



Hackathon

Website tạo testcase tự động

Thành viên:

Nguyễn Thị Mỹ Hà
Bùi Thị Kim Chi
Cao Thị Thu Hiền




Nội dung trình bày

1. Vấn đề hiện tại
2. Giải pháp
3. Tính năng chính
4. Lợi ích
5. Mở rộng
6. Sơ đồ hoạt động
7. Công nghệ sử dụng
8. Demo

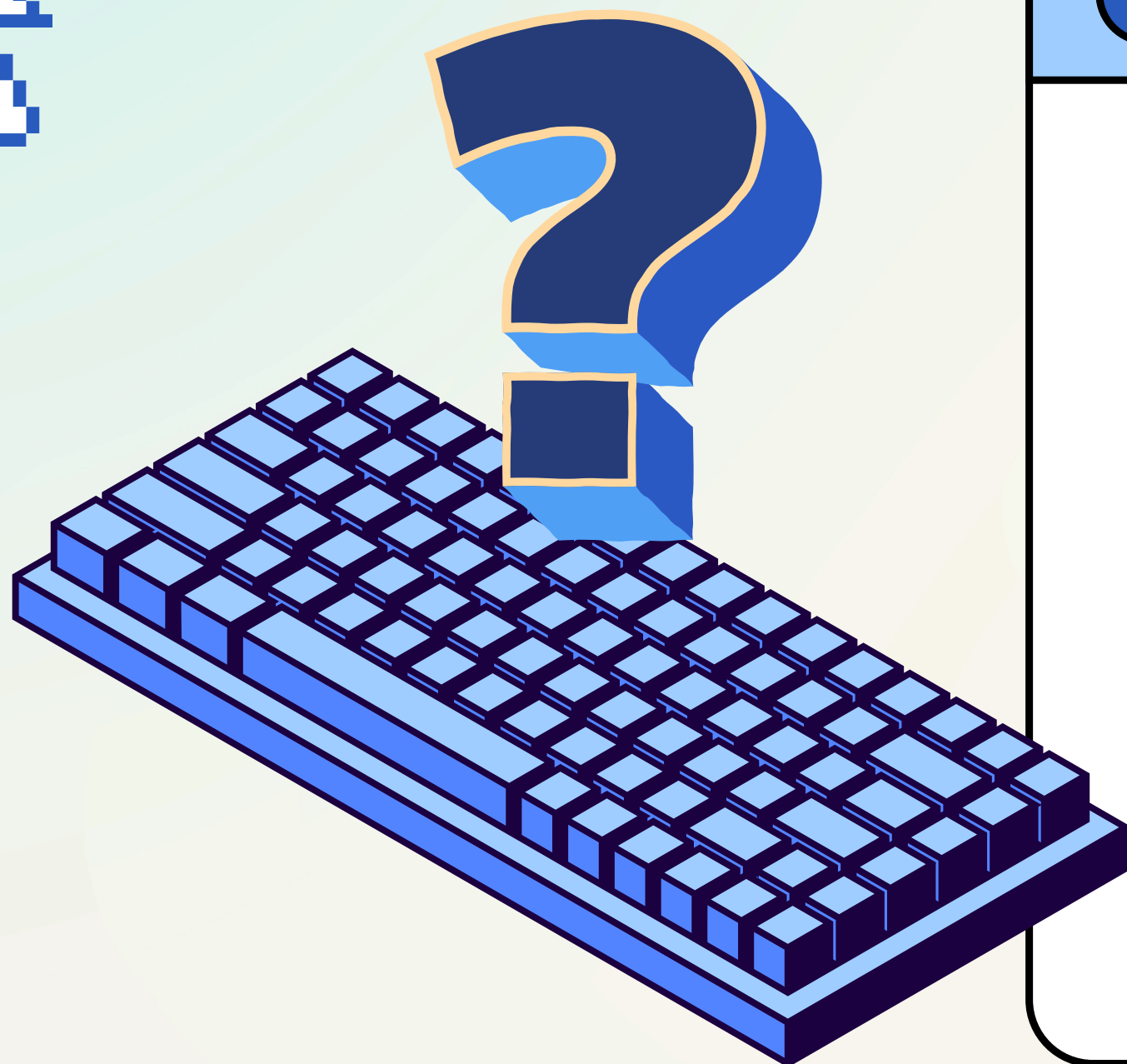
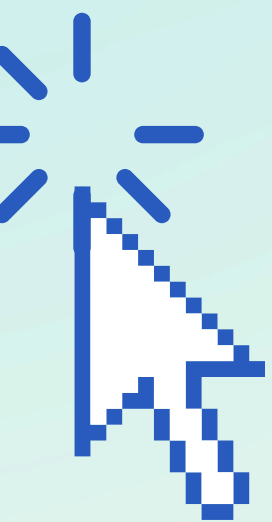


● Vấn đề hiện tại



1. Tốn nhiều thời gian viết testcase thủ công.
 2. Khó duy trì và cập nhật testcase khi dự án mở rộng.
 3. Sai sót trong việc đảm bảo độ bao phủ của kiểm thử.
- 





● Giải pháp

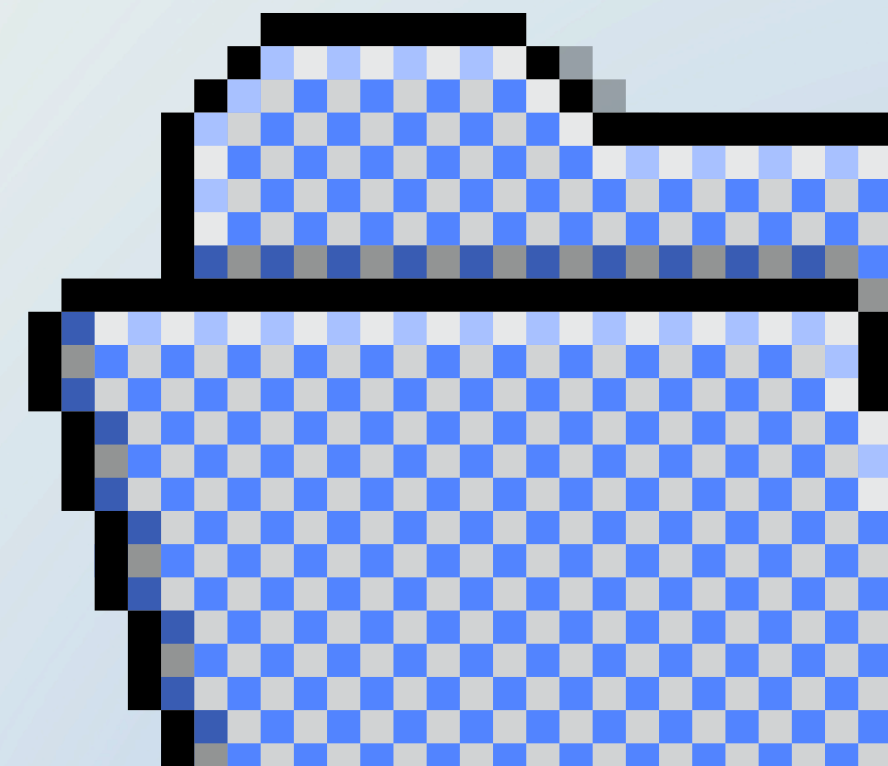
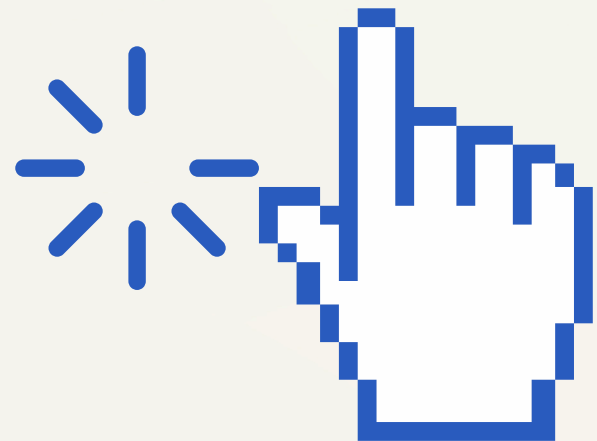
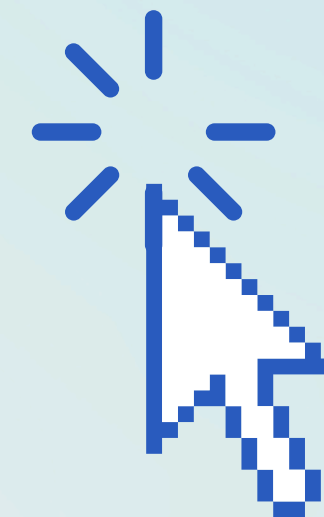


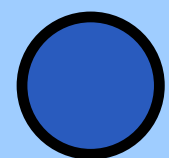
1. Tự động hóa việc tạo testcase từ các tài liệu hoặc yêu cầu đầu vào.
2. Giảm thời gian và công sức dành cho kiểm thử thủ công.
3. Hỗ trợ đa nền tảng và dễ dàng tích hợp với các công cụ kiểm thử hiện có.



Tính năng chính

1. Tạo testcase theo yêu cầu từng màn hình
2. Export testcase ra file excel
3. Lưu lịch sử testcase đã tạo

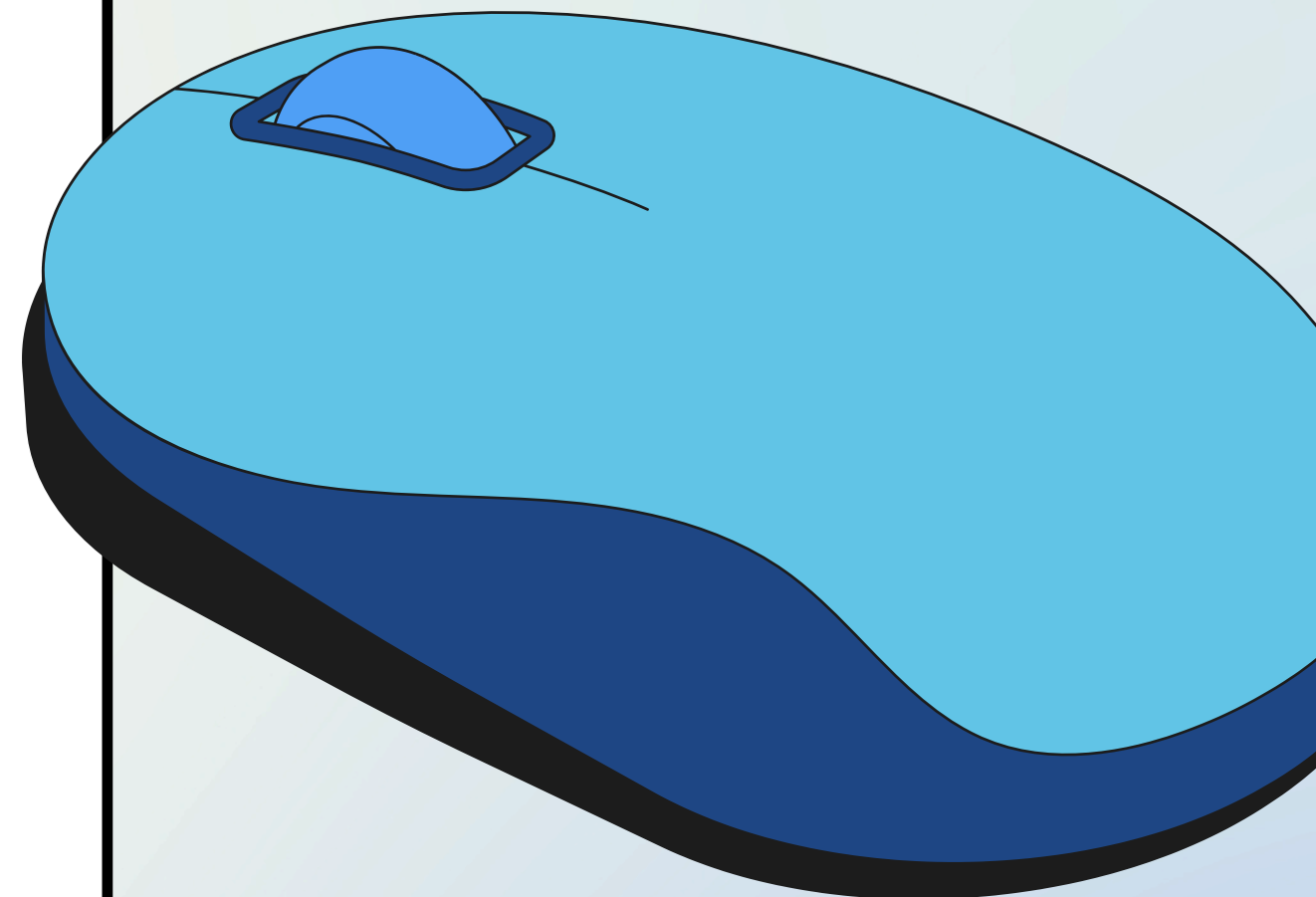




Lợi ích

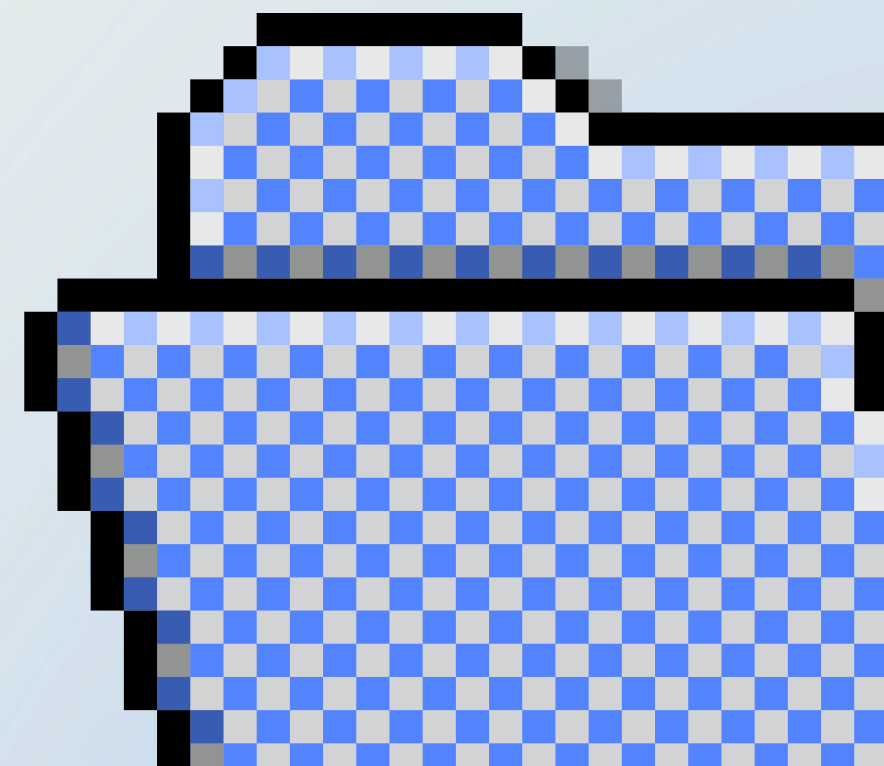
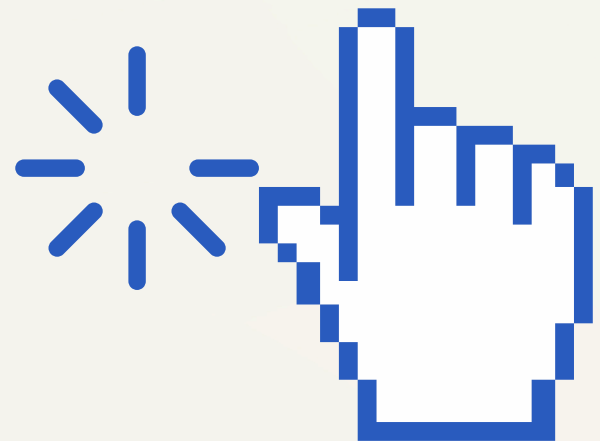
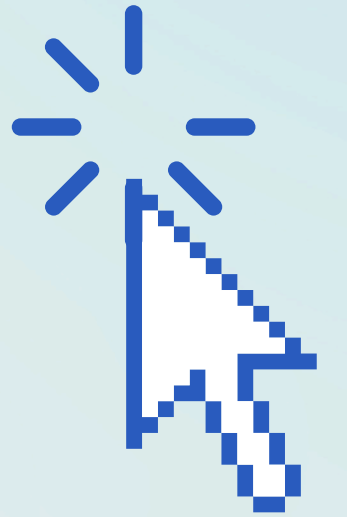


- ✓ **Tiết kiệm thời gian:** Rút ngắn thời gian viết và quản lý testcase.
- ✓ **Tăng độ chính xác:** Hạn chế sai sót do con người.
- ✓ **Nâng cao hiệu quả:** Tập trung vào các nhiệm vụ quan trọng hơn.
- ✓ **Dễ dàng mở rộng:** Phù hợp cho các dự án với quy mô testcase tăng dần.

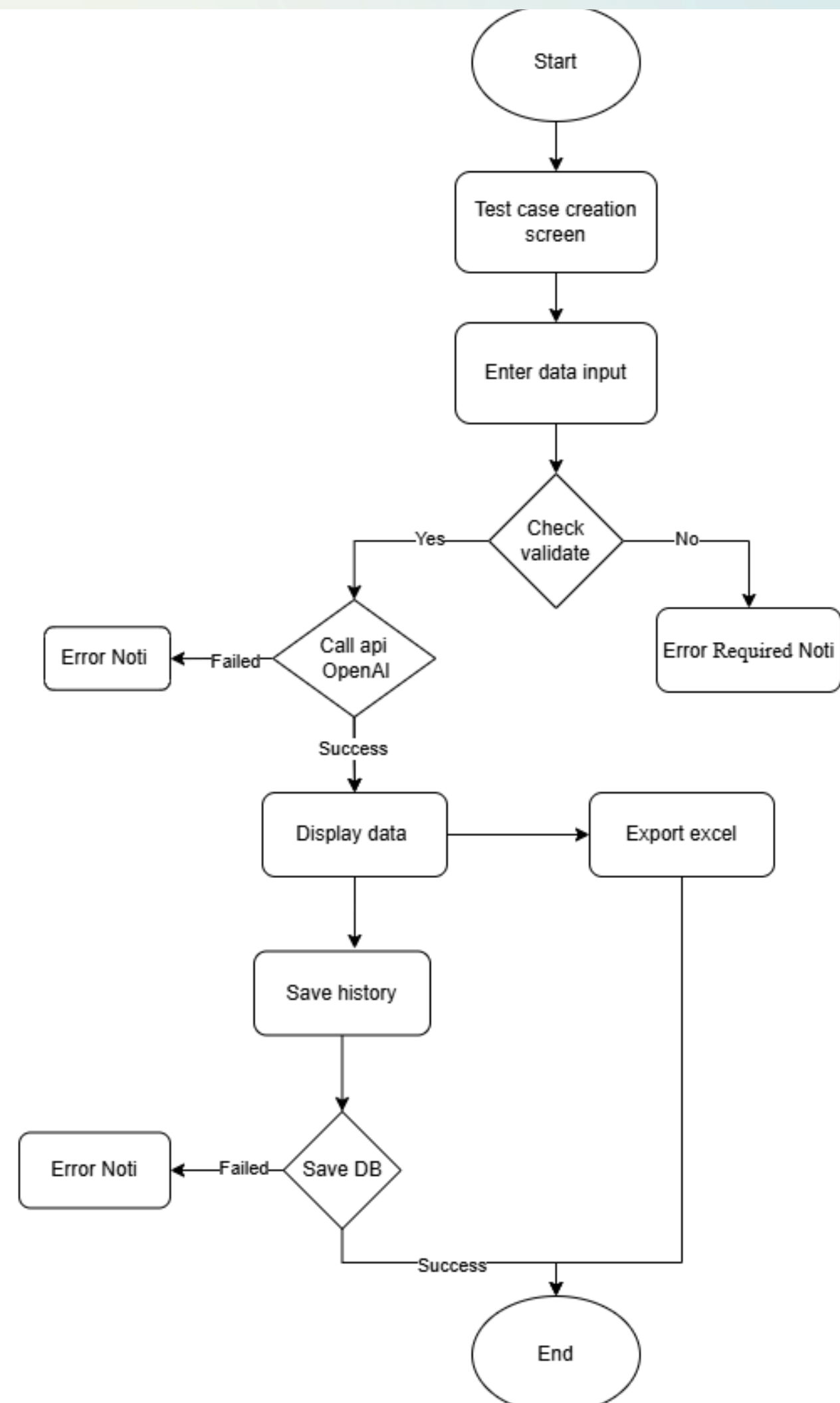


Mở rộng

1. Cải thiện thêm về giao diện thân thiện với người dùng
2. Cải thiện AI có thể trả lời chính xác và đầy đủ testcase theo yêu cầu
3. Bảo mật
4. Không phụ thuộc vào bên thứ ba: Nếu OpenAI gặp lỗi hoặc ngừng dịch vụ, website vẫn sẽ hoạt động

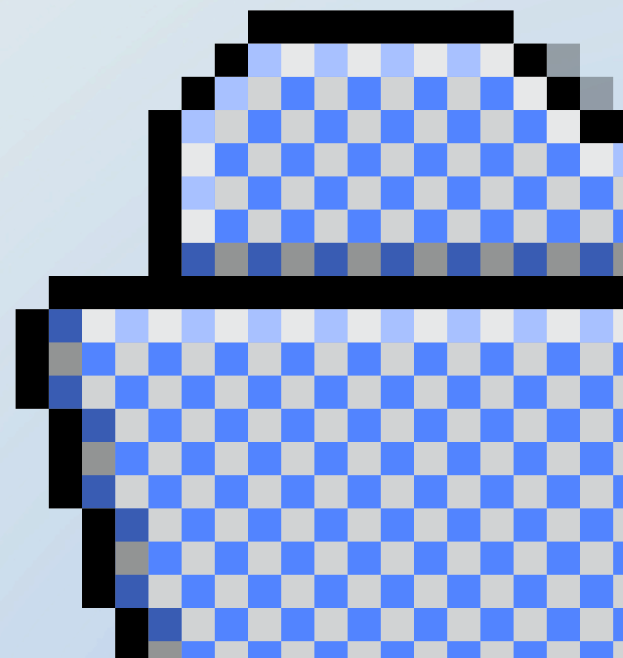
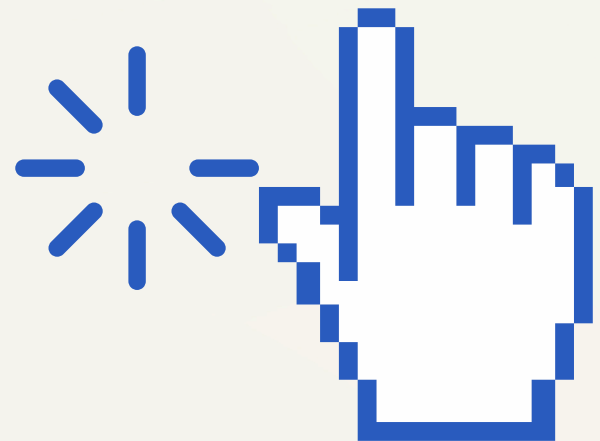
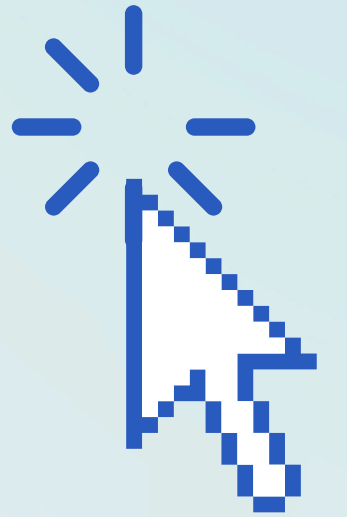


Sơ đồ hoạt động

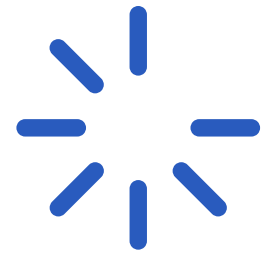


Công nghệ sử dụng

1. **Ngôn ngữ lập trình:** Python, JS
2. **Cơ sở dữ liệu:** MySQL
3. **Giao diện:** HTML, CSS
4. **AI:** Sử dụng mô hình OpenAI để phân tích yêu cầu.



DEMO



← → ↺ 127.0.0.1:8888

☆ 🌐 🕒 📶 🔄 📄 📁 📌 📎 📧 ⋮

🗃️ | backlog gitlab ChatGPT React Vuejs laravel Ubuntu phpstorm Docker NTA NTA-project diff code | 📁 Tất cả dấu trang

☰

Nhật Ký

login Xóa

📄

Loại: Kiểm thử chức năng

Mục tiêu: Upload thành công nhiều file hợp lệ

Dữ liệu kiểm tra: File: 'image1.jpg', 'video1.mp4' (cả hai file đều dưới 20MB)

Điều kiện: Người dùng ở trang upload file

Các bước kiểm tra:

1. Nhấn vào nút "Chọn file".

2. Chọn 'image1.jpg' và 'video1.mp4'.

3. Nhấn nút 'Upload'.

Kết quả mong đợi: Cả hai file được upload thành công.

Ghi chú: Kiểm tra xem cả hai file có hiển thị trên giao diện sau khi upload.

Test case 8

Số thử tự: 8

Độ ưu tiên: Trung bình

Loại: Kiểm thử chức năng

Mục tiêu: Upload thành công file hình ảnh với đuôi gif

Dữ liệu kiểm tra: File: 'animation.gif' (dung lượng 3MB)

Điều kiện: Người dùng ở trang upload file

Các bước kiểm tra:

1. Nhấn vào nút "Chọn file".

2. Chọn file 'animation.gif'.

3. Nhấn nút 'Upload'.

Kết quả mong đợi: File 'animation.gif' được upload thành công.

Ghi chú: Kiểm tra xem file có hiển thị trên giao diện sau khi upload.

Các test case trên bao gồm các trường hợp kiểm thử từ việc upload file hợp lệ, không hợp lệ đến giới hạn dung lượng file.

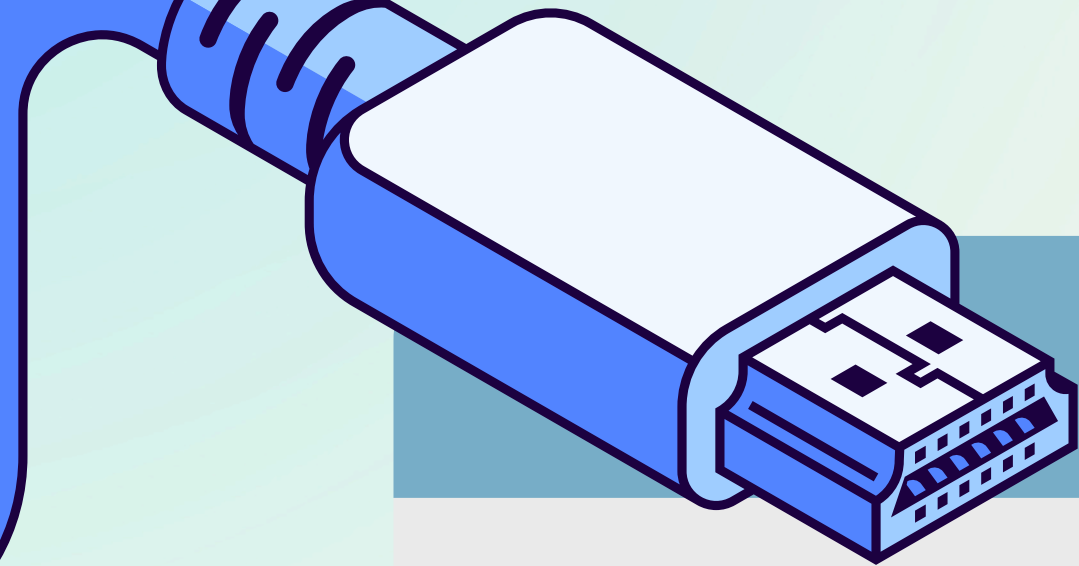
Export Excel

Nhập màn hình chức năng (ví dụ: login,...)

Nhập yêu cầu màn hình

Gửi





Cảm ơn anh chị đã lắng nghe !

Mong nhận được ý kiến đóng góp của anh chị.

