***Unit test***

* Unit test có thể làm tăng đáng kể chất lượng dự án của chúng ta, nhưng với một điều kiện là unit test được viết một cách hợp lý và có vai trò nhất quán, rõ ràng.
* Unit Test không phải là pass hết test case.
* Unit Test dùng để xác định lại requirement và hỗ trợ cho detail design của chương trình.
* Nguyên tắc viết Unit Test
* Viết unit test theo nguyên tắc Top to Down
* Viết unit test theo đúng nghĩa unit test (độc lập và không phụ thuộc vào các thành phần lập trình khác.)
* Đặt tên các unit test của bạn một cách rõ ràng và nhất quán.

***User Acceptance Testing (UAT)***

* UAT - Kiểm thử chấp nhận của người dùng có nghĩa là kiểm thử xem phần mềm đã thỏa mãn tất cả yêu cầu của khách hàng và khách hàng chấp nhận sản phẩm (và trả tiền thanh toán hợp đồng).
* Ai là người thực hiện UAT? - Người dùng hoặc khách hàng.
* Quy trình thực hiện UAT
* Điều kiện tiên quyết
* Lập kế hoạch thực hiện UAT
* Thực hiển kiểm thử chấp nhận

***Stability Testing***

* Stability testing là khả năng duy trì hoạt động của sản phẩm xuyên suốt và vượt quá thời hạn sử dụng của nó, mà không hỏng hoặc xảy ra lỗi.
* Stability testing cho phép bạn kiểm tra
* Ước lượng độ tin cậy trong sự ổn định của hệ thống của bạn đang thử nghiệm
* Đảm bảo rằng hệ thống của bạn có thể xử lý các chương trình lớn
* Theo dõi hiệu quả của hệ thống của bạn
* Kiểm tra hệ thống ổn định theo yêu cầu
* Stability testing sẽ kiểm tra cách các website sẽ hoạt động khi
* Lượng dữ liệu nhập vào lớn ở giờ cao điểm
* Số lượt truy cập ở 1 thời điểm nhất định
* Vấn đề page load ở cùng 1 thời điểm
* Cách vận hành của hệ thống
* Phản ứng của hệ thống và nhiều hơn nữa buộc phải trải nghiệm dưới Stability testing

### Automation Testing

* Tại sao nên dùng Automation Testing?
* Tiết kiệm thời gian và tiền bạc trong khi kiểm tra thủ công tất cả các dòng công việc, tất cả các lĩnh vực, tất cả các kịch bản mất rất nhiều thời gian và chi phí tiêu thụ.
* Tự động hóa không cần can thiệp của con người nên có thể chạy tự động kiểm tra không giám sát (qua đêm).
* Tăng tốc độ thực hiện kiểm thử và cải thiện độ chính xác.
* Tăng đáng kể phạm vi test.
* Kiểm thử thủ công có thể trở nên nhàm chán và do đó dễ bị lỗi.
* Cải thiện tinh thần, quan hệ giữa QA và Dev.
* Tiến trình thực hiện Automated Testing
* Chọn tool test
* Chọn tool test
* Planning, Design and Development
* Test Execution
* Maintaince
* Different types of software testing that can be automated
* Smoke Testing
* Unit Testing
* Integration Testing
* Functional Testing
* Keyword Testing
* Regression Testing
* Data Driven Testing
* Black Box Testing