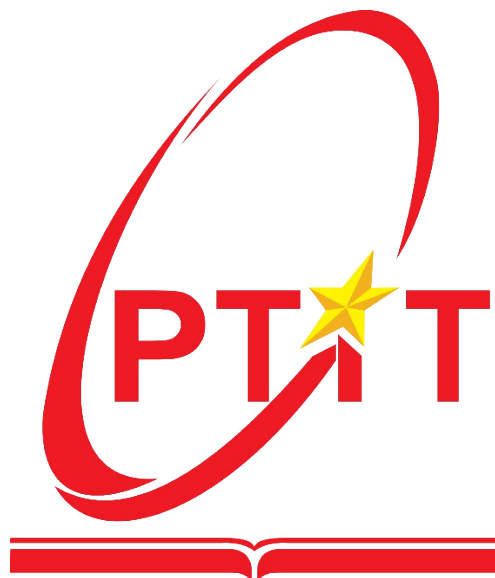


BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

-----o0o-----



CƠ SỞ AN TOÀN THÔNG TIN

Báo cáo thực tập cơ sở hàng tuần

Sinh viên: Trần Văn Hoàng

Mã sinh viên: B22DCAT129

Lớp: E22CQCN05-B

Hà Nội, 2025

Mục Lục

Báo cáo Dự án Website hỗ trợ học tập Techedu.....	3
1. Giới thiệu chung về dự án.....	3
2. Quy trình phát triển và những gì đã hoàn thành.....	3
2.1 Thiết kế giao diện người dùng (UI).....	3
2.2 Tính năng bổ sung.....	3
2.3 Kiểm thử và tối ưu hóa.....	4
3. Các vấn đề gặp phải và cách giải quyết.....	4
4. Kết luận và hướng phát triển tiếp theo.....	4

Báo cáo Dự án Website hỗ trợ học tập Techedu

1. Giới thiệu chung về dự án

Trong tuần này, em đã hoàn thành việc xây dựng và triển khai một mẫu template mới thay thế cho template cũ và tên web mới là Techedu – một nền tảng học tập và chia sẻ kiến thức trực tuyến. Dự án tập trung vào việc tạo ra một giao diện người dùng (UI) hấp dẫn, dễ sử dụng và dễ dàng tiếp cận với các đối tượng học viên và những người yêu thích công nghệ. Website này được thiết kế với mục tiêu cung cấp các khóa học trực tuyến về công nghệ, từ đó thu hút người dùng mới và duy trì sự trung thành của người dùng cũ.

Dự án đã bao gồm nhiều phần, bao gồm giao diện điều hướng (Navigation), phần bài viết blog, phần tính năng nổi bật (Features), phần chứng nhận (Trusted by), và phần chân trang (Footer).

2. Quy trình phát triển và những gì đã hoàn thành

2.1 Thiết kế giao diện người dùng (UI)

Trong tuần này, em đã tạo ra các trang giao diện chính của website như trang chủ (Home), blog (Blog), khóa học (Courses), liên hệ (Contact), và các phần tử giao diện khác như thanh điều hướng (Navigation), phần giới thiệu (Hero), và phần chân trang (Footer).

- **Navigation:** Phần thanh điều hướng được thiết kế với logo ở phía bên trái và các liên kết điều hướng tới các trang khác. Các liên kết này bao gồm: Home, About, Blog, Courses, và Contact. Em đã sử dụng icon FontAwesome để trang trí các phần tử giao diện này và làm cho nó trở nên hiện đại hơn. Bên cạnh đó, một thanh menu di động cũng được tích hợp, giúp người dùng có thể truy cập vào các phần của website khi màn hình có kích thước nhỏ (responsive design).
- **Hero Section:** Phần hero có mục đích giới thiệu tổng quan về nền tảng Techedu. Em đã sử dụng các yếu tố hình ảnh lớn và chữ nổi bật để gây sự chú ý cho người dùng ngay khi họ truy cập vào trang.
- **Blog Section:** Đây là một phần quan trọng của website, nơi người dùng có thể tìm thấy các bài viết chuyên sâu về các chủ đề công nghệ. Các bài viết được hiển thị dưới dạng các blog box, có hình ảnh và mô tả ngắn về nội dung bài viết. Người dùng có thể nhấp vào nút "Read More" để đọc thêm chi tiết.
- **Courses Section:** Các khóa học cũng được thiết kế để hiển thị các khóa học nổi bật và tạo sự hứng thú cho người học. Tại phần này, em đã tạo ra các thẻ mô tả khóa học cùng với hình ảnh và thông tin ngắn gọn về từng khóa học.
- **Footer:** Footer cung cấp các liên kết quan trọng như "Top Products", "Quick Links", "Features", "Resources" và một phần đăng ký nhận bản tin (newsletter). Footer là phần không thể thiếu trên mỗi trang web, giúp người dùng dễ dàng điều hướng tới các phần khác của website.

2.2 Tính năng bổ sung

Bên cạnh việc tạo giao diện cho website, em cũng đã tích hợp các tính năng bổ sung để nâng cao trải nghiệm người dùng:

- **Responsive Design:** Toàn bộ giao diện của website được thiết kế với tính năng đáp ứng, giúp website hiển thị tốt trên browser trên máy tính laptop hoặc PC
- **Social Media Links:** Các liên kết đến các mạng xã hội như Facebook, Twitter, LinkedIn, và Instagram được thêm vào phần footer, giúp người dùng dễ dàng kết nối và chia sẻ website.

2.3 Kiểm thử và tối ưu hóa

Sau khi hoàn thành việc xây dựng giao diện và tính năng của website, em đã tiến hành kiểm thử trên các trình duyệt phổ biến (Google Chrome, Firefox, Safari)

Tối ưu hóa tốc độ: Em đã tối ưu hóa các hình ảnh và các tài nguyên khác để trang web tải nhanh chóng, đảm bảo người dùng không gặp phải vấn đề về tốc độ khi truy cập trang.

3. Các vấn đề gặp phải và cách giải quyết

Trong quá trình phát triển, em đã gặp phải một số vấn đề nhỏ, nhưng đều đã giải quyết được một cách hiệu quả:

- **Hiển thị hình ảnh không đồng nhất:** Một số hình ảnh không hiển thị đúng tỷ lệ hoặc không được cắt xén hợp lý. Em đã chỉnh sửa lại các kích thước hình ảnh và áp dụng các thuộc tính CSS như `object-fit` để đảm bảo các hình ảnh đều hiển thị đẹp mắt.

4. Kết luận và hướng phát triển tiếp theo

Trong tuần này, em đã hoàn thành việc xây dựng cơ bản giao diện và các tính năng của website Techedu. Mặc dù website hiện đã hoạt động ổn định, vẫn còn nhiều cơ hội để mở rộng và cải tiến thêm. Các bước tiếp theo sẽ bao gồm:

- **Tăng cường tính năng động:** Thêm các tính năng tương tác như đăng nhập người dùng, bình luận bài viết, và hệ thống thông báo khi có bài viết mới.
- **Phát triển nội dung:** Cập nhật thêm các bài viết blog, khóa học và các bài học trực tuyến để làm phong phú thêm nội dung website.
- **Phát triển công cụ SEO(Search Engine Optimization):** Tiếp tục tối ưu hóa các yếu tố SEO để website có thể xếp hạng cao hơn trên các công cụ tìm kiếm.

Website Techedu dự kiến sẽ là một nền tảng học tập hữu ích cho cộng đồng đam mê công nghệ và sẽ tiếp tục được phát triển thêm trong các tuần tới.