

## 1. อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Tester

1.1 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ (Requirement analysis) วิเคราะห์มุมมองของสิ่งที่จะทดสอบและพิจารณาข้อกำหนดในเรื่องต่างๆ ที่จะทำการทดสอบ

1.2 วางแผนการทดสอบ (Test Planning) แผนการทดสอบซอฟต์แวร์ ซึ่งกำหนดแผนการหรือกลยุทธ์ ส่วนใหญ่ผู้จัดการทดสอบ (Test Lead) จะเป็นคนกำหนดรูปแบบขั้นตอน รวมไปถึงระยะเวลาในการทดสอบ เพื่อประเมินระยะเวลาในการทดสอบ

1.3 สร้างกรณีทดสอบ (Test case development) ขั้นตอนนี้เป็นการสร้างและตรวจสอบความถูกต้องของกรณีทดสอบและจัดทำสคริปต์สำหรับการทดสอบ พร้อมกับการจัดเตรียมข้อมูลที่ใช้สำหรับการทดสอบ

1.4 กำหนดสภาพแวดล้อมของการทดสอบ (Test environment setup) สภาพแวดล้อมของการทดสอบเป็นการติดตั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่ต้องการใช้ร่วมกับโปรแกรมภายใต้การทดสอบ

1.5 ประมวลผลการทดสอบ (Test execution) เป็นขั้นตอนที่ทีมทดสอบจะใช้กรณีทดสอบและแผนการทดสอบที่ได้วางไว้ เมื่อทดสอบตามกรณีทดสอบที่ได้ออกแบบไว้แล้วผลลัพธ์ที่ได้เป็นไปตามสิ่งที่คาดหวัง

1.6 สิ้นสุดกระบวนการทดสอบ (Test cycle closure) เมื่อการทดสอบได้สิ้นสุดลง ผลการทดสอบที่พบข้อบกพร่องได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ตามความต้องการของระบบที่กำหนดไว้ กระบวนการของการทดสอบจะเข้าสู่ขั้นตอนสุดท้าย เป็นการปิดการทดสอบ

## 2. อธิบายข้อดีและข้อเสียของ Manual test และ Automate test

### - Automate test

#### ข้อดี

1.เป็นการทดสอบที่รวดเร็ว

2.ถ้า Run test บ่อยๆสามารถทำได้ดีและเร็วกว่า Manual

#### test

3.สามารถชี้วัดคุณภาพของซอฟต์แวร์ได้อย่างรวดเร็ว

#### ข้อเสีย

1.มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการสร้าง Testscript

2.มี Cost ในการ Maintenance Testscript

3.ทีมพัฒนาต้องเข้าใจและมีความสามารถเกี่ยวกับ

#### Automation

### - Manual test

#### ข้อดี

1.ลงทุนน้อยกว่า Automated Test

2.ถ้าไม่ต้อง Run test บ่อยๆ สามารถใช้งานได้ดีกว่า

ข้อเสีย

- 1.ใช้เวลา Test นาน เพราะใช้คนในการทำ Test ต้องทำซ้ำๆ จนไม่เจอข้อผิดพลาด
- 2.สามารถเกิด Human Error ได้

3. Automated testing tool ที่รู้จักมีอะไรบ้าง และเคยใช้อะไรบ้าง

Automated testing tool ที่รู้จัก

- 1.Selenium
- 2.Robotium
- 3.Cypress
- 4.Cucumber
- 5.Appium
- 6.Playwright

เคยใช้ Automated testing tool

- 1.Selenium

4. เขียน test case ตรวจสอบหน้าจอต่อไปนี้อยู่โดยประกอบไปด้วย test case , test step และ expected result

- แนบไฟล์ testcases\_verify\_web - Testcases.pdf