1. Test Techniques là gì?

Về cơ bản kỹ thuật thiết kế kiểm thử giúp chúng ta lựa chọn ra một bộ kiểm thử tốt từ tổng số các kiểm thử có thể có cho một hệ thống nhất định. Có nhiều loại kỹ thuật kiểm thử phần mềm khác nhau, mỗi loại có điểm mạnh và điểm yếu riêng

1. Các loại kỹ thuật thiết kế kiểm thử

Có 2 loại

## Static testing technique (Kiểm thử tỉnh) là loại kỹ thuật kiểm thử mà không thực thi mã nguồn hoặc không thực hiện chạy hệ thống phần mềm. Hiểu 1 cách đơn giản như kiểm tra, review các tài liệu đặc tả, tài liệu thiết kế, source code để tìm lỗi.

## Dynamic testing technique ( Kỹ thuật kiểm thử động) là loại kiểm thử xác nhận chức năng của ứng dụng khi code được thực thi / bằng cách thực thi code. Nói một cách đơn giản, kiểm tra động được thực hiện bằng cách thực sự sử dụng ứng dụng và xem liệu một chức năng có hoạt động theo cách nó được mong đợi hay không.

* 1. Kiểm thử động bao gồm 2 loại:
* Whitebox testing (kiểm thử hộp trắng): là việc xem xét cách hoạt động bên trong của code. Đối với loại kiểm thử này, người kiểm thử cần có sự hiểu biết về code.
* Blackbox testing (kiểm thử hộp đen): là việc kiểm tra chức năng của ứng dụng phần mềm có hoạt động đúng như mong đợi hay không.

Có 2 loại kiểm thử hộp đen:

* Functional testing (kiểm tra chức năng): Như chính tên gọi của nó, đây là loại thử nghiệm xác nhận chức năng của ứng dụng.
* Non-Functional testing (kiểm tra phi chức năng): Kiểm tra phi chức năng bao gồm kiểm tra các khía cạnh như hiệu suất, phục hồi, kiểm tra khả năng tương thích,..