SWT

SoftWare Testing

Maven:

Rest-api: hàm gọi qua internet, gọi qua url (phần mền Postman)

ci-Maven (Contineus Intervation):

Jmeter: giả lập 10 ngàn người vô web

BigData: một khối data siêu lớn để thu thập dữ liệu người dùng

Docker: công nghệ ảo hóa siêu tốn ram

Kafka: một công nghệ khác

Jira/Notion/Trello: quản lý các requirements/User Story

Slot 2:

Bug Pixel nút gửi mess của Apple

Tomcat 10: dùng jakarta. (tên thủ đô Indo), vẫn alf một app vẫn có nguy cơ lỗi như bình thường. ChangeLog: mô tả và ghi lai các bug của phần mền.

Bugzilla: tool dùng để lưu trữ lại toàn bộx bug

Unix: code/Keined and GUI(tách biệt còn win thì gộp)

MacOS kế thừa từ cái này

Linux: hosting nhanh và rẻ hơn

Windows

Youtrack.jetbrain

ChangeLog / Release Notes

IntelliJ: xịn nhất trong các tool viết Java

Bug từ đâu ra? Bug là gì?

I. Thuật ngữ chung (Terminology):

* Defect, bug, error, failure, mistake
* Bug: sai sót, khiếm khuyết, trục trặc tron phần mềm, và đc tìm thấy bởi dân kiểm thử phần mềm (Tester, QC (Quality Control))

II. ĐỊNH NGHĨA VỀ KIỂM THỬ PHẦN MỀM

Kiểm thử phần mềm là gì??

* 1. So sánh (Compare) giữa cái kì vòng (Expected) và cái thực tế (Actual) coi 2 thứ có khớp/giống nhau hay không, if expected == actual
  + VD: tính năng quản lý giỏ hàng:
    - cập nhật số lượng mua: nếu cập nhật số lượng mua = cách duyệt sản phẩm, nhấn [add to cart] thì giỏ hàng chưa có món này thì tự động add vào giỏ và số lượng là một còn nếu giở hàng đã có sẵn món này rồi thì món không được thêm vào nhưng lại tự tăng số lượng có sẵn lên 1 = số lượng +1
      * Expected: đã có 1 món trong giỏ, add thêm 1 nhát nữa thì số lượng phải bằng 2
      * App chạy thức tế để test, add 2 lần, -> số lượng bên giỏ đang là mấy – “là mấy” gọi là: Actual
      * Expected == Actual thì tính năng đã đúng còn ko thì có bug rồi
* 2. Tiến trình tìm ra những sai sót của app/ tìm bug. Làm thế nào để tìm ra đc bug, sai sót?? -> Mục 5 trong cây bản đồ tư duy
* 3. So sánh xem app có cài đặt đúng như thiết kế, đúng Requirements hay không? Requirements có đủ tốt hay không
  + LIÊN QUAN ĐẾN REQUIREMENTS, có 3 loại tài liệu ta cần chú ý:
    - SRS: Sortware Reqs Specification – bản đặc tả yêu cầu phần mềm (1/2 cuốn CP)
      * SWR ra đc cuốn này
    - FRS/FRD – Functional Reqs Specification/Document – bản đặc tả yêu cầu chứng năng
      * UI + mô tả các ô nhập + mô ta xử lí nút nhấn
    - Backlog (Agile): Nơi tập hợp các USER STORIES
      * As a …, I want to … so that …
      * AC: Acceptance Criteria – tiêu chí nghiệm thu tính năg
      * DoD: Definition of Done – định nghĩa chi tiết/ check list để nói rằng 1 được implement cần \_ phải có nhứng thứ sau
      * Lưu ở Excel, JIRA, Azure DevOps (MS) cạnh tranh với Amazon WS
* 4. Kiểm thử phần mềm thêm cả việc đánh giá chất lượng phần mềm – góc nhìn trải nghiệm UI/UX, góc nhìn NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS
  + Non-Func Res là gì? -> tham khảo cheat sheet SWE
    - Là những yêu cầu/ câu phát biết về chất lượng của app, những yêu cầu về trải nghiệm/ cảm xúc khi xài toàn bộ app
    - “Nhanh/chậm/Đẹp/Xấu/Dễ dùng/Đa dụng…”
      * Nhanh: đo độ phản hồi của một tính năng từ lúc request cho đến lúc response trong bao nhiêu, lưu lượng xử lí, chịu đựng được cùng lúc bao nhiêu nười dùng thao tác.
  + Test app chạy nhanh/chậm
  + Tool: Jmeter (giả lập nhiều người dùng)
* ---------------------------------------------------------------

III. Ai sẽ tham gia vào công việc đảm bảo chất lượng kiểm thử phàn mềm

* 1. Developer/Programmer/Coder
* 2.QA-Quality Assurance/QC-Quanliti Control, Tester
  + QA khác với 2 thằng kìa: phòng ngừa
  + QC/Tester: tìm bug