**Họ tên:** Nguyễn Thị Bích Hà

**MSSV:** 20120071

**Tên test project:** 20120071\_NguyenThiBichHa

**Kiểm thử:** Chức năng đăng kí (đăng kí thành công và đăng kí thất bại)

**Tại sao cần phải kiểm thử tự động?**

* Kiểm thử tự động giúp tiết kiệm thời gian và tiền bạc, nhất là trong giai đoạn bảo trì của các dự án lớn, khi phải thực hiện kiểm thử rất nhiều với số lượng test case cực lớn nhưng thời gian hoàn thành yêu cầu chỉ từ 1-2 ngày.
* Kiểm thử tự động có thể hoàn thành với nguồn nhân lực khiêm tốn.
* Độ chính xác của kiểm thử tự động cao hơn nhờ độ ổn định.
* Do khi thực hiện kiểm thử tự động, ta có thể thực hiện số lượng lớn các test case khác nhau trong cùng một thời gian nên nó sẽ có thể bao phủ được gần như các trường hợp lỗi có thể xảy ra.
* Ngoài ra kiểm thử tự động có thể làm những công việc mà con người khoogn thể làm được ví dụ như Load test, Performance test.

**Khi nào thì cần kiểm thử tự động?**

* Khi cần kiểm thử nhiều lần và thường xuyên thực hiện với một số lượng test data lớn cần phải hoàn thành trong thời gian ngắn.
* Khi cần kiểm thử các chức năng ở nhiều môi trường khác nhau.
* Khi hoạt động kiểm thử lặp đi lặp lại nhiều với số lượng test data lớn.
* Khi cần kiểm tra nhiều màn hình trong một khoảng thời gian ngắn và liên tục.
* Khi đầu vào có nhiều dữ liệu cần nhập.
* Nhưng chỉ nên áp dụng kiểm thử tự động đối với những dự án ổn định về các chức năng, đặc điểm kĩ thuật cần phải được xác định trước.
* Nếu thực hiện Test performance hoặc Load test thì nên lựa chọn kiểm thử tự động.