



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น
รหัสวิชา : 20901-2210
งาน : การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และการจัดการโครงสร้างระบบ

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง : ค้นคว้าข้อมูลแล้วตอบคำถามดังต่อไปนี้

1. การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (Software Maintenance) มีความเหมือนและความแตกต่าง จากการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development) อย่างไร

.....
.....
.....

2. การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (Software Maintenance) มีความสัมพันธ์กันอย่างไร กับการจัดการโครงสร้างของระบบ (System Configuration Management)

.....
.....
.....

3. จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อไปนี้ จงเขียนสรุปว่าเป็นการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ประเภทใด

ก. การเขียนโปรแกรมตรวจสอบข้อมูลนำเข้าที่ผิดไปจากรูปแบบการนำเข้าปกติ อันอาจเป็นสาเหตุของการเจาะเข้าสู่ระบบจากผู้ไม่มีสิทธิ์ใช้งานและดักการแก้ไขโครงสร้างของระบบ

.....
.....
.....

ข. การแก้ไขอัลกอริทึมของฟังก์ชันเดิมให้ใช้เวลาในการทำงานน้อยลงและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น แต่ยังคงผลลัพธ์เหมือนเดิม

.....
.....
.....

ค. การแก้ไขโปรแกรมเดิม ส่วนที่คำนวณปริมาณอาหารที่จะต้องให้กับปลาในบ่อเลี้ยงไว้ในบ่อดินจำนวน 20,000 ตัว ที่มีน้ำหนักเฉลี่ย 0.44 กรัม ที่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

.....
.....
.....



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น
รหัสวิชา : 20901-2210
งาน : การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และการจัดการโครงข่ายระบบ

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

ง. การปรับโค้ดโปรแกรมส่วนของการคำนวณบนเว็บมาคำนวณบนมือถือแทน โดยยังคงใช้อัลกอริทึมเดิม แต่ทำการส่งผ่านพารามิเตอร์จากการนำเข้าสู่ข้อมูลมาประมวลผลบนมือถือ

4. การวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) มีความแตกต่างอย่างไร จากการรี้อปรับใหม่ (Reengineering)

5. หากท่านได้รับมอบหมายให้ทำการซ่อมบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ด้วยการฟื้นฟูสภาพของซอฟต์แวร์ โดยให้เลือจาก 2 วิธีการคือ วิธีการวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) และ วิธีการรี้อปรับใหม่ (Reengineering) ท่านนั้น ท่านจะเลือกใช้วิธีการใด จงให้เหตุผลประกอบด้วย

6. ขั้นตอนใดของกระบวนการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ที่เป็นหน้าที่ของโปรแกรมเมอร์

7. กิจกรรมใด ในการจัดการโครงข่ายระบบ ที่ทีมงานจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารโครงข่ายระบบ และเอกสารดังกล่าวมีรายละเอียดอะไรบ้าง



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น
รหัสวิชา : 20901-2210
งาน : การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และการจัดการโครงสร้างระบบ

ใบสั่งงาน

หน้าที่

แผ่นที่ :

8. เป็นไปได้หรือไม่ ที่เอกสารข้อเสนอให้เปลี่ยนระบบ (Change Request Form: CRF) ถูกพิจารณาว่าไม่มีความจำเป็นใด ๆ ในการเปลี่ยนระบบ แต่ได้รับการอนุมัติข้อเสนอ จากที่ประชุมการควบคุมการเปลี่ยนแปลง (Change Control Board: CCB) ให้ทำการเปลี่ยนแปลงได้ จงอธิบายเหตุผลประกอบ (แต่ละวิธีให้ยกตัวอย่างเพียงซอฟต์แวร์เดียว เวอร์ชันเดิมชื่ออะไรและเมื่อเปลี่ยนเป็นเวอร์ชันใหม่ชื่ออะไร)

.....
.....
.....

9. จงยกตัวอย่างซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่มีการกำหนดเวอร์ชันซอฟต์แวร์ตามวิธีการต่อไปนี้

ก. การกำหนดเวอร์ชันโดยใช้ตัวเลข

.....
.....

ข. การกำหนดเวอร์ชันตามคุณลักษณะ

.....
.....

ค. การกำหนดเวอร์ชันตามการเปลี่ยนแปลง

.....
.....

10. หากท่านเป็นผู้บริหารโครงการซอฟต์แวร์ ที่ทีมงานของท่านได้ผลิตซอฟต์แวร์พร้อมน ไปวางจำหน่าย แต่การวางจำหน่ายซอฟต์แวร์อาจไม่ประสบความสำเร็จเสมอไป จงบอกสิ่งทีอาจเป็นปัญหาอุปสรรคต่อการนำซอฟต์แวร์ไปวางจำหน่าย

.....
.....
.....

เวลาปฏิบัติงาน : 2 ชั่วโมง