ปฏิบัติการที่ 2

เรื่อง การสืบสวนรหัสโปรแกรม (Code Inspection)

รายวิชา 976-375 : การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์

(Software Validation and Verification)

1. วัตถุประสงค์ของปฏิบัติการ

- 1.1 เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงแนวคิดและหลักการสืบสวนรหัสโปรแกรม (Code Inspection)
- 1.2 เพื่อให้นักศึกษาสามารถดำเนินการสืบสวนรหัสโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือสืบสวนรหัส โปรแกรมโดยอัตโนมัติได้

2. คำสั่งสำหรับปฏิบัติการ

ให้นักศึกษาจับกลุ่มๆ ละ 8 คน และดำเนินการทดลองตามที่กำหนดให้ต่อไปนี้

การเตรียมสภาวะแวดล้อมก่อนการทำปฏิบัติการ

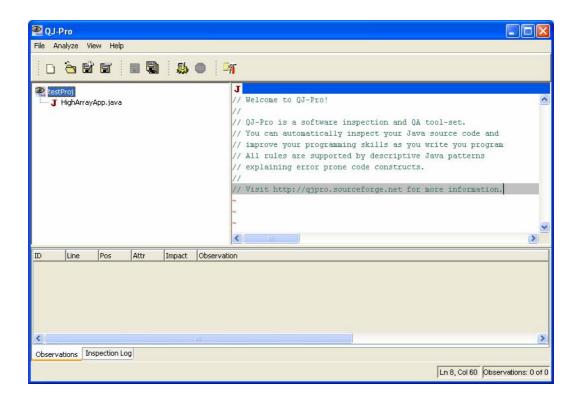
- 1. ดาวส์โหลด case study ของแต่ละกลุ่มจาก VCR
- 2. แตก zip ไฟล์ลงในไดร์ฟ d:
- 3. สร้างโฟลเดอร์ resultInspect ลงในไฟลเดอร์ case study ของตน



<u>การทดลองที่ 1</u>

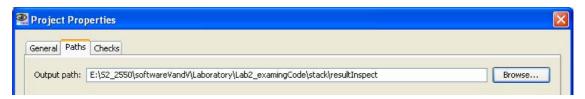
- 1. ดาวส์โหลดโปรแกรม qjpro_Vx_x_gui.zip จาก VCR และหลังจากนั้นทำการแตก zip ไฟล์ลง ในไดร์ฟ C (ตัวอย่างเช่น C:\qjpro_V2.2.0)
- 2. สำหรับการรัน Qj-Pro ให้เข้าไปที่ C:\qjpro_V2.2.0\bin และหลังจากนั้นสั่ง xclient.exe ให้ทำงาน



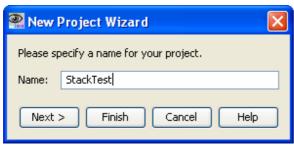


3. ไปที่เมนู File

project properties... เลือกแท็ป Paths ตรง output path ให้ Browse... ไป ยังโฟลเดอร์ resultInspect



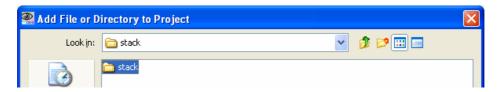
4. เลือกเมนู File -> New Project ... สำหรับสร้าง project ใหม่ ตั้งชื่อ project ในช่อง Name:

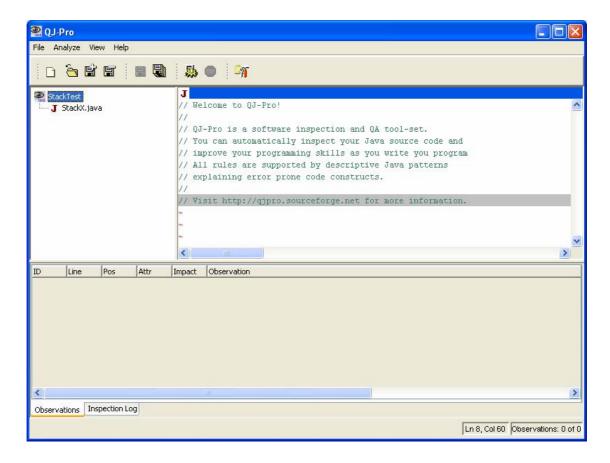


5. คลิกขวาที่ชื่อ project เลือก Add File เพื่อทำการเพิ่มไฟล์ที่ต้องการทำ Inspection

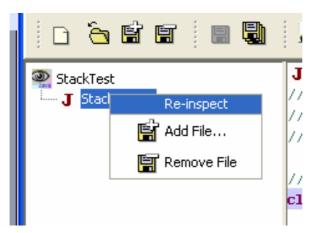


6. เลือกไฟล์หรือ ไดเร็คทอรี่ที่ต้องการทำ inspection

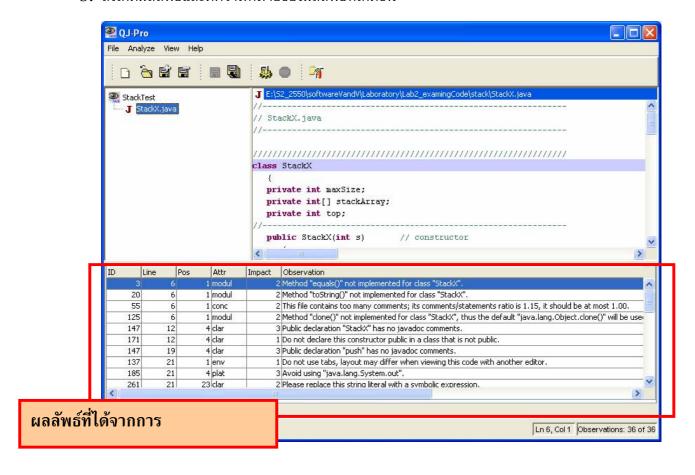




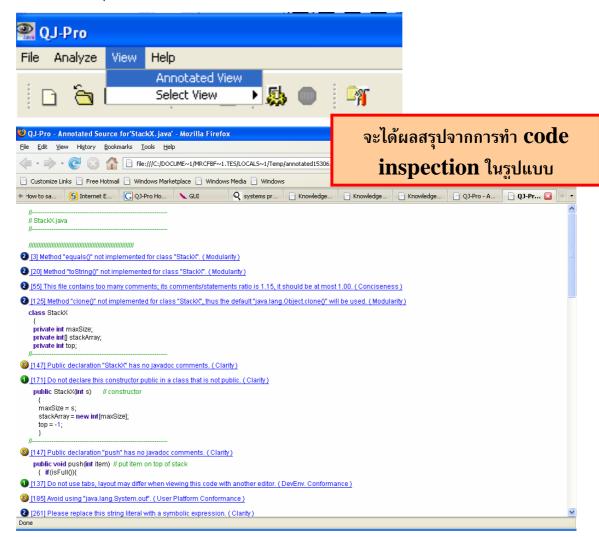
7. คลิกขวาที่ชื่อไฟล์ที่ต้องการ > เลือก Re-inspect



8. สังเกตผลลัพธ์และตีความหมายของผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น



9. สามารถดูผลสรุปการทำ code inspection ได้ โดยไปที่เมนู view 🛨 Annotated view



3. คำถามหลังการทดลอง

- 1. จากการทดลองที่ 1 จงแสดงผลสรุปจากการทำ code inspection โดยใช้ ${ t Annotated\ view}$
- 2. จากการทดลองที่ 1 จงดำเนินการจัดทำรายงานอธิบายผลลัพธ์หรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น หลังจากสืบสวนโปรแกรม (code inspection) ด้วยโปรแกรม QJ-Pro รายงานมีรูปแบบ ดังนี้ (สามารถ download ไฟล์ excel จาก VCR)

กำหนดส่งปฏิบัติการที่ 2: วันอังคารที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2550

แหล่งอ้างอิง: http://qjpro.sourceforge.net/index.html