

ข้อสอบ INT3103 ชุดที่ 3

คำสั่ง ข้อสอบมี 2 ตอน รวม 50 คะแนน

ตอนที่ 1 จงเลือกจับคู่โดยเลือกคำตอบทางขวาที่มีความสอดคล้องกันมากที่สุดเพียงข้อเดียว

- | | |
|------------------------------|--|
|1.Portability | A. ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ สามารถแก้ไขปรับแต่งระบบได้ง่าย |
|2.Reliability | B. ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ |
|3.Efficiency | C.ซอฟต์แวร์มีความน่าเชื่อถือได้ ทำงานถูกต้อง |
|4.Cohesion | D.ใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ |
|5.Modifiability | E.เป็นมิตรกับผู้ใช้ ง่ายต่อการเรียนรู้ และใช้งาน |
|6.UML | F. เข้าใจง่าย มีความชัดเจนของระบบงาน |
|7.Understandability | G. ติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างได้ง่าย |
|8.Coupling | H. เป็นการวัดความเกี่ยวพันกันภายในโมดูล |
|9.User friendliness | I. เป็นแนวคิดและสร้างระบบงานโดยมองสิ่งต่างๆเป็นวัตถุ |
| ...10.Stress tests | J.ควบคุมการปฏิบัติงานในแต่ละวันได้อย่างถูกต้อง |
| ...11.Regression tests | K. เป็นการวัดความสัมพันธ์ระหว่างโมดูล |
| ...12.Corrective Maintenance | L.แบบจำลองในการพัฒนาซอฟต์แวร์ |
| ...13.Perfective Maintenance | M.Extreme Programming (XP) |
| ...14. Waterfall Model | N. ทดสอบความถดถอยของระบบ |
| ...15. Pair Programming | P. ทดสอบความสามารถของระบบภายในช่วงเวลาที่กำหนด |

ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย 7 ข้อ รวม 35 คะแนน

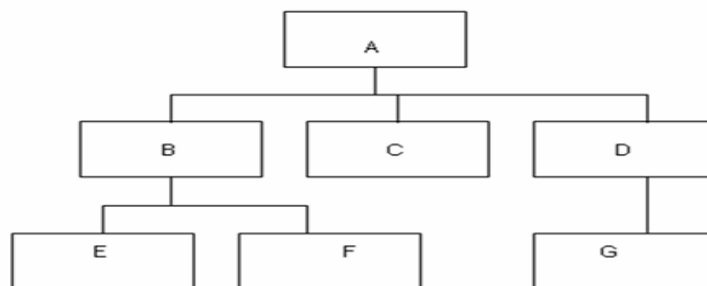
- (5 คะแนน) ระบบศูนย์บริการรถเช่าแห่งหนึ่งให้บริการลูกค้าที่ต้องการเช่ารถยนต์และรถตู้ ปัญหาที่เกิดขึ้นคือลูกค้าไม่สามารถเช่ารถยนต์หรือค้นหาข้อมูลรายละเอียดของการเช่ารถยนต์ผ่านเครือข่ายได้ ลูกค้าต้องติดต่อที่สำนักงานเท่านั้น การเช่ารถยนต์มีขั้นตอนยุ่งยากซับซ้อน พนักงานค้นหาหรือตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ใช้เวลานานและมีความผิดพลาดบ่อย ธุรกิจและรายได้ที่ได้รับไม่ตรงกัน ท่านจงเขียนแผนภูมิกำบังปลาแสดงปัญหาและสาเหตุของปัญหาในระบบเช่ารถแห่งนี้
- (5 คะแนน) จงอธิบายเทคนิค Joint Application Design (JAD) คืออะไร มีเป้าหมายอย่างไร
- (5 คะแนน) คุณลักษณะของการออกแบบระบบที่ดีมีอะไรบ้างจงอธิบายพอเข้าใจ
- (5 คะแนน) Capability Maturity Model (CMM) คืออะไร มีกี่ระดับอะไรบ้าง
- (5 คะแนน) จงอธิบายแบบจำลองกระบวนการพัฒนาระบบ (Process Model) ของ Agile Process มาพอเข้าใจ

6. (5 คะแนน) ในการวางแผนงานโครงการหนึ่ง หัวหน้าโครงการได้แบ่ง Activities , Time Estimates และ Precursor (เหตุการณ์ที่เกิดก่อนการเริ่มต้นกิจกรรม) ดังนี้

Activities	Time Estimate(days)	Precursor
A	6	-
B	5	A
C	4	-
D	3	B, C
E	8	B, C
F	4	E
G	6	D
H	8	G, F
I	5	H

จงเขียน PERT Diagram และเส้นทางวิกฤตและระยะเวลารวมของกิจกรรมข้างต้น

7. (5 คะแนน) พิจารณาโครงสร้างโปรแกรมต่อไปนี้



จากรูปข้างต้นสมมติว่าโปรแกรมนี้ประกอบด้วยโมดูลต่างๆทั้งหมด 7 โมดูลคือ A,B,C,D,E,F,G ทุกโมดูลได้ผ่านขั้น Module Testing สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ในขั้นตอนของ Integration Testing ถ้าเลือกวิธีการ Bottom-Up และ Modified Top-down ท่านจะดำเนินการทดสอบอย่างไร จงวาดรูปประกอบให้เข้าใจ