

## Assignment#1

1. ให้อธิบายเฟสหลักๆใน Software Development Life Cycle (SDLC) และให้บอกว่ามีแต่เฟสจะต้องส่งมอบอะไรบ้าง (Deliver).
2. ให้เปรียบเทียบแนวทางในการพัฒนาระบบ ทั้ง 5 แบบ ดังต่อไปนี้
  - a. Waterfall development
  - b. Parallel development
  - c. V-model
  - d. Rapid application development
  - e. Agile development
3. อะไรที่เป็นปัจจัยสำคัญในการเลือก แนวทางในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
4. Use Case คืออะไร
5. อะไรคือความหมายของ Use-case Driven
6. Unified Modeling Language คืออะไร
7. อะไรคือวัตถุประสงค์หลักของ UML Structure Diagrams พร้อมยกตัวอย่าง UML Structure Diagrams
8. อะไรคือวัตถุประสงค์หลักของ UML Behavior Diagrams พร้อมยกตัวอย่าง UML Behavior Diagrams
9. ให้อธิบายความหมายของแนววิถีที่เรียกว่า Incremental and Iterative.
10. Unified Process ประกอบด้วยเฟสอะไรบ้าง และให้อธิบาย Workflows ของ Unified Process
11. เปรียบเทียบ เฟสที่ใช้ใน Unified Process กับ Waterfall Model.
12. เปรียบเทียบ บทบาทของ Systems Analyst, Business Analyst, และ Infrastructure Analyst.
13. เฟสไหนใน SDLC ที่สำคัญที่สุด ให้อธิบายเหตุผลประกอบ
14. ให้อธิบายองค์ประกอบที่สำคัญของแนวทางการออกแบบเชิงวัตถุ (Object-oriented Approach) ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ
15. สมมติว่า คุณเป็นนักวิเคราะห์ระบบที่ทำงานในบริษัทเล็กๆ และกำลังจะพัฒนาระบบบัญชี (Accounting System) คุณจะใช้แนวทางในการออกแบบและพัฒนาระบบอย่างไร พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลว่าทำไม
16. สมมติว่า คุณเป็นนักวิเคราะห์ระบบที่ต้องออกแบบระบบที่ใหญ่และซับซ้อน เช่น ระบบบริหารจัดการสินค้าคงคลังที่มีคลังสินค้าจำนวนมากกระจายอยู่หลายๆจังหวัด และต้องบริหารจัดการเรื่องขนส่งสินค้า คุณจะใช้แนวทางในการออกแบบและพัฒนาระบบอย่างไร พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลว่าทำไม