

ปฏิบัติการที่ 4

เรื่อง รูปแบบวงจรการพัฒนาระบบ

วิชา 344-331 Information System Analysis and Design

1. วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติการ

1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจเข้าใจแนวทาง และรูปแบบในการพัฒนาระบบ
2. เพื่อให้นักศึกษาบอกถึงลักษณะ และอธิบายถึงความแตกต่างของวงจรการพัฒนาระบบแต่ละรูปแบบได้
3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเลือกรูปแบบวงจรการพัฒนาระบบงานที่เหมาะสมสำหรับองค์กรได้

2. คำสั่งสำหรับการปฏิบัติการ

ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม ๆ ละ 5-6 คน (กลุ่มเดิม) ศึกษาข้อมูลใน Slide หรือค้นหาข้อมูลทาง Internet เพื่อทำการทดลองดังนี้

การทดลองที่ 1 ให้แต่ละกลุ่มอธิบายลักษณะ และบอกข้อดีข้อด้อย ของวงจรการพัฒนาระบบ จาก 5 รูปแบบ ดังนี้

- 1.1 แบบ Waterfall
- 1.2 แบบ Adapted Waterfall
- 1.3 แบบ Evolutionary
- 1.4 แบบ Incremental
- 1.5 แบบ Spiral

การทดลองที่ 2 ให้นักศึกษาพิจารณาเลือกรูปแบบการพัฒนาระบบงานมา 1 รูปแบบ ที่คิดว่าเหมาะสมสำหรับการพัฒนาระบบงานขององค์กรที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบ