**PLAN FOR FINAL PROJECT**

Course: Software Testing

Project name: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG WEB THI ONLINE SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ MERN STACK

Group No: 03

Group members:

1. Nguyễn Thị Minh Hoàng - 18110285
2. Trần Ngọc Minh Thiện - 18110371
3. Nguyễn Huỳnh Minh Tiến - 18110377
4. Lê Thị Ngọc Yến - 18110402

1) General description of the project:

Ứng dụng web dùng để tạo các bài kiểm tra online đơn giản, nhanh chóng.

2) Detailed plan:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Week** | **Duration** | **Tasks** | **Student in charge** | **Expected results / products** | **Date of completion** | **Completion Rate** |
| 1 | 1/11 – 7/11 | 1. Tìm hiểu về các phương pháp và kỹ thuật kiểm thử cơ bản.  2. Đặc tả và mô hình hóa các yêu cầu hệ thống và mô tả các chức năng của hệ thống. | 1. Nguyễn Thị Minh Hoàng + Lê Thị Ngọc Yến  2. Trần Ngọc Minh Thiện + Nguyễn Huỳnh Minh Tiến | 1. Hiểu các kỹ thuật kiểm thử cơ bản: unit testing, integration test, system test, acceptance test…  2. Các use cases, đặc tả use cases, biểu đồ phân rã chức năng của hệ thống… | 6/11 | 100% |
| 2 | 8/11 – 14/11 | 1. Lập kế hoạch kiểm thử dự án.  2. Lựa chọn phương pháp kiểm thử thích hợp để áp dụng kiểm thử cho hệ thống. | 1. Nguyễn Thị Minh Hoàng + Lê Thị Ngọc Yến  2. Trần Ngọc Minh Thiện + Nguyễn Huỳnh Minh Tiến | 1. Hoàn thành kế hoạch kiểm thử.  2. Xác định được phương pháp kiểm thử cho hệ thống và hoàn thành cơ sở lý thuyết cho đề tài. | 14/11 | 100% |
| 3 | 15/11 – 21/11 | Tiến hành kiểm thử: chọn một số đoạn code / hàm / phương thức / module… để kiểm thử. | - Nguyễn Thị Minh Hoàng  - Lê Thị Ngọc Yến  - Trần Ngọc Minh Thiện  - Nguyễn Huỳnh Minh Tiến | - Tạo đồ thị dòng điều khiển. Tính toán độ phức tạp Cyclomatic để xác định các đường thực thi tuyến tính độc lập. Thiết kế các trường hợp kiểm thử cho mỗi đường dẫn.  - Tạo biểu đồ luồng dữ liệu chung. Thực hiện kiểm tra vòng đời cho mỗi biến trong đơn vị cho mỗi đơn vị code đã chọn.  - Sửa các lỗi trong đồ thị nếu có | 22/11 | 100% |
| 4 | 22/11 – 28/11 | 1. Dựa vào 08 kỹ thuật kiểm thử hộp đen để thiết kế ít nhất 50 bộ test case cho hệ thống  2. Viết bug reports cho các test case không Pass ở các bộ test case phía trên | - Nguyễn Thị Minh Hoàng  - Lê Thị Ngọc Yến  - Trần Ngọc Minh Thiện  - Nguyễn Huỳnh Minh Tiến | 1. Danh sách các bộ kiểm thử sử dụng kỹ thuật hộp đen.  2. Kết quả kiểm thử và Bug reports cho các test cases đã lên danh sách. |  |  |
| 5 | 29/11 – 5/12 | Tiến hành sửa lỗi. | Trần Ngọc Minh Thiện + Nguyễn Huỳnh Minh Tiến | Sửa các lỗi đã được báo cáo trong Bug reports |  |  |
| 6 | 6/12 – 12/12 | Hoàn thành báo cáo, thực hiện format báo cáo theo yêu cầu chung | Nguyễn Thị Minh Hoàng + Lê Thị Ngọc Yến | Hoàn thành báo cáo |  |  |

Notes:

* Student(s) in charge:
* Expected results / products: