BÁO CÁO CÔNG VIỆC AUTOMATION TEST

**1.Thông tin về môi trường kiểm thử**

**Chi tiết về môi trường**:

Bao gồm thông tin về các môi trường như môi trường kiểm thử (staging), môi trường tích hợp (integration), môi trường sản xuất (production).

**Thông số kỹ thuật**:

Hệ điều hành: Windows, Linux, MacOS

Trình duyệt: Chrome, Firefox, Safari

**2.Biểu đồ và số liệu trực quan hóa**

**Biểu đồ tỷ lệ Pass/Fail**:  
Giúp người xem nhanh chóng nắm được hiệu quả của kiểm thử.

**Biểu đồ lỗi theo mức độ**:  
Hiển thị số lượng lỗi phân loại theo mức độ nghiêm trọng (Critical, High, Medium, Low).

**3. Danh sách kịch bản kiểm thử chi tiết**

Tên kịch bản.

Mục tiêu kịch bản “ Kiểm tra chức năng gì ”.

Kết quả mong đợi và thực tế.

Thời gian thực hiện từng kịch bản.

**4. Thống kê thời gian chạy kiểm thử**

Tổng thời gian thực hiện các kịch bản kiểm thử.

Thời gian trung bình mỗi kịch bản.

So sánh với các sprint trước (nếu có).

**5. Tỷ lệ tự động hóa**

Tổng số kịch bản kiểm thử: [X]

Số lượng kịch bản được tự động hóa: [Y]

Tỷ lệ tự động hóa: [Y/X \* 100%]

**6. Phản hồi từ nhóm phát triển**

* 

Báo cáo các lỗi đã được fix nhanh chóng hoặc những lỗi cần thêm thời gian khắc phục.

* 

Ý kiến của nhóm phát triển về tính hữu ích của Automation Test.

**7. Rủi ro và biện pháp giảm thiểu**

Liệt kê những rủi ro có thể xảy ra trong quá trình test.

Cách giảm thiểu rủi ro, ví dụ như backup dữ liệu, sử dụng công cụ kiểm thử bổ sung.

**CÔNG CỤ HỖ TRỢ**

**1.Công cụ hỗ trợ kiểm thử hiệu năng (Performance Testing)**

**JMeter**: Đo hiệu năng và khả năng chịu tải của ứng dụng web, API.

**LoadRunner**: Công cụ kiểm thử hiệu năng mạnh mẽ cho các ứng dụng phức tạp.

**Gatling**: Hỗ trợ kiểm thử hiệu năng, tập trung vào ứng dụng web và API.

**Apache Benchmark (ab)**: Kiểm thử tải đơn giản cho các ứng dụng web.

**2.Công cụ hỗ trợ kiểm thử bảo mật (Security Testing)**

**Burp Suite**: Kiểm thử bảo mật cho ứng dụng web.

**OWASP ZAP (Zed Attack Proxy)**: Phát hiện lỗ hổng bảo mật trong ứng dụng web.

**Acunetix**: Tự động quét bảo mật, tìm lỗi SQL Injection, XSS.

**Nessus**: Quét lỗ hổng bảo mật toàn diện cho hệ thống mạng.

**3.Công cụ hỗ trợ kiểm thử thủ công (Manual Testing)**

**TestRail**: Quản lý test case và ghi nhận kết quả kiểm thử.

**Zephyr** (Jira Plugin): Hỗ trợ quản lý test case trong Jira.

**qTest**: Quản lý test case, tích hợp với các công cụ tự động hóa.

**Xray**: Plugin tích hợp với Jira, hỗ trợ quản lý quy trình kiểm thử.

**4. Công cụ hỗ trợ kiểm thử API**

**Postman**: Gửi request và kiểm thử API.

**Swagger**: Kiểm thử API dựa trên tài liệu Swagger.

**SoapUI**: Kiểm thử API SOAP và REST.

**Insomnia**: Kiểm thử API REST với giao diện đơn giản, dễ sử dụng.

**5. Công cụ hỗ trợ kiểm thử giao diện người dùng (UI/UX Testing)**

**BrowserStack**: Kiểm thử cross-browser, cross-platform.

**Sauce Labs**: Hỗ trợ kiểm thử tự động trên nhiều thiết bị và trình duyệt.

**Applitools**: Tự động kiểm thử giao diện người dùng với tính năng kiểm thử hình ảnh (Visual Testing).

**6. Công cụ hỗ trợ kiểm thử cơ sở dữ liệu**

**SQLMap**: Kiểm thử các lỗi SQL Injection.

**DbFit**: Kiểm thử cơ sở dữ liệu với framework dựa trên FitNesse.

**Redgate SQL Test**: Kiểm thử cơ sở dữ liệu SQL Server.

