

**Họ và tên: Bùi Huỳnh Trung Tín**

**MSSV: 18120092**

**Câu hỏi: Why and when do we use test automation?**

**Trả lời:**

Ta sử dụng test automation khi phần mềm có tính bảo trì lâu dài, mỗi lần bảo trì hay cập nhật một phiên bản mới hơn dù là thay đổi nhỏ vẫn có thể có lỗi xảy ra ở những phần ban đầu không bị lỗi. Vì vậy khi sử dụng test automation, ta có thể sử dụng lại các dữ liệu, script đã viết mà không tốn thời gian cho việc suy nghĩ dữ liệu và test thủ công, điều này tiết kiệm thời gian rất nhiều.

Hơn thế khi kiểm thử thủ công ta phải báo cáo kết quả bằng tay, mỗi lần 1 test rất tốn thời gian, thay vào đó kiểm thử tự động giúp ta phân tích hàng trăm trường hợp một cách nhanh chóng.

Ngoài ra kiểm thử tự động còn giúp cho tester kiểm thử trên nhiều trình duyệt, hệ điều hành, thiết bị một cách nhanh chóng và đồng thời.

Kiểm thử tự động còn giúp cho các công ty doanh nghiệp giảm chi phí kinh doanh, sử dụng nhân lực tốt hơn. Khi các script kiểm thử đã được viết xong, cần ít nhân viên cho công việc theo dõi.

Kiểm thử thủ công có thể mất thời gian đáng kể để có thể đưa sản phẩm ra thị trường. Nhờ vào kiểm thử tự động điều này đã được giải quyết, giúp cho các doanh nghiệp có thêm nhiều lợi tức.

Và cuối cùng sẽ giúp các tester đỡ phân tâm, dễ sai sót khi phải lặp lại quá nhiều các kiểm thử giống nhau (khi số lượng test case quá lớn cũng cần phải kiểm thử tự động).