

ปฏิบัติการที่ 4

เรื่อง การทดสอบหน่วยย่อยของโปรแกรมด้วย Junit (Unit Testing with Junit)

รายวิชา 976-375 : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์

(Software Validation and Verification)

1. วัตถุประสงค์ของปฏิบัติการ

- 1.1 เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงแนวคิดและหลักการทดสอบหน่วยย่อยโปรแกรม (Unit Testing) ได้
- 1.2 เพื่อให้นักศึกษาสามารถทดสอบหน่วยย่อยโปรแกรมที่พัฒนาด้วยภาษาจาวา ด้วย Junit ได้

2. คำสั่งสำหรับปฏิบัติการ

การเตรียมสภาวะแวดล้อมก่อนการทำปฏิบัติการ

1. ดาวน์โหลดไฟล์ Lab4.zip จาก VCR
2. แดก zip ไฟล์ลงในไดรฟ์ d:
3. ทำการ import project ลงใน Eclipse

การทดลองที่ 1

ทำการศึกษาและวิเคราะห์ โปรแกรม SimpleTest.java หลังจากนั้นทดลองรัน SimpleTest.java ด้วย Junit สังเกตผลลัพธ์ที่ได้

การทดลองที่ 2

ทำการศึกษาและวิเคราะห์ โปรแกรม Calculator.java และ CalculatorTest.java หลังจากนั้นทดลองรัน CalculatorTest.java ด้วย Junit สังเกตผลลัพธ์ที่ได้

การทดลองที่ 3

จาก BookStore.java ที่กำหนดให้ จงเขียนโปรแกรม BookStoreTest.java สำหรับในการทดสอบ Business Rules สำหรับพิจารณาการกำหนดส่วนลดให้กับ Purchasing Unit โดยใช้ Test Cases ที่ได้ออกแบบในปฏิบัติการที่ 3

3. คำสั่งสำหรับทำรายงาน

ให้นักศึกษา zip ไฟล์ project ที่ได้มีการเขียนโปรแกรมสำหรับทดสอบ (BookStoreTest.java) เรียบร้อยแล้ว และส่งทาง VCR