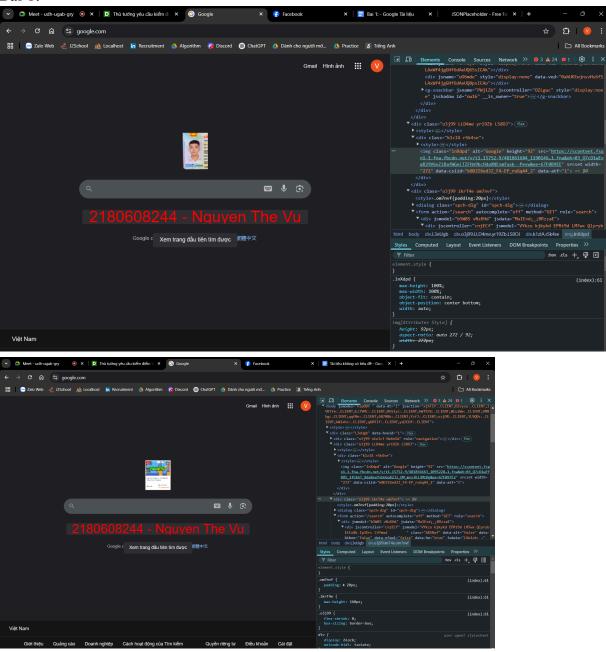
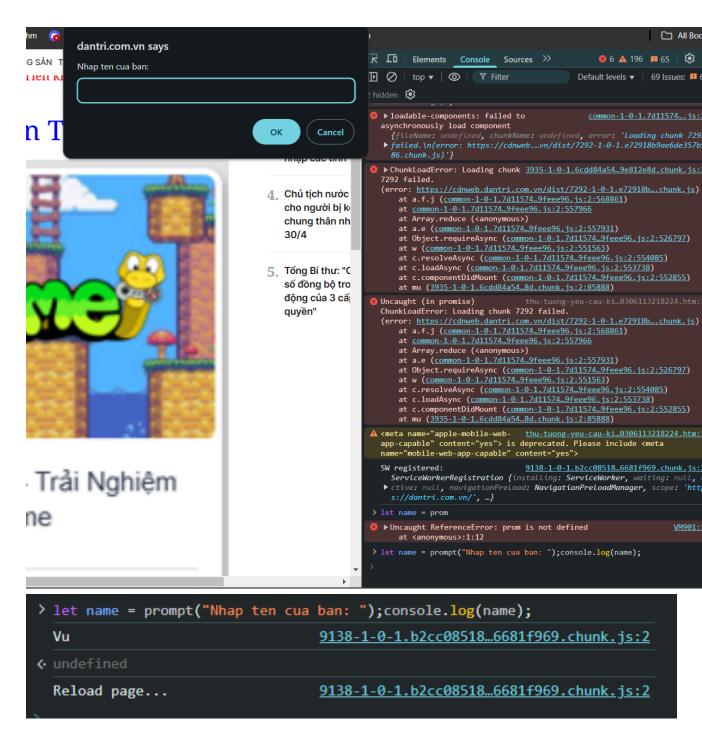
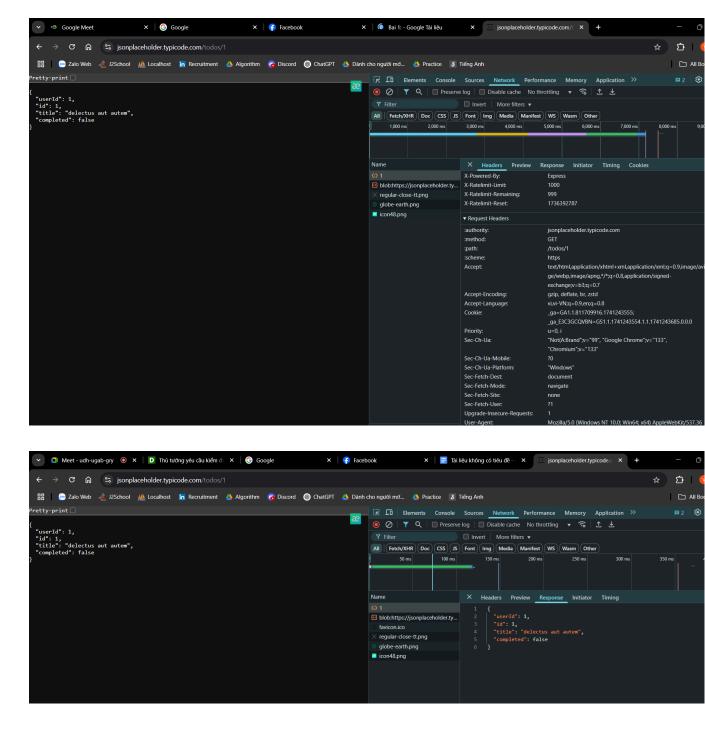
Bai 1:



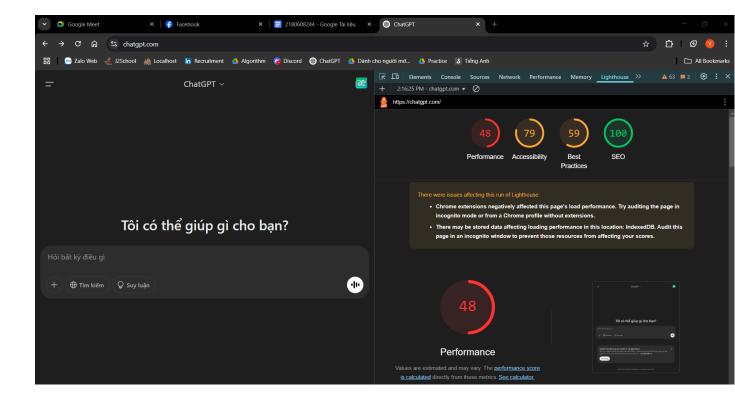
Bai 2:



Bai 3:



Bai 4:



1. Phân tích báo cáo

Hiệu suất (Performance) - 48 (Kém)

- Điểm hiệu suất rất thấp, có thể do các yếu tố sau:
 - Chrome extensions and hưởng đến hiệu suất.
 - O Dữ liệu lưu trữ trong IndexedDB có thể làm chậm trang web.
 - O Thời gian tải trang dài, có thể do tài nguyên không được tối ưu.

🏗 Khả năng truy cập (Accessibility) - 79 (Trung bình)

- Điểm không quá thấp, nhưng vẫn cần cải thiện. Các vấn đề có thể gồm:
 - Không đủ độ tương phản màu sắc.
 - o Thiếu mô tả alt cho hình ảnh.
 - Các thẻ tiêu đề không theo thứ tự logic.

화 Best Practices - 59 (Kém)

- Điểm số này có thể bị ảnh hưởng bởi:
 - o Không sử dụng HTTPS hợp lệ.
 - Tải tài nguyên không an toàn.
 - Các lỗi JavaScript gây cản trở hiệu suất.

SEO - 100 (Tốt)

• Điểm SEO rất tốt, có nghĩa là trang web được tối ưu hóa để xuất hiện trên công cụ tìm kiếm.

2. Giải pháp tối ưu

Tối ưu hiệu suất (Performance)

- Chạy Lighthouse ở chế độ ẩn danh để loại bỏ tác động của các extension.
- Giảm kích thước tài nguyên tĩnh (CSS, JS, hình ảnh) bằng cách:
 - Sử dụng WebP cho hình ảnh thay vì PNG/JPG.
 - o Giảm kích thước file JavaScript, CSS bằng cách minify và bundle.
- Sử dụng caching hợp lý: Áp dụng HTTP caching và sử dụng CDN để tải tài nguyên nhanh hơn
- Tối ưu hóa font chữ: Tải font theo nhu cầu thay vì tải tất cả.
- Lazy load hình ảnh và video: Chỉ tải khi người dùng cuộn xuống.

Cải thiện Accessibility

- Kiểm tra độ tương phản màu sắc để đảm bảo văn bản dễ đọc.
- Cung cấp mô tả alt đầy đủ cho hình ảnh.
- Đảm bảo các thẻ tiêu đề (h1, h2, h3) có thứ tự hợp lý.

V Cải thiện Best Practices

- Đảm bảo tất cả tài nguyên được tải qua HTTPS.
- Kiểm tra console để sửa lỗi JavaScript.
- Loại bỏ các API hoặc thư viện không an toàn.