

C07 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. หัวจ	ข้อโครงงาน															
ชื่อ	ภาษาไทย	เว็บแอปพลิเคชันสำหรับเล่มปริญญานิพนธ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์														
		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี														
ชื่อ	ภาษาอังกฤษ	Thesis Document Management Web Application for Department of														
		Computer Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of														
		Technology Thanyaburi														
เป็า	เป็นโครงงานประเภท 🗹 สิ่งประดิษฐ์ 🔲 การทดลอง/งานวิจัย 🔲 อื่นๆ															
2. ราย	เชื่อนักศึกษาที่	ร่วมโครงงาน														
1)	นายพชร นาศ	าจู				รเ	หัส	1	16	430	4620)18-3	3			
2)	นายคธาวุฒิ เ	นาคหัสดี		• • •		รเ	หัส	1	16	430	4620)24-	1			
3)	นายจักรกฤษฎ์	ุ้ แช่ซื้อ				รเ	หัส	1	16	430	4620)36	5			
	3. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย เตรียมล้ำเลิศ อาจารย์ที่ปรึกษา															
4. แผ	นการดำเนินงา	น							X							
ลำดับ รายการ ภาคการศึกษาที่ 1/ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1						r	566 12	13	14	15						
1		หาและความต้องการของระบบ	1	2	3	4	2	6	7 8	8 9	10	11	12	13	14	15
2	วางแผนและเ									T						

3

น้ำเสนอขอบเขตและแผนงาน

ยื่นเอกสารข้อเสนอโครงงาน

5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

1) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงงานรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน	1390	าเวท	โดยมีรายละเอียดดังนี้
1) คาเชลายเนการจดทาเคริงงานรวมทั้งสนเบนเงน	1390	UIN	671043 1081080077774

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม (บาท)
			(บาท)	
1	Visual Studio Code version	1	0	0
	1.18.1			
2	MySQL	1	0	0
3	ค่าเช่าโดเมนต่อปี	1	400	400
4	ค่าบริการ Web Hosting ต่อปี	1	990	990
	• Disk Space : 8 GB SSD			
	• Data Transfer : 800 GB			
	• Domain Add-ons : ไม่จำกัด			
	• Email Account : ไม่จำกัด			
	 Database : ไม่จำกัด 			
	• บริการโอนย้ายข้อมูล : ฟรี			
	HTTPS / SSL : ฟรี			
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1390	

2) โค	รงงานนี้ได้รับการสนับสนุนด้านการเงิน	เจากหน่วยงานใดหรือไม่		ได้ 🗹	ไม่ใด้	
3) (ถ้า	ได้) โครงงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนการเ	ดำเนินงานจาก				
เป็	นเงินทั้งสิ้น	บาท				
ที่จ	อยู่หรือเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่ส	 นับสนุนโครงงานที่สามารถติด	ต่อได้			
						•
					,	
-						

6. คำรับรองการเสนอหัวข้อโครงงานของนักศึกษา

"ข้าพเจ้าขอรับรองว่า หัวข้อโครงงานที่เสนอต่อคณะกรรมการนี้ เป็นการตัดสินใจร่วมกันโดยความสมัครใจ ของสมาชิกทุกคนในกลุ่ม และพร้อมที่จะร่วมมือร่วมใจกันดำเนินโครงงานดังกล่าวให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ ที่ได้กำหนดไว้"

ลงชื่อ	WOT	(นายพชร นาคจู)
ลงชื่อ	מש מרפת	(นายคธาวุฒิ นาคหัสดี	
ลงชื่อ	ขักรกฤษัต	(นายจักรกฤษฏิ์ แซ่ซื้อ)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ในปัจจุบันภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทำการจัดเก็บเล่มปริญญานิพนธ์โดยให้พิมพ์ออกมา เป็นกระดาษแล้วจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บที่มีอยู่ โดยทุกปีจะมีเล่มปริญญานิพนธ์ที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้ต้องใช้พื้นที่จัดเก็บมากขึ้น พื้นที่ที่ใช้สอยไว้สำหรับเก็บวัตถุอื่น ๆ จะลดลงเนื่องจากความจำกัด ของพื้นที่ที่มีอยู่ หากขยายพื้นที่จัดเก็บเพิ่มขึ้นก็จะต้องแสดงผลในรูปแบบของค่าใช้จ่ายที่ตามมา การ ค้นหาข้อมูลเล่มปริญญานิพนธ์กลายเป็นเรื่องที่ยากและไม่สะดวก เนื่องจากต้องเข้าไปที่พื้นที่จัดเก็บ เพื่อดูข้อมูลที่ต้องการ นอกจากนี้การจัดทำเล่มปริญญานิพนธ์ยังต้องการการพิมพ์เล่มและเข้ารูปเล่มที่ มีค่าใช้จ่ายทางการเงินเกิดขึ้น

เพื่อแก้ไขปัญหาเหล่านี้ คณะผู้จัดทำได้พิจารณาและคิดสร้างแนวคิดในการพัฒนาเว็บแอป พลิเคชันสำหรับเล่มปริญญานิพนธ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อให้เกิดการจัดเก็บเล่มปริญญานิพนธ์ที่มีความสะดวกและ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยผู้ใช้งานจะเป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับหมายมอบหมายให้คอยจัดการเล่ม ปริญญานิพนธ์และผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าชมเล่มปริญญานิพนธ์จะมีเพียงอาจารย์และนักศึกษาของ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เท่านั้น

ด้วยแนวคิดเหล่านี้ คณะผู้จัดทำจึงพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในความหวังว่าจะเป็นเครื่องมือที่ สามารถรองรับการจัดการและเข้าถึงข้อมูลปริญญานิพนธ์อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ใช้งานสามารถสร้าง เล่มปริญญานิพนธ์ใหม่, แก้ไขข้อมูล, ค้นหาข้อมูล และแบ่งปันงานวิจัยได้อย่างสะดวกและมีความ ปลอดภัย

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อบริหารจัดการการจัดเก็บเล่มปริญญานิพนธ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.2.2 เพื่อค้นหาและดูรายละเอียดเล่มปริญญานิพนธ์ได้อย่างรวดเร็ว

1.3 ขอบเขต

เว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนาขึ้นเพื่อบริหารจัดการและสืบค้นปริญญานิพนธ์ โดยรองรับผู้ใช้งาน 6 ระดับ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ชั่วคราว อาจารย์ นักศึกษา และผู้เยี่ยมชม

- 1.3.1 ผู้ดูแลระบบ มีความสามารถดังนี้
 - 1) เข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน
 - 2) รีเซ็ตรหัสผ่านด้วยการยืนยันตัวตนผ่านอีเมล
 - 3) เปลี่ยนรหัสผ่าน
 - 4) เพิ่ม ลบ และแก้ไขบัญชีผู้ใช้
 - อีเมล
 - รหัสนักศึกษา (เฉพาะนักศึกษา)
 - คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล
 - สิทธิ์การใช้งานระบบ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ชั่วคราว อาจารย์ และนักศึกษา
 - สถานะการใช้งาน ได้แก่ เปิดให้ใช้งาน และปิดการใช้งาน
 - สิทธิ์การจัดการสมาชิก สำหรับเจ้าหน้าที่และอาจารย์ ได้แก่ ทำได้และทำไม่ได้
 - สิทธิ์การจัดการเล่มปริญญานิพนธ์ สำหรับเจ้าหน้าที่และอาจารย์ ได้แก่ ทำได้ และทำไม่ได้
 - สิทธิ์การดาวน์โหลดไฟล์ ได้แก่ ทำได้ และทำไม่ได้
 - 5) ดูข้อมูลบัญชีผู้ใช้ โดยสามารถระบุชื่อหรือนามสกุล เพื่อกรองข้อมูลได้
 - 6) เพิ่มบัญชีผู้ใช้ โดยการอัปโหลดไฟล์ CSV (Comma Separated Value)
 - 7) เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลเล่มปริญญานิพนธ์
 - ชื่อเล่มปริญญานิพนธ์ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 - ปี พ.ศ. ที่พิมพ์เล่มปริญญานิพนธ์
 - ภาคการศึกษาและปีที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์
 - ไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ (ไฟล์ PDF, Portable Document Format)
 - ไฟล์หน้าอนุมัติ (ไฟล์ PDF)
 - ไฟล์โปสเตอร์ (ไฟล์ PDF)
 - คำสำคัญ
 - บทคัดย่อ

Lir

In im

pr p

- คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล ของคณะผู้จัดทำ (1-3 คน)
- คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล ของประธานกรรมการและคณะกรรมการ
- คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล ของอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษา ร่วม (ถ้ามี)
- สถานะของการนำข้อมูลปริญญานิพนธ์เข้าระบบ ได้แก่ รอตรวจสอบและอนุมัติ
 บำเข้า
- สถานะของเล่มปริญญานิพนธ์ ได้แก่ เผยแพร่ ระงับการเผยแพร่ ถูกลบ และถูก
 จัดเก็บเข้าคลังถาวร
- 8) เพิ่มข้อมูลเล่มปริญญานิพนธ์ ยกเว้น ไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ ไฟล์โปสเตอร์ และไฟล์ หน้าอนุมัติ โดยการอัปโหลดไฟล์ CSV
- 9) ค้นหารายการปริญญานิพนธ์ โดยระบุเงื่อนไขต่อไปนี้อย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อกรอง ข้อมูล
 - ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
 - ปี พ.ศ. ที่พิมพ์เล่มปริญญานิพนธ์
 - ภาคการศึกษาและปีการศึกษาที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์
 - คำสำคัญ
 - ชื่อหรือนามสกุลของอาจารย์ที่ปรึกษา
 - บทคัดย่อ
 - ชื่อหรือนามสกุลของนักศึกษา
- 10) ค้นหารายการปริญญานิพนธ์แบบขั้นสูง โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) สูงสุด 5 เงื่อนไข ที่เชื่อมโยงด้วย "และ" "หรือ" หรือ "ไม่" เพื่อกรองข้อมูล
 - 11) ดูรายละเอียดปริญญานิพนธ์
 - ชื่อปริญญานิพนธ์ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 - คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล และรหัสนักศึกษาคณะผู้จัดทำ
 - คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา
 - คำสำคัญ
 - บทคัดย่อ
 - ปี พ.ศ. ที่พิมพ์เล่มปริญญานิพนธ์
 - ภาคการศึกษาและปีการศึกษาที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์

Lule Son M per

- ไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ (ไฟล์ PDF)
- ไฟล์หน้าอนุมัติ (ไฟล์ PDF)
- ไฟล์โปสเตอร์ (ไฟล์ PDF)
- 12) ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ของรายการต่อไปนี้
 - เล่มปริญญานิพนธ์
 - หน้าอนุมัติ
 - โปสเตอร์
- 13) ดูสถิติการกำกับปริญญานิพนธ์และสถิติจำนวนปริญญานิพนธ์ที่จัดเก็บ ในรูปแบบ กราฟ โดยระบุช่วงปีการศึกษาที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์เพื่อกรองข้อมูล
 - 14) ระบุรายการปริญญานิพนธ์ เพื่อนำเข้าคลังถาวร (Archive)
- 15) ดูรายการปริญญานิพนธ์ที่อยู่ในคลังถาวร และระบุรายการปริญญานิพนธ์ เพื่อนำ ออกจากคลังถาวร
- 16) ดูรายการปริญญานิพนธ์ที่อยู่ในถังขยะ และระบุรายการปริญญานิพนธ์ เพื่อนำออก จากถังขยะ (Restore) หรือลบออกจากระบบถาวร
 - 1 3 2 เจ้าหบ้าที่ มีความสามารถดังนี้
 - 1) เข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน
 - 2) รีเซ็ตรหัสผ่านด้วยการยืนยันตัวตนผ่านอีเมล
 - 3) เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 4) ค้นหารายการเล่มปริญญานิพนธ์ โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) อย่างใด อย่างหนึ่ง เพื่อกรองข้อมูล
- 5) ค้นหารายการปริญญานิพนธ์แบบขั้นสูง โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) สูงสุด 5 เงื่อนไข ที่เชื่อมโยงด้วย "และ" "หรือ" หรือ "ไม่" เพื่อกรองข้อมูล
 - 6) ดูรายละเอียดปริญญานิพนธ์ ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (11)
 - 7) ดาวน์โหลดทุกไฟล์แนบของปริญญานิพนธ์
 - 8) เพิ่ม ลบ และแก้ไขบัญชีผู้ใช้ เมื่อได้รับสิทธิ์การจัดการบัญชีผู้ใช้
 - อีเมล
 - รหัสนักศึกษา (เฉพาะนักศึกษา)
 - คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล
 - สิทธิ์การใช้งานระบบ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ชั่วคราว อาจารย์ และนักศึกษา

Lieb Joz all pr

- 9) เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลปริญญานิพนธ์ เมื่อได้รับสิทธิ์การจัดการปริญญานิพนธ์ ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (7) ยกเว้นสถานะของเล่มปริญญานิพนธ์
- 10) เพิ่มข้อมูลเล่มปริญญานิพนธ์ ยกเว้น ไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ ไฟล์โปสเตอร์ และ ไฟล์หน้าอนุมัติ โดยการอัปโหลดไฟล์ CSV
- 11) อนุมัติการเพิ่มข้อมูลปริญญานิพนธ์ของเจ้าหน้าที่ชั่วคราว เมื่อได้รับสิทธิ์การจัดการ ปริญญานิพนธ์
- 12) ดูสถิติการกำกับปริญญานิพนธ์และสถิติจำนวนปริญญานิพนธ์ที่จัดเก็บ ในรูปแบบ กราฟ โดยระบุช่วงปีการศึกษาที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์เพื่อกรองข้อมูล
 - 1.3.3 เจ้าหน้าที่ชั่วคราว มีความสามารถดังนี้
 - 1) เข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน
 - 2) รีเซ็ตรหัสผ่านด้วยการยืนยันตัวตนผ่านอีเมล
 - 3) เปลี่ยนรหัสผ่าน
 - 4) เพิ่มข้อมูลปริญญานิพนธ์
- 5) เพิ่มข้อมูลเล่มปริญญานิพนธ์ ยกเว้น ไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ ไฟล์โปสเตอร์ และไฟล์ หน้าอนุมัติ โดยการอัปโหลดไฟล์ CSV
 - 6) ดู แก้ไข และลบรายการปริญญานิพนธ์ที่รออนุมัติจากเจ้าหน้าที่
 - 7) ดาวน์โหลดไฟล์ทุกไฟล์แนบของปริญญานิพนธ์ที่เจ้าหน้าชั่วคราวนำเข้า
 - 1.3.4 อาจารย์ มีความสามารถดังนี้
 - 1) เข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน
 - 2) รีเซ็ตรหัสผ่านด้วยการยืนยันตัวตนผ่านอีเมล
 - 3) เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 4) ค้นหารายการเล่มปริญญานิพนธ์ โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) อย่างใด อย่างหนึ่ง เพื่อกรองข้อมูล
- 5) ค้นหารายการปริญญานิพนธ์แบบขั้นสูง โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) สูงสุด 5 เงื่อนไข ที่เชื่อมโยงด้วย "และ" "หรือ" หรือ "ไม่" เพื่อกรองข้อมูล
 - 6) ดูรายละเอียดปริญญานิพนธ์ ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (11)
 - 7) ดาวน์โหลดทุกไฟล์แนบของปริญญานิพนธ์
 - 8) เพิ่มบัญชีผู้ใช้งานระดับนักศึกษา เมื่อได้รับสิทธิ์การจัดการบัญชีผู้ใช้
 - อีเมล
 - รหัสนักศึกษา (เฉพาะนักศึกษา)

fir der 2M

• คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล

9) เพิ่มบัญชีผู้ใช้งานระดับนักศึกษา โดยการอัปโหลดไฟล์ CSV เมื่อได้รับสิทธิ์การ จัดการบัญชีผู้ใช้

- 10) เพิ่ม ลบ และแก้ไขปริญญานิพนธ์ เมื่อได้รับสิทธิ์การจัดการปริญญานิพนธ์ ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (7) ยกเว้นสถานะของเล่มปริญญานิพนธ์
- 11) เพิ่มข้อมูลเล่มปริญญานิพนธ์ ยกเว้น ไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ ไฟล์โปสเตอร์ และ ไฟล์หน้าอนุมัติ โดยการอัปโหลดไฟล์ CSV
- 12) ดูสถิติการกำกับปริญญานิพนธ์และสถิติจำนวนปริญญานิพนธ์ที่จัดเก็บ ในรูปแบบ กราฟ โดยระบุช่วงปีการศึกษาที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์เพื่อกรองข้อมูล

1.3.5 นักศึกษา มีความสามารถดังนี้

- 1) เข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน
- 2) รีเซ็ตรหัสผ่านด้วยการยืนยันตัวตนผ่านอีเมล
- 3) เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 4) ค้นหารายการเล่มปริญญานิพนธ์ โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) อย่างใด อย่างหนึ่ง เพื่อกรองข้อมูล
- 5) ค้นหารายการปริญญานิพนธ์แบบขั้นสูง โดยระบุเงื่อนไข ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (9) สูงสุด 5 เงื่อนไข ที่เชื่อมโยงด้วย "และ" "หรือ" หรือ "ไม่" เพื่อกรองข้อมูล
- 6) ดูรายละเอียดปริญญานิพนธ์ ดังขอบเขตข้อ 1.3.1 (11)
- 7) ดูไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ ไฟล์หน้าอนุมัติ และไฟล์โปสเตอร์ผ่านลายน้ำ
- 8) ดาวน์โหลดไฟล์เล่มปริญญานิพนธ์ เมื่อได้รับสิทธิ์การดาวน์โหลดไฟล์
- 9) ดูสถิติการกำกับปริญญานิพนธ์และสถิติจำนวนปริญญานิพนธ์ที่จัดเก็บ ในรูปแบบ กราฟ โดยระบุช่วงปีการศึกษาที่อนุมัติเล่มปริญญานิพนธ์เพื่อกรองข้อมูล
 - 1.3.6 ผู้เยี่ยมชม คือ ผู้ใช้ที่ไม่ได้ผ่านการเข้าสู่ระบบ มีความสามารถดังนี้
 - 1) ค้นหารายการเล่มปริญญานิพนธ์
 - 2) ดูบทคัดย่อในเล่มปริญญานิพนธ์

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 สามารถบริหารจัดการการจัดเก็บเล่มปริญญานิพนธ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

1.4.2 สามารถค้นหาและดูรายละเอียดเล่มปริญญานิพนธ์ได้อย่างรวดเร็ว

mn

Die GraM