

# การพัฒนาระบบเพื่อติดตามและจัดการบริหารโครงการ กรณีศึกษาโครงการวิชาการออกแบบเชิงวัตถุ

Development of Project Defect Tracking and Management System :  
Case Study Project in Object-Oriented Design

นางสาวเมธาวิ อุดมพาณิชย์ รหัส 570510673  
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาสนา นัยโพธิ์

## หลักการและเหตุผล

- ในปัจจุบันเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและพัฒนาตลอดเวลา การติดต่อสื่อสารนั้นเป็นไปอย่างง่ายโดยเฉพาะอินเทอร์เน็ต เป็นเครือข่ายขนาดใหญ่ที่สามารถใช้ติดต่อสื่อสารได้ทั่วโลก
- แบบจำลองกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ (Process Model) มีหลากหลายรูปแบบ รูปแบบที่ได้รับความนิยม คือ **รูปแบบอาไจล์** จะเป็นการวางแผนการทำงานไปที่ละส่วน แล้วเริ่มทำการกำหนดเป้าหมายระยะสั้น เพื่อที่เมื่อเจอปัญหาจะได้แก้ไขง่ายขึ้น หรือเมื่อลักษณะงานเกิดการเปลี่ยนแปลงก็สามารถรับมือได้ดี
- ดังนั้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบโดยใช้รูปแบบอาไจล์ **เพื่อช่วยในด้านการประสานงานและเป็นตัวกลางระหว่างอาจารย์และนักศึกษา** ช่วยให้การดูแลติดตามและการจัดการโครงการเป็นไปอย่างง่ายมากยิ่งขึ้น และช่วยให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน ไม่เกิดความซ้ำซ้อนและลดระยะเวลาในการดำเนินการด้านเอกสารต่างๆ ที่ต้องใช้ติดต่อกัน จุดเด่นของตัวระบบคือ ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน เห็นความก้าวหน้าของงาน ทั้งยังลดการใช้เอกสารอีกด้วย

# วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาระบบติดตามและจัดการบริหารโครงการ

## ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ได้ระบบเพื่อติดตามและจัดการบริหารโครงการ
- สามารถติดตามและดูความก้าวหน้าของงานได้
- ช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้เข้าร่วมทั้งลดการใช้กระดาษ

## ขอบเขตของระบบงาน

ลักษณะการทำงานของระบบแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ จัดการข้อมูล ส่วนติดต่อผู้ใช้ และส่วนรายงานแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบจัดการข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้
  - สามารถจัดการข้อมูล ขั้นตอนของการทำโครงการ รวมทั้งขั้นตอนย่อย
  - สามารถดูข้อมูล งานของนักศึกษาแต่ละคนได้
  - สามารถแสดงความคิดเห็นต่องานที่นักศึกษาส่งมาได้

## ขอบเขตของระบบงาน (ต่อ)

- ส่วนติดต่อผู้ใช้ มีรายละเอียดดังนี้
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขไฟล์ข้อมูลโครงการได้
  - สามารถดูความเห็นของอาจารย์ได้
- ส่วนรายงาน
  - สามารถดูขั้นตอนความก้าวหน้าของตัวเองและของภาพรวมได้
  - สามารถออกรายงาน แสดงกราฟ รายงานแสดงผลเปรียบเทียบได้

ผู้ใช้ในระบบสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ อาจารย์และนักศึกษา

## ซอฟต์แวร์ที่ใช้พัฒนาระบบ

- ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ 10 (Windows 10)
- โปรแกรมอะตอม (Atom) ใช้สำหรับพัฒนาระบบ
- ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูล
- โปรแกรมพีเอชพีมายแอดมิน (phpmyadmin) ใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล
- แวมป์เซิร์ฟเวอร์ (WampServer) ใช้สำหรับการจำลองเซิร์ฟเวอร์ในการพัฒนาระบบ
- โปรแกรมบุทสเตรป (Bootstrap) ใช้สำหรับสร้างส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface)
- โปรแกรมอโดบีโฟโต้ชอป ซีเอสหก (Adobe Photoshop CS6) ใช้สำหรับปรับแต่งแก้ไขรูปภาพต่างๆ
- โปรแกรมบราวเซอร์ กูเกิ้ลโครม (Google Chrome)