

# Quiz - Manual vs. Automation Testing

## Thông tin sinh viên

- Tên sinh viên: Cao Hoài Việt
- Mã sinh viên: 22850034

## Câu hỏi

Bạn hãy cho 2 ví dụ cụ thể cho biết trường hợp nào không thể áp dụng phương pháp kiểm thử tự động và trường hợp nào không thể áp dụng phương pháp kiểm thử bằng tay. Cho ví dụ cụ thể là các phần mềm nổi tiếng hiện nay

## Trả lời

Khi kiểm thử một phần mềm, có những trường hợp mà không thể áp dụng phương pháp kiểm thử tự động và trường hợp không thể áp dụng phương pháp kiểm thử bằng tay. Dưới đây là 2 ví dụ cụ thể:

### **Trường hợp không thể áp dụng phương pháp kiểm thử tự động:**

Phần mềm có tính tương tác cao với người dùng: Một số phần mềm, ví dụ như các ứng dụng trò chơi, đòi hỏi tương tác cao với người dùng. Các hoạt động trong phần mềm này thường phụ thuộc vào input của user. Do đó, không thể áp dụng phương pháp kiểm thử tự động cho những trường hợp này.

Ví dụ như các phần mềm trò chơi như PUBG hay LMHT, nhân vật của user có thể di chuyển dựa theo từng thao tác tay của user, việc automation các thao tác theo một kịch bản có sẵn là không khả thi và không mang lại lợi ích.

### **Trường hợp không thể áp dụng phương pháp kiểm thử bằng tay:**

- Phần mềm có tính lặp lại cao: Nếu phần mềm có nhiều chức năng hoặc tính năng được lặp đi lặp lại, việc kiểm thử bằng tay sẽ rất tốn thời gian và công sức. Trong

trường hợp này, nên sử dụng phương pháp kiểm thử tự động để tiết kiệm thời gian và tăng hiệu quả kiểm thử.

- Phần mềm có tính khả nghi cao: Nếu phần mềm có chứa nhiều lỗi nhỏ hoặc khả nghi, việc kiểm thử bằng tay sẽ rất khó khăn và có thể bỏ sót được nhiều lỗi. Trong trường hợp này, nên sử dụng các công cụ kiểm thử tự động để phát hiện lỗi một cách nhanh chóng và chính xác.
- Kiểm thử ứng dụng web với lưu lượng truy cập lớn: Kiểm thử bằng tay có thể rất tốn thời gian và công sức khi phải kiểm thử trên hàng ngàn hoặc hàng triệu lượt truy cập trong một thời gian ngắn. Việc kiểm thử tự động sẽ giúp tiết kiệm thời gian và tăng hiệu quả kiểm thử.

Ví dụ về các phần mềm nổi tiếng hiện nay:

- Không thể áp dụng phương pháp kiểm thử bằng tay cho các phần mềm lớn và phức tạp như Windows hoặc Office vì quá nhiều tính năng và chức năng khác nhau.
- Không thể sử dụng kiểm thử bằng tay để Kiểm thử tải cho một trang web với hàng trăm ngàn user thực hiện cùng một chức năng tại cùng một thời điểm.