

*Mid-Term*

# 1. ก้าวที่ห้ามทำ software เทศกาลก่อตั้ง อย่างไรให้ลงสักผลประโยชน์ให้มาก

ก้าวที่ห้ามทำตามการเมธอด Agile หากผู้เขียนไม่ได้รับการต้อนรับจาก product owner (PO) เพื่อให้ requirement (ความต้องการ) ของ Software ที่เราต้องการ ให้เขียนในรูปแบบ software ที่ถูกต้อง คำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งาน แล้วพัฒนาให้เข้ามาเป็นไปตามที่ต้องการ แต่หากผู้เขียนไม่ได้รับการต้อนรับจาก product owner (PO) เพื่อให้เขียน requirement ที่ต้องการเดิมทุกอย่างในรูปแบบที่ถูกต้อง ความต้องการจะไม่สามารถถูกนำไปใช้ในการพัฒนาได้ หากผู้เขียนไม่ได้รับการต้อนรับจาก product owner (PO) เพื่อให้เขียน requirement ที่ต้องการเดิมทุกอย่างในรูปแบบที่ถูกต้อง ความต้องการจะไม่สามารถถูกนำไปใช้ในการพัฒนาได้

## 2. ภัยเงียบทำ software product สำเร็จต้องฝึก tester อย่างไรให้เปล่า

ความต้องการที่ต้องฝึก tester ให้อยู่ในลักษณะนี้ด้วย คือ ความต้องการของลูกค้า ความต้องการของผู้ใช้งาน ความต้องการของ software product ความต้องการของผู้ใช้งาน ที่สำคัญที่สุด

- หา software product ต้องการต้องเข้าใจ หลักๆ ที่ต้องการรู้ก็คือ ผู้ใช้งานที่ต้องการ ภาษาที่ใช้ เช่น "สำเร็จต้องฝึก tester"
- หา software product ต้องการรู้ว่ามีงานใดที่ต้องการให้ติดตามได้ก่อน ผลลัพธ์ที่ต้องการ ภาษาที่ใช้ เช่น "ให้สำเร็จต้องฝึก tester"

หากต้องการฝึกต่อไป

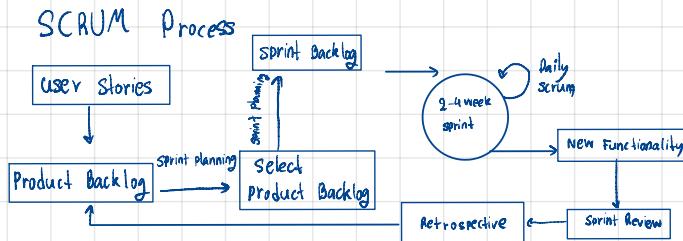
หากมีข้อข้อความที่ต้องการฝึกต่อไป เช่น "สำเร็จต้องฝึก tester"

หากต้องการฝึกต่อไป เช่น "ให้สำเร็จต้องฝึก tester"

เสร็จ Dev ให้ต่อ unit test สำหรับต้องการฝึกต่อไป เช่น "ให้สำเร็จต้องฝึก tester"

3. ឧបករណ៍ Software testing និង Software process នៅលើពីរទំនាក់ទំនង

สมมติว่า Software Process มี การทำงานที่ซ้ำๆ ไม่ต้องคิด ตาม Agile โดยที่ การวางแผน การพัฒนา ที่ต้องมีการปรับตัว ของ Software Process ไม่สามารถ scrum



## ກາກໍາງານ ແລະ Agile ດ້ວຍ Scrum

## 1. ก่ออาชญากรรม Sprint แรก

- ต้องมีทีม Scrum Master 1 คน, Product Owner 1 คน, Developer 3-9 คน ไม่ต้องมีทีม Business Analyst, UX Designer, UI Designer, Developer, Quality Assurance หรือ Software Tester, Operation
  - กำหนดระยะเวลาของ sprint ทุกสัปดาห์ 1-4 สัปดาห์
  - ให้หมายความว่าเราต้องเสร็จในสัปดาห์นี้เท่านั้น
  - รายการหน้าเว็บจะถูกนำเข้ามาในตัวอย่างเช่นเดียวกับ User Story และใส่ลงใน Product Backlog

## 9. වාණිජ Sprint (Sprint loop)

- Sprint planning 1 เลือก取り User story ที่ต้องการใน Product Backlog
  - Sprint planning 2 估算งานที่ต้องทำ User story กี่วัน ชั่วโมง
  - ผู้ดูแลทีม + Daily Scrum ปฏิบัติหน้าที่ ก็ต้องเรียบเรียงภาระ หากมีภาระมากก็ต้องแจ้งให้ผู้ดูแลทีม
  - Sprint Review ตรวจสอบภาระที่ต้องทำ ผลลัพธ์ที่ได้รับมา
  - Sprint Retrospective เพื่อวางแผนปรับปรุงการทำงาน ให้การทำงานดีขึ้น แต่ ไม่สามารถแก้ไข
  - Product Backlog Refining เพื่อเตรียมรายละเอียดงานที่ต้อง

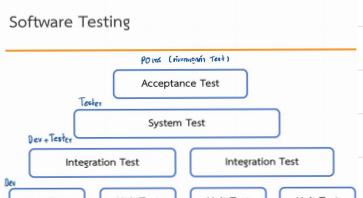
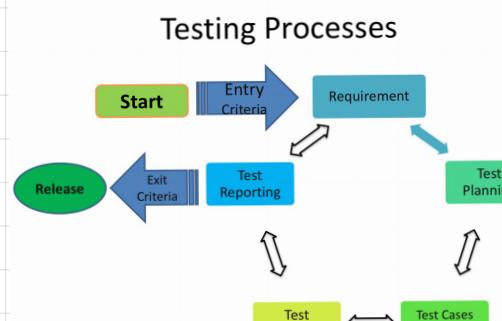
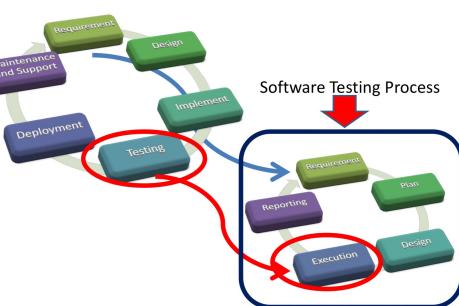
Tester ផ្លូវការនៃ Developer នៃសម្រាប់ការងារ Scrum process តាមទៅ

Scrum នៅពេល Developer នឹងរក្សាទុក និងរក្សាបាន នៃការរំពោះការងារទាំងអស់ ដើម្បីធ្វើការ និងរក្សាបាន នៃការរំពោះការងារទាំងអស់ នៅក្នុងក្រុមហ៊ុន និងក្នុងក្រុមហ៊ុន។

1. ฝึกปฏิบัติทีมกิจ + Daily scrum : เพื่อให้รวมผลจากการดำเนินการที่เป็น Devloper แล้วมาดูว่ามีปัญหานี้หรือไม่ ซึ่ง Tester จะเข้ามายังใน process ต่อไป

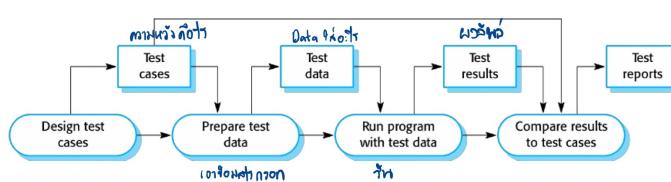
জাপানি Software Testing ৰিমিউনিং Dev ,Testing ,PO,  
stakeholder ৰিমিউনিং

# Software Development Process & Software Testing Process



## Testing Process

- A model of the software testing process





# QA & Tester

- กต. กต. กต. กต.

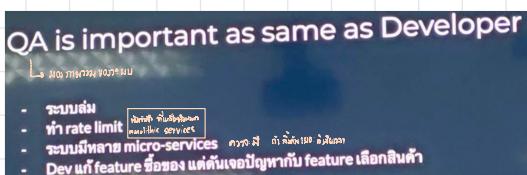
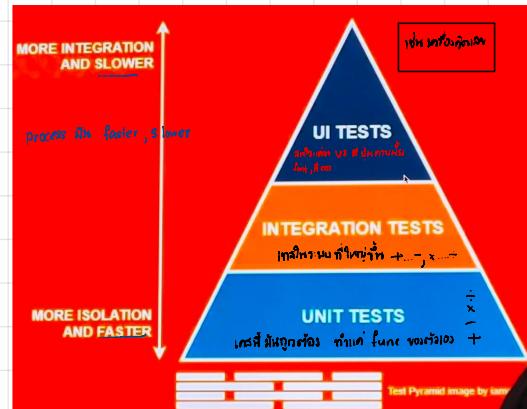
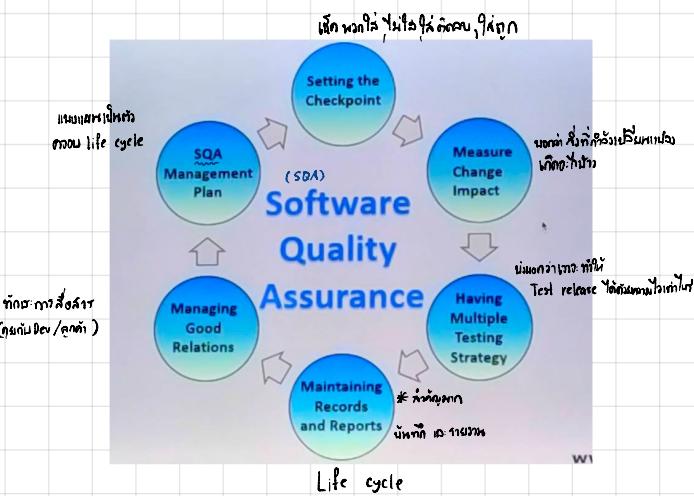
QA

- กต. กต. กต. กต. Bug, Defect หรือ Issue ที่ต้องการทดสอบ

POC → ยังคง quality ดี และ care quality ดี ไม่ลดลง

Tester

- เผชิญที่การป้องกันการเกิด Bug, Defect หรือ Issue และหาวิธีที่ดี และเหมาะสมที่สุดในการนำมาทดสอบระบบ



กระบวนการ QA

Lean      kanban      Agile

BDD Behavior Driven Design	
Code	
When	
Given	กรณี ตัว object ว่าง
Then	

Back-end

Spring boot

front-end

JS in React

QA

Robot Framework in Python

QA ทำให้ผู้คนรู้สึก role ดี มาก, 1000 วันในนั้น, หัวหน้าอยู่ว่าง

- เด็กทดสอบระบบ หลากหลาย Technology Stacks
- Automation Test ให้ได้ยอด
- Technical Debt และ Bug ตรวจสอบ
- ให้เรียบเรียง business requirement และ development process

Role

- Manual Tester
- Automation Tester ผ่านการรีวิว หมายเหตุ รีฟอร์ม Data ตามที่ต้องการ
- Pentester ผ่าน security

selenium (extension chrome ก็ได้)      ผู้เขียน Robot framework

Sonarqube ผู้รับผิดชอบภาษา      เผื่อนรับผิดชอบ unit test

# SW Quality Assurance

รัตนประกัน

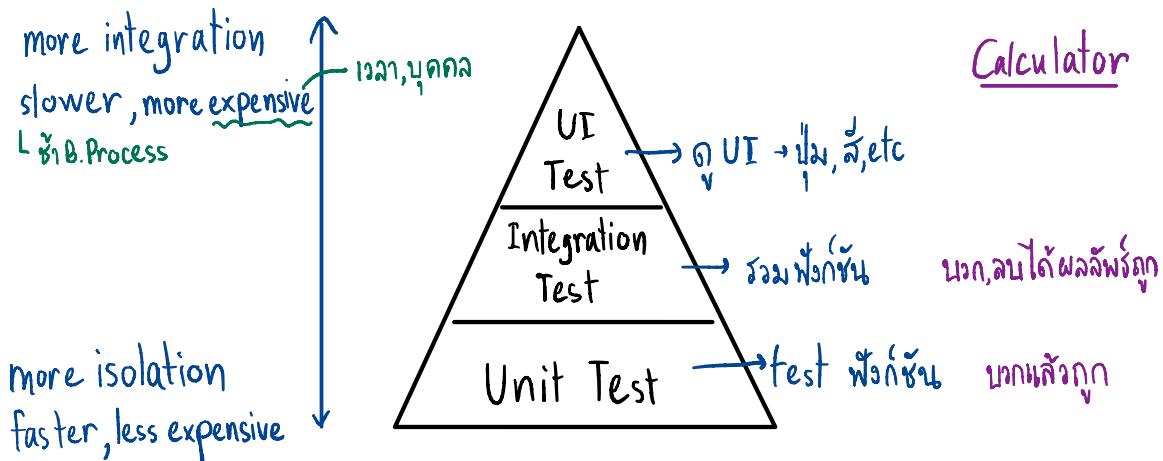
## QA, Tester

- ทดสอบระบบ, หาจุดบกพร่อง
  - QA check, หา Bug, Defect / Issue ให้มากสุด คิด unexpected case
  - Tester - เผยแพร่องกัน ก. เก็บ Bug, Defect นำเข้าดีเบนชาร์ฟ ทดสอบระบบ
- คิด test strategy



# SW Crisis ปัจจัยการติดขัดใน SW

เกิดจากก. ทำ SW ให้เร็วจนไม่สนคุณภาพ



QA is important as same as Dev

- ระบบคลื่น
  - ก. rate limit
  - ระบบมีชั้ลง micro-services - แยก service ข้อเสีย: ห้าม call ไปร่วมกัน
  - Dev แท้ feature ของ แต่เดิมเป็นบุคคลแท้ f. เลือกของ (f.)
- monolith service - รวม service

↓ SW ทำไปได้  
ทำให้น้ำเสีย cost มาก

Why QA น่าสนใจ - มีค.สัมพันธ์กับ all  
เพ็จ Business, มีผลกระทบ

- เจอก.ทุกส่วนของระบบ หลาย Tech Stack
- Auto Test ฝึกหัดทำเอง
- Tech Debt, Bug ยอด
- เรียนรู้ Business process, Dev process

## Roles of Tester

- Manual Tester
- Automation Tester เพื่อ P. for test (สั่งที่ต้องการ test ชิ้นๆ)
- Pentester test security

• Fast Feedback, Transparent (ทำงานร่วมกัน จนเข้าใจ  
ไม่ผิดแยกกัน)

• Agile & Waterfall  
(การทำงาน)

• Kanban Board

• BDD, TDD

Quality ໃຫ້ກູດເລີນ  
└ ພາຍໃຕ້ທີ່ມີລະບົບ POC

ຕິດຕິດ Test

<given> <when> <then>  
↓              ↓  
ກຳລັງ        action