**Họ tên:** Tào Khánh Duy

**MSSV:** 20120069

**Tên test project:** 20120069\_TaoKhanhDuy

**Kiểm thử:** Chức năng Notes (tạo - chỉnh sửa ghi chú)

**Tại sao và khi nào cần phải kiểm thử tự động?**

* *Vì:*

+ Nó giúp tiết kiệm chi phí hơn.

+ Không cần tốn quá nhiều nhân lực và sức lực.

+ Giúp hoàn thành một số công việc mà con người không làm được: load test, performance test.

+ Giúp hoàn thành công việc linh hoạt hơn, tốt hơn, nhanh, ổn định và chính xác hơn. Khi kịch bản kiểm thử phức tạp và nhiều bước thì kiểm thử tự động có thể giúp chúng ta hoàn thành nó một cách dễ dàng, nhanh chóng và chính xác.

+ Giúp ta kiểm tra được trên nhiều môi trường khác nhau một cách dễ dàng.

+ Giúp kiểm tra được nhiều trường hợp hơn, thực thi được số lượng test case lớn hơn trong một khoảng thời gian ngắn và phát hiện được gần như toàn bộ các trường hợp lỗi có thể xảy ra. Điều này giúp chúng ta tăng độ bao phủ trong giai đoạn regression test.

+ Có thể giúp người kiểm thử xem người khác đã làm gì, kịch bản nào đã được viết, tất cả các thử nghiệm khác đã thực hiện và những lỗi nào được phát hiện và sửa chữa với sự trợ giúp của các báo cáo rõ ràng.

**Khi nào thì cần kiểm thử tự động?**

* *Khi:*

+ Khi cần kiểm tra nhiều test case trong một khoảng thời gian ngắn.

+ Kịch bản kiểm thử phức tạp và nhiều bước.

+ Khi có ít nhân lực và kinh phí.

+ Khi cần kiểm thử lặp lại nhiều lần, kiểm thử ở nhiều môi trường khác nhau.

+ Khi chúng ta muốn thực thi performance test hay load test.