

Họ và tên: Nguyễn Hoàng Khang

MSSV: 18120039

QUESTION ABOUT TEST AUTOMATION

Why and when do we use test automation?

ANSWER:

Chúng ta cần kiểm thử tự động để:

- Có một số loại kiểm thử không thể thực hiện thủ công: performance test, load test...
- Tiết kiệm công sức và thời gian thực hiện quá trình kiểm thử so với kiểm thử thủ công
- Giảm chi phí về vật chất và con người cho tổng quá trình kiểm thử
- Có độ chính xác cao hơn do đó tăng độ tin cậy cho quá trình kiểm thử ở cuối mỗi dự án, cũng đồng thời giảm sự sai sót khi kiểm thử viên phải lập lại quá nhiều các kiểm thử tương tự nhau.
- Tăng độ chính xác và toàn vẹn cho kiểm thử hồi quy (nâng cấp phần mềm, kiểm tra lại các tính năng đã chạy tốt và những tính năng đã sửa) so với kiểm thử thủ công
- Có thể tái sử dụng lại mã nguồn, testcase để kiểm thử cho các dự án tương tự mà không cần tốn quá nhiều thời gian

Khi nào cần kiểm thử tự động:

- Khi mà cần kiểm tra hồi quy liên tục.
- Khi không đủ nguồn tài nguyên: Khi số lượng Test Case quá nhiều mà kiểm thử viên không thể hoàn tất trong thời gian cụ thể.
- Kiểm tra khả năng vận hành phần mềm trong các môi trường đặc biệt (tính toán tốc độ trung bình xử lý một yêu cầu của server của một Web Application, xác định loại cấu hình thấp nhất mà phần mềm vẫn có thể hoạt động tốt) mà không cần cài đặt hay sử dụng máy có các môi trường đó để kiểm thử.