**Quy Trình Kiểm Thử Phần Mềm**

**Lập kế hoạch cho dự án kiểm thử**

1. **Phần Miềm kiểm thử**

[**https://lichhoc.edu.vn/**](https://lichhoc.edu.vn/)

1. **Phạm vi, Nhân sự phân chia nhiệm vụ**

Phạm vi :

+chức năng cập nhật lịch học

+chức năng trò chuyện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Nhiệm vụ** | **Phương pháp** |
| 1 | Bùi Giang Nam | +chức năng trò chuyện | Hộp đen |
| 2 | Tô Hữu Biển | +chức năng cập nhật lịch học | Hộp đen |

1. **Công cụ kiểm thử ,Công cụ quản lí**

Công cụ kiểm thử :

- kiểm thử chức năng : Cypress

- kiểm thử hiệu năng : Jmeter

- kiểm thử bảo mật : OWASP ZAP (Zed Attack Proxy)

- kiểm thử giao diện : TestCafe

Công cụ quản Lý dự án :Trello

1. **Kinh phí, Thời gian**

kinh phí : phi lợi nhuận

Thời gian : tuần 2 đến tuần 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian bắt đầu | Thời gian kết thúc | Nội dung |
| Tuần 2 | Tuần 3 | kế hoạch kiểm thử |
| Tuần 4 | Tuần 5 | kịch bản kiểm thử |
| Tuần 6 | Tuần 7 | thiết lập môi trường và thực hiện kiểm thử |

### ****5. Xác định rủi ro****

#### **Rủi ro về tiến độ**

1. **Thời gian bị kéo dài**:
   * Việc thực hiện kế hoạch kiểm thử, viết kịch bản, và chạy kiểm thử đòi hỏi sự phối hợp nhiều giai đoạn, dẫn đến nguy cơ trễ tiến độ trong tuần 6-8.
2. **Thiếu tài liệu chi tiết**:
   * Việc không có tài liệu kiểm thử chi tiết có thể gây khó khăn trong quá trình kiểm tra, chỉnh sửa lỗi, và theo dõi trạng thái các vấn đề phát sinh.

#### **Rủi ro liên quan đến phạm vi**

1. **Phạm vi kiểm thử quá rộng**:
   * Các chức năng chính (cập nhật lịch học, xem lịch tháng, trò chuyện, xem lịch thi) yêu cầu nhiều kịch bản kiểm thử phức tạp, gây khó khăn trong việc bao quát và đảm bảo chất lượng toàn bộ phạm vi.

#### **Rủi ro liên quan đến bảo mật**

1. **Kiểm thử bảo mật không toàn diện**:
   * Việc sử dụng công cụ OWASP ZAP chỉ hỗ trợ phát hiện các lỗ hổng phổ biến, nhưng nếu không cấu hình đúng, có thể bỏ sót các lỗ hổng bảo mật nghiêm trọng.
2. **Dữ liệu nhạy cảm**:
   * Các tính năng như trò chuyện và xem lịch thi có thể xử lý dữ liệu cá nhân. Nếu kiểm thử không đầy đủ, dễ dẫn đến nguy cơ rò rỉ hoặc vi phạm bảo mật dữ liệu người dùng.