1. Kiểm thử tĩnh và kiểm thử động
2. Kiểm thử tĩnh

* Khái niệm

Kiểm thử tĩnh là loại kiểm tra trong đó code không được thực hiện. Nó có thể được thực hiện bằng tay hoặc bằng một bộ công cụ. Loại kiểm tra này thực hiện kiểm tra code, tài liệu yêu cầu và tài liệu thiết kế và đưa ra nhận xét, lưu nhận xét vào tài liệu công việc.

* Lợi ích
* Kỹ thuật kiểm thử tĩnh có thế bắt đầu sớm trong vòng đời phát triển phần mềm, do đó có thể phát hiện lỗi ở giai đoạn sớm.
* Với việc phát hiện lỗi sớm, chi phí cho việc sửa chữa lỗi sẽ giảm.
* Do chi phí bỏ ra cho các việc sửa chữa, làm lại giảm nên năng xuất phát triển sản phẩm cũng tăng lên.
* Kiểm thử tĩnh giúp nâng cao nhận thức các vấn đề về chất lượng sản phẩm

1. Kiểm thử động

* Khái niệm

Kỹ thuật kiểm thử động là loại kiểm thử xác nhận chức năng của ứng dụng khi code được thực thi

* Các loại kiểm thử động
* Unit Testing: Thử nghiệm từng mô-đun của các developer .. Với kỹ thuật này, sẽ phù hợp cho kiểm tra source code
* Integration Testing: Kiểm tra việc thực hiện lien kết giữa các mô-đun khác nhau, phù hợp với việc của tester
* System Testing: Thử nghiệm thực hiện trên toàn bộ hệ thống. Với thử nghiệm này, hệ thống được thực hiện liên kết xuyên suốt tất cả các chức năng, kiểm tra sự hoạt động thông suốt, chính xác
* Acceptance Testing: Thử nghiệm được thực hiện từ quan điểm của người dùng cuối. Với thử nghiệm này, thì ứng dụng đã được đưa tới người sử dụng

1. Test Progress report và Test Summary report là gì?
2. Test Progress report

* Khái niệm

Là bản báo cáo tình hình ứng dụng mà bạn đang làm. Test Report như một tài liệu chứa các thông tin về các hành động đã được thực thi (Chạy test cases, phát hiện lỗi, thời gian bỏ ra...) và các kết quả của quá trình thực thi này (test case không thành công/thành công, số lượng bugs và crashes...)

* Test Report dùng để làm gì ?

Test Report là mẫu tài liệu quan trọng và rút gọn về các thông tin thay đổi từ người thực thi tới khách hàng

* Tại sao phải tạo ra file Test Report ?
* Bản Test Report tốt sẽ cho phép chúng ta (và không chỉ riêng chúng ta) có thể đánh giá trạng thái hiện tại của dự án cũng như chất lượng của sản phẩm.
* Có khả năng đưa ra những quyết định sáng suốt nếu cần thiết.
* Test Report có thể là tài liệu cuối cùng xác định việc sản phẩm đã sẵn sàng phát hành hay chưa.
* Chất lượng và tính minh bạch là điều kiện tiên quyết để tạo ra một Test Report. Bởi vì đấy là chìa khóa cho khách hàng đánh giá được giá trị công việc của chúng ta

1. Test Summary report là gì?

* là một tài liệu quan trọng được thực hiện sau khi giai đoạn Testing được hoàn thành. Mục đích chính của report là để diễn giải các chi tiết và các hoạt động của việc thực hiện test cho project tơí các bên liên quan như customer, manager
* Một mẫu Test summary report sẽ có những thông tin cơ bản như: số testcases trong kế hoạch, số testcases đã được test, số TCs pass, số TC fail …