1. **Performance: Tối ưu hóa trang web để tải nhanh hơn**

Khi làm frontend, một trong những điều em quan tâm nhiều là tốc độ tải trang, vì nó ảnh hưởng trực tiếp đến trải nghiệm người dùng. Em thường bắt đầu bằng việc xem lại cấu trúc code và tài nguyên của trang. Ví dụ, em sẽ nén (minify) file CSS, JS và gộp chúng lại để giảm số request lên server. Ngoài ra, em dùng các công cụ như Lighthouse hay PageSpeed Insights để phân tích, từ đó biết được phần nào đang chiếm nhiều thời gian.

Một cách khác em hay áp dụng là tối ưu hình ảnh: dùng định dạng hiện đại (WebP), nén ảnh đúng kích thước cần thiết thay vì tải ảnh quá lớn rồi scale lại bằng CSS. Bên cạnh đó, em dùng kỹ thuật lazy loading cho ảnh hoặc video để chỉ tải khi người dùng cuộn đến.

Ngoài tài nguyên, em cũng chú ý đến caching: tận dụng cache của trình duyệt bằng cách cấu hình header, giúp khi người dùng quay lại thì trang sẽ load nhanh hơn. Với các script không cần thiết ở đầu trang, em sẽ để chúng ở cuối body hoặc dùng thuộc tính defer/async để không chặn quá trình render.

Nhìn chung, em thấy tối ưu performance là một quá trình liên tục: vừa viết code gọn nhẹ, vừa theo dõi và điều chỉnh khi phát hiện bottleneck. Em nghĩ dù trang đẹp đến đâu, nếu load chậm thì người dùng cũng dễ rời bỏ, nên đây là kỹ năng rất quan trọng của frontend.

1. **Debug: Khi gặp lỗi, em thường làm gì đầu tiên**

Khi gặp lỗi, phản xạ đầu tiên của em không phải là sửa ngay, mà là tìm hiểu chính xác lỗi đó là gì. Em thường đọc kỹ thông báo lỗi trên console hoặc terminal, vì phần lớn các framework/frontend tool đều log ra khá rõ. Nếu lỗi liên quan đến code JS, em sẽ check bằng console.log để xem giá trị biến hoặc luồng chạy có đúng ý không.

Bước tiếp theo là tái hiện lại lỗi một cách đơn giản nhất. Em sẽ thử reload, đổi dữ liệu đầu vào, hoặc tách riêng đoạn code nghi ngờ để xem nó còn lỗi không. Cách này giúp em xác định lỗi nằm ở logic code, ở API trả về, hay ở môi trường (ví dụ: version khác nhau).

Nếu vẫn chưa rõ, em sẽ search Google hoặc Stack Overflow với thông báo lỗi cụ thể. Thường thì sẽ có người từng gặp vấn đề giống vậy, đọc qua giải pháp của họ giúp em tiết kiệm nhiều thời gian. Ngoài ra, em cũng hỏi ý kiến anh/chị trong team khi bí quá, vì đôi khi chỉ cần một góc nhìn khác là thấy vấn đề ngay.Em rút ra kinh nghiệm là: khi debug, cần bình tĩnh và đi từ cái đơn giản nhất. Nếu lao vào sửa bừa sẽ mất thời gian và dễ phát sinh thêm bug mới. Việc có quy trình debug rõ ràng giúp em làm việc tự tin và chuyên nghiệp hơn.