



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อวิชา : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น

รหัสวิชา : 20901-2210

งาน : ความต้องการซอฟต์แวร์

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง : ค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการซอฟต์แวร์ แล้วตอบคำถามดังต่อไปนี้

1. ความต้องการด้านซอฟต์แวร์แบ่งออกเป็น 2 ระดับและ 3 ประเภท มีอะไรบ้าง จงอธิบายความหมายและยกตัวอย่างประกอบ แต่ละระดับและแต่ละประเภทของความต้องการนั้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. วิเคราะห์ความต้องการด้านซอฟต์แวร์ มีความสำคัญต่อความสำเร็จของการพัฒนาซอฟต์แวร์ของวิศวกรซอฟต์แวร์อย่างไร จงอธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. “ร้านค้าสะดวกซื้อออนไลน์” ต่อไปนี้ ได้มีการสรุปความต้องการของผู้ใช้คร่าวๆ ในส่วนของการขายสินค้า ดังรายละเอียดด้านล่าง

ระบบนี้ต้องสามารถทำงานได้ทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อวัน โดยควรมีส่วนที่ให้ลูกค้าสามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบได้ โดยตรวจสอบการล็อกอินของลูกค้าภายใน 5 วินาที สามารถแสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่มีอยู่ร้านได้ สามารถจัดการรายการขายสินค้าต่างๆ ตามประเภทสินค้า โดยประมวลรายการขายสินค้าได้สูงสุด 10 รายการต่อวินาที สนับสนุนการประมวลผลขายได้ 10,000 รายการต่อวัน และสนับสนุนการทำงานพร้อมกันของลูกค้าได้สูงสุด 5,000 sessions สามารถค้นหารายการสินค้าที่มีอยู่ในแคตตาล็อกได้ โดยที่รายละเอียดของสินค้าที่นำไปแสดงผลนั้นประกอบไปด้วยชื่อสินค้า ราคา คำอธิบายสินค้า และรูปภาพประกอบ สำหรับการชำระเงินนั้นระบบสามารถรองรับการชำระเงินผ่านบัตรเครดิตทุกประเภท ที่มีการตรวจสอบการชำระเงินโดยบริษัทประมวลผลบัตรเครดิต โดยเมื่อระบบรับชำระเงินจะแสดงรายการสั่งซื้อภายใน 5 วินาที



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อวิชา : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น

รหัสวิชา : 20901-2210

งาน : ความต้องการซอฟต์แวร์

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

8. แบบจำลองความต้องการด้านซอฟต์แวร์ มีความสำคัญอย่างไรต่อการพัฒนาซอฟต์แวร์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. ผลลัพธ์สุดท้ายที่ได้จากวิศวกรรมความต้องการ (Requirements Engineering) คืออะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. ให้สืบค้นจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตว่า มี CASE Tools อะไรบ้างที่สามารถช่วยเหลืองานทางด้านวิศวกรรมความต้องการ (Requirements Engineering) บ้าง โดยให้บอกด้วยว่า CASE Tools แต่ละตัวเหล่านั้น

- มีคุณลักษณะหรือความสามารถในการทำงานอะไรบ้าง
- บริษัทผู้ผลิตคือบริษัทอะไร มีเว็บไซต์สำหรับดูรายละเอียดหรือดาวน์โหลดชื่ออะไร
- เป็น open source หรือไม่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เวลาปฏิบัติงาน : 2 ชั่วโมง

