

## PERSONAL REPORT ABOUT TEST AUTOMATION

Nhóm: 09

Tên: **Võ Minh Lâm**

MSSV: **18120192**

### *1) Tại sao nên sử dụng test automation?*

Việc sử dụng test automation có thể giúp ta giảm thời gian cho việc testing hơn là so với manual testing. Thêm vào đó, ta có thể giảm bớt chi phí cho việc testing trong quy trình phát triển phần mềm. Automation test có thể chạy đúng theo trình tự đã tạo lập sẵn, từ đó có thể tránh những lỗi do con người tạo ra (nhập sai dữ liệu). Chúng ta cũng có thể test hiệu năng của phần mềm bằng cách cho phần mềm chạy liên tục một tác vụ nào đó thông qua đoạn script thay vì thủ công. Thêm vào đó, ta cũng có thể tái sử dụng cho những phiên bản khác nhau của ứng dụng. Ngoài ra, tester có thể dùng test automation cho việc kiểm thử toàn bộ chức năng trong 1 lần chạy script thay vì test tay thủ công.

### *2) Khi nào nên sử dụng test automation?*

Test automation rất tiện dụng cho việc test những chức năng đơn giản nhưng có xu hướng lặp lại, từ đó hạn chế các test case giống nhau. Việc test tự động cũng có thể giúp ta ngăn chặn việc nhập liệu sai, phù hợp cho các dự án cần phải sử dụng một lượng lớn các data khác nhau. Ngoài ra, việc test tự động khá là phù hợp với những dự án ổn định, không có nhiều thay đổi đáng kể trong suốt quá trình phát triển. Hơn thế, automation test tỏ ra thực sự hữu ích cho việc performance test.