

## โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2560

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง : ระบบวิเคราะห์และติดตามงานพัฒนาซอฟต์แวร์ของฝ่ายงานพัฒนาซอฟต์แวร์  
ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

(The system for analysis and monitoring software development process for  
Comcentre Lampang Rajabhat University)

จำนวนผู้วิจัย 2 คน

### ความนำ

ตามที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
ลำปาง ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ระบบวิเคราะห์และติดตามงานพัฒนาซอฟต์แวร์มาช่วย  
สนับสนุนการปฏิบัติงานภายในหน่วยงานด้านงานต่าง ๆ อาทิเช่น ระบบสารสนเทศการอบรม ระบบ  
วิชาการมหาวิทยาลัย ระบบนักศึกษา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการอำนวยความสะดวกในการสืบค้น  
ข้อมูล และติดตามข่าวสารเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย ในการดำเนินการตรวจสอบงานพัฒนาซอฟต์แวร์  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง สามารถตรวจสอบการพัฒนาได้  
ยาก เนื่องจากเป็นรูปแบบเอกสารไม่สามารถรายงานผลได้ตลอดเวลา ทำให้เสียเวลาในการพัฒนา ใน  
การพัฒนาซอฟต์แวร์ในด้านงานต่าง ๆ มีหลายหน่วยงาน ทำให้มีความซับซ้อนในการดำเนินการ  
ทางด้านเอกสาร อย่างไรก็ตามในการดำเนินงานของกลุ่มผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จากที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ได้ให้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย  
แต่ไม่มีการกำหนดขอบเขตงานพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ชัดเจน และมีความซับซ้อนในการตรวจสอบและ  
ติดตามความคืบหน้าในงานพัฒนาซอฟต์แวร์

..... ๗๘๖๔

(นายชุดhipร์ หาญยุทธ)

ผู้เสนอโครงการ

..... ๑๗๗๒ ป๐๗๙

(นายอาชชวะ ป้อตั้มما)

ผู้เสนอโครงการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฯ เพชร สุขสมบูรณ์)

ประธานสาขาวิชา

ดังนั้นจุดประสงค์ของโครงการนี้เกี่ยวกับระบบวิเคราะห์และติดตามงานพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาซอฟต์แวร์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง รูปแบบการนำเสนอโดยใช้รูปแบบตาราง Gantt Chart, Pie Chart, Bar Chart เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหารและกลุ่มผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ในการติดตามความคืบหน้าของงานพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งเล็งเห็นประโยชน์ต่อ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่จะมุ่งเน้นให้ได้มาตรฐานสากล

เพื่อให้ระบบวิเคราะห์และติดตามงานพัฒนาซอฟต์แวร์มาช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในหน่วยงานด้านงานต่าง ๆ และสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง สามารถตรวจสอบการทำงานพัฒนาได้ง่าย สามารถรายงานผลได้ตลอดเวลา ทำให้มีเสียเวลาในการพัฒนา ทำให้มีความซับซ้อนในการดำเนินการทางด้านเอกสาร และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริหารและกลุ่มผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ สามารถตรวจสอบและติดตามความคืบหน้า และนำมาใช้ประกอบการปฏิบัติราชการได้ถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น มีการกำหนดขอบเขตงานพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ชัดเจน และไม่มีความซับซ้อนในการตรวจสอบและติดตามความคืบหน้าในงานพัฒนาซอฟต์แวร์

### วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้ระบบในการวางแผนงานพัฒนาซอฟต์แวร์
- เพื่อใช้ระบบการจัดเก็บความคืบหน้าในการปฏิบัติงานพัฒนาซอฟต์แวร์
- เพื่อใช้ระบบในการตรวจสอบความคืบหน้าของการดำเนินงานพัฒนาซอฟต์แวร์
- เพื่อใช้แสดงข้อมูลรายงานสถิติของงานพัฒนาซอฟต์แวร์

### ขอบเขตโครงการ

- มีระบบลงทะเบียนเข้าใช้
- มีระบบความปลอดภัย (Login) ในการเข้าใช้ระบบพร้อมส่วนจัดการ User (ชื่อผู้ใช้) และ Password (รหัสผ่าน) ของผู้ใช้งานระบบ
- มีระบบความปลอดภัย (Login) ของสำหรับผู้บริหารในการตรวจสอบ ติดตาม โครงการและกิจกรรม

.....  
.....

(นายชุดิพงษ์ หาญยุทธ)

ผู้เสนอโครงการ

.....  
.....

(นายอาชรา ป้อตีมะ)

ผู้เสนอโครงการ

.....  
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)

ประธานสาขาวิชา

#### 4. มีระบบจัดการโครงการและกิจกรรม

4.1 สร้างโครงการ และ กิจกรรม รองรับการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ ข้อความ รูปภาพ เอกสารไฟล์ข้อมูล ไฟล์รหัสคำสั่ง (Source Code)

4.2 แก้ไขโครงการ และ กิจกรรม

4.3 ลบโครงการ และ กิจกรรม

4.4 การสืบค้นโครงการ และ กิจกรรม ตามเงื่อนไขที่ระบุ

5. มีระบบการแจ้งเตือนรายการโครงการและกิจกรรม โดยตรวจสอบช่วงเวลากำหนดการของ โครงการและกิจกรรม

6. มีระบบการรับส่งข้อความโต้ตอบระหว่างผู้ใช้กับผู้บริหาร โดยผ่านการแจ้งเตือนข้อความ สำหรับผู้ใช้และผู้บริหาร

7. มีระบบแสดงผลการวิเคราะห์โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้

7.1 แสดงข้อมูลของโครงการ และ กิจกรรม

7.2 แสดงความคืบหน้าของโครงการ และ กิจกรรม

7.3 แสดงสถิติของโครงการ และ กิจกรรม

8. สามารถอกรายงานสรุปผลของโครงการและกิจกรรมได้ ตามเงื่อนไขที่ระบุ ในรูปแบบไฟล์ และทางเครื่องพิมพ์

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2560) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าและคณะ ขออภัยยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

.....  
ธีระ พานิช  
.....

.....  
อาทิตย์ ป้อมชัย  
.....

ผู้เสนอและจัดทำโครงการ

ผู้เสนอและจัดทำโครงการ

(นายชุดิพงศ์ หาญยุทธ)

(นายอาชชวะ ป้อมตั้งมา)

.....  


อาจารย์ปรีกษาโครงการ

(อาจารย์ศักดิ์ชัย ศรีมากร)

.....  
  
ประธานสาขาวิชานิเทศน์โครงการ

(ผู้อำนวยการสาขาวิชาฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)