

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



Môn: THỰC TẬP CƠ SỞ

Báo cáo tuần

Website quản lý lớp học dành cho giáo viên và học sinh

Giảng viên: Kim Ngọc Bách
Học và tên: Nguyễn Tuấn Anh
Mã sinh viên: B22DCVT026
Lớp: E22CQCN05-B

Hà Nội - 2025

Kính gửi Thầy,

Em xin gửi báo cáo cá nhân tuần 4 cho dự án trang web quản lý lớp học. Trong tuần này, em đã tập trung phát triển frontend bằng HTML và CSS cho các trang xem lớp học, việc cần làm và lịch, hoàn thiện toàn bộ giao diện frontend của hệ thống. Báo cáo này trình bày chi tiết các công việc em đã thực hiện.

Mục tiêu

- Xây dựng giao diện HTML và CSS cho các trang: xem lớp học, việc cần làm và lịch.
- Đảm bảo giao diện responsive và nhất quán với các trang đã làm ở Tuần 3.
- Tối ưu hóa mã nguồn để dễ bảo trì và tái sử dụng.
- Kiểm tra tính khả dụng và tính thẩm mỹ của các trang.

Công việc Thực hiện

1. Phát triển HTML và CSS cho các Trang

Trang Xem Lớp học

- **Mô tả:** Trang hiển thị chi tiết lớp học, danh sách bài tập, danh sách học sinh (cho giáo viên) và các tab điều hướng.
- **HTML:**
 - Em sử dụng thẻ <nav> cho các tab (Bài tập, Học sinh, Thông tin lớp).
 - Phần nội dung chính dùng các thẻ <section> để hiển thị danh sách bài tập dưới dạng thẻ (cards) và bảng danh sách học sinh.
 - Thêm nút “Tạo Bài tập” (cho giáo viên) và “Tham gia Lớp” (cho học sinh).
- **CSS:**
 - Sử dụng Grid để sắp xếp danh sách bài tập thành lưới 2-3 cột tùy kích thước màn hình.
 - Tùy chỉnh các tab với hiệu ứng active (màu nền thay đổi khi chọn).
 - Responsive design: Trên di động, các tab chuyển thành menu thả xuống, và danh sách bài tập hiển thị dạng dọc.

Trang Việc cần làm

- **Mô tả:** Trang liệt kê các bài tập và nhiệm vụ chưa hoàn thành của học sinh, với thông tin về thời hạn và lớp học.

- **HTML:**
 - Tạo danh sách các nhiệm vụ bằng thẻ `` với mỗi `` là một nhiệm vụ, bao gồm tiêu đề bài tập, thời hạn và liên kết đến trang nộp bài.
 - Thêm bộ lọc để hiển thị nhiệm vụ theo lớp học hoặc thời hạn.
- **CSS:**
 - Sử dụng Flexbox để căn chỉnh các mục nhiệm vụ.
 - Thêm màu nền khác nhau cho các nhiệm vụ gần đến hạn (màu đỏ cho `<24` giờ).
 - Responsive: Giảm kích thước chữ và khoảng cách trên di động để tối ưu không gian.

Trang Lịch

- **Mô tả:** Trang hiển thị lịch tháng với các sự kiện như thời hạn bài tập và lịch học.
- **HTML:**
 - Tạo một lịch tháng bằng bảng `<table>`, với các ô hiển thị ngày và sự kiện.
 - Thêm một phần chi tiết sự kiện bên cạnh khi nhấp vào một ngày.
- **CSS:**
 - Tùy chỉnh bảng lịch với viền và màu nền cho các ngày có sự kiện.
 - Sử dụng Flexbox để căn chỉnh phần chi tiết sự kiện bên cạnh lịch trên máy tính.
 - Responsive: Trên di động, lịch thu nhỏ và phần chi tiết sự kiện hiển thị phía dưới.

2. Tái sử dụng và Tính Nhất quán

- Em tiếp tục sử dụng tệp `styles.css` từ Tuần 3, bổ sung các lớp mới như `.tab`, `.task-item` để tái sử dụng trên các trang.
- Em đảm bảo các trang mới sử dụng cùng kiểu chữ (Roboto), bảng màu và kích thước chữ như các trang trước để duy trì tính thống nhất.
- Em thêm các biến CSS mới (ví dụ: `--danger-color: #DC3545` cho nhiệm vụ gần hạn) để dễ quản lý.

3. Responsive Design

- Em sử dụng media queries để đảm bảo các trang hoạt động tốt trên các thiết bị:
 - Trang Xem Lớp học: Tab chuyển thành menu thả xuống trên di động.

- Trang Việc cần làm: Danh sách nhiệm vụ hiển thị một cột trên màn hình nhỏ.
 - Trang Lịch: Lịch thu nhỏ và các ô ngày được tối ưu kích thước trên di động.
- Em kiểm tra giao diện trên các độ phân giải từ 320px đến 1920px bằng DevTools.

4. Kiểm tra

- Em tự kiểm tra từng trang bằng cách xem trước trên Chrome, Firefox và Safari.
- Em phát hiện lỗi hiển thị trên trang lịch (các ô ngày bị lệch trên tablet) và khắc phục bằng cách điều chỉnh thuộc tính table-layout: fixed.
- Em mô phỏng hành vi người dùng (chuyển tab, nhấp vào nhiệm vụ) để đảm bảo giao diện trực quan.

Kết quả

- Mã nguồn HTML/CSS:** Hoàn thành 3 trang (xem lớp học, việc cần làm, lịch), lưu trong thư mục frontend.
- Giao diện Responsive:** Tất cả các trang đều hoạt động tốt trên máy tính và di động.
- Tệp CSS Cập nhật:** Tệp styles.css được bổ sung các lớp và biến mới.

Thách thức và Giải pháp

- Thách thức:** Thiết kế lịch tháng responsive mà vẫn hiển thị rõ ràng trên di động.
 - Giải pháp:** Em tham khảo các thư viện lịch như FullCalendar để lấy ý tưởng bố cục, sau đó tối ưu bằng CSS thuần.
- Thách thức:** Quản lý thời gian để hoàn thiện ba trang trong một tuần.
 - Giải pháp:** Em ưu tiên trang xem lớp học trước, sau đó tái sử dụng các thành phần cho trang việc cần làm và lịch.

Kế hoạch Tiếp theo

- Bắt đầu tích hợp JavaScript để thêm tính tương tác (ví dụ: chuyển tab, lọc nhiệm vụ).
- Kết nối frontend với backend (dựa trên cơ sở dữ liệu từ Tuần 2).
- Thực hiện kiểm tra toàn diện giao diện frontend trên các thiết bị thực tế.