียนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ผู้พัฒนาได้ใช้ ภาษา PHP และ Laravel Framework ในการพัฒนาและใช้ฐานข้อมูลเป็น MySQL โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเป็น phpMyAdmin ในการจัดทำระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบคือเรื่องการจัดเก็บเอกสารที่เป็นหมวดหมู่และง่ายต่อการสืบค้นในภายหลัง การจัดส่งเอกสารต่างๆให้กับอาจารย์และบุคลากร ภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย พร้อมทั้งยังลดการใช้งบประมาณในการจัดซื้อกระดาษในการพิมพ์และยังทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพและมีความรวดเร็วเพิ่มขึ้น

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หน้าอนุมัติ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูปภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์	6
2.2 ระบบฐานข้อมูล	8
2.3 โปรแกรม Visual Studio Code	8
2.4 phpMyAdmin	9
2.5 XAMPP	10
2.6 Laravel Framework	11
2.7 ภาษาHTML	12
2.8 ภาษา PHP	13
2.9 ภาษา Java Script	14
2.10 ภาษา SQL	15

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.11 CSS	17
2.12 Line Notify	18
2.13 หนังสือราชการ	19
2.13 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีการออกแบบและดำเนินการ	
3.1 การศึกษาของระบบงานเดิม	22
3.2 การบวนการคิดวิเคราะห์ระบบงานใหม่	23
3.3 การออกแบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟซ	39

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 2-1 โปรแกรม Visual Studio Code	8
ภาพที่ 2-2 phpMyAdmin	9
ภาพที่ 2-3 XAMPP	10
ภาพที่ 2-4 Laravel framework	11
ภาพที่ 2-5 ภาษา HTML	12
ภาพที่ 2-6 ภาษา PHP	13
ภาพที่ 2-7 ภาษา Java Script	14
ภาพที่ 2-8 ภาษา SQL	15
ภาพที่ 2-9 CSS	17
ภาพที่ 2-10 Line Notify	18
ภาพที่ 3-1 Workflow ระบบงานเดิม	22
ภาพที่ 3-2 Context Diagram ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์	23
ภาพที่ 3-3 Data Flow Diagram Level 1 ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์	24
ภาพที่ 3-4 Data Flow Diagram Level 2 process 1 สมัครสมาชิก	26
ภาพที่ 3-5 Data Flow Diagram Level 2 process 2 เข้าสู่ระบบ	27
ภาพที่ 3-6 Data Flow Diagram Level 2 process 3 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	28
ภาพที่ 3-7 Data Flow Diagram Level 2 process 4 จัดการข้อมูลเอกสารและกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง	29
ภาพที่ 3-8 Data Flow Diagram Level 2 process 5 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	31
ภาพที่ 3-9 Data Flow Diagram Level 2 process 6 การเปิดและการดาวน์โหลดเอกสาร	32
ภาพที่ 3-10 Data Flow Diagram Level 2 process 7 การตอบรับและอนุมัติเอกสาร	33
ภาพที่ 3-11 Entity Relationship Diagram ระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์	34
ภาพที่ 3-12 หน้า login	39
ภาพที่ 3-13 หน้าเมนู	40
ภาพที่ 3-14 หน้าการจัดการเอกสาร	40

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 3-15 หน้าจัดการเอกสาร	41
ภาพที่ 3-16 เลือกลีขีการเข้าถึงเอกสาร	41
ภาพที่ 3-17 เลือกลการเข้าถึงเอกสารแบบ สาขาวิชา	42
ภาพที่ 3-18 เลือกลการเข้าถึงเอกสารแบบ รายบุคคล	42
ภาพที่ 3-19 หน้าจัดการประเภทเอกสาร	43
ภาพที่ 3-20 หน้าจัดการผู้ใช้งาน	43
ภาพที่ 3-21 หน้าแรกของผู้ใช้งานทั่วไป จะแสดงไฟล์เอกสารที่ได้รับ	44

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 1-1 ระยะและเวลาแผนการดำเนินงาน	4
ตารางที่ 3-1 User	35
ตารางที่ 3-2 data_document	36
ตารางที่ 3-3 login	37
ตารางที่ 3-4 data_type	37
ตารางที่ 3-5 user_level	37
ตารางที่ 3-6 permission	38
ตารางที่ 3-7 branch	38
ตารางที่ 3-8 data_number	38
ตารางที่ 3-9 title_name	39