**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**1. Tóm tắt:**

Báo cáo này tóm tắt về quá trình thực hiện đồ án bài tập web của nhóm em. Chúng em đã phát triển một trang web dựa trên yêu cầu được chỉ định, sử dụng các ngôn ngữ lập trình web như HTML, CSS và JavaScript, cùng với các công nghệ và framework phổ biến như Bootstrap.

**2. Mục tiêu:**

- Hiểu và áp dụng các kiến thức về lập trình web đã học vào thực tế.

- Phát triển một trang web có giao diện thân thiện và chức năng tương thích với yêu cầu đặt ra.

- Tăng cường kỹ năng làm việc nhóm và quản lý dự án.

**3. Phân công công việc:**

- Front-end:Trần Ngọc Hoàng , Hoàng Ngọc Bảo Long , Lê Duy

- Thiết kế giao diện: Lê Duy

- Lập trình HTML/CSS: Hoàng Ngọc Bảo Long

- Xử lý sự kiện bằng JavaScript: Trần Ngọc Hoàng

- Back-end :

- Xử lý dữ liệu từAPI: Trần Ngọc Hoàng

- Liên kết front-end và back-end: Lê Duy , Hoàng Ngọc Bảo Long

**4. Quá trình thực hiện**

- Thu thập yêu cầu:

Bắt đầu với việc hiểu rõ yêu cầu của đồ án và các chức năng cần phát triển.

- Thiết kế giao diện:

Sử dụng công cụ thiết kế hoặc vẽ bản phác thảo để đề xuất giao diện trước khi triển khai.

- Lập trình:

Mỗi thành viên thực hiện công việc theo phân công, tuân thủ các quy tắc và tiêu chuẩn lập trình.

- Kiểm thử và sửa lỗi:

Kiểm tra từng phần chức năng để đảm bảo hoạt động đúng như mong đợi và sửa các lỗi phát sinh.

- Tối ưu hóa: Tối ưu hóa mã nguồn để đảm bảo hiệu suất tốt nhất.

**5. Kết quả**

- Đã hoàn thành và triển khai trang web theo yêu cầu.

- Giao diện thân thiện, chức năng hoạt động một cách ổn định và đáp ứng được nhu cầu người dùng.

6.Một số chức năng

-Login:

Đã modal và login được cơ bản của chức năng này(sẽ còn cải tiến nhiều thêm)

-Thêm vào giỏ hàng:

Thêm vào giỏ hàng các sản phẩm như bán cà phê hoặc bánh kem. Khi bấm vào button sẽ xử lý sự kiện thêm vào lấy id, name, price vào giỏ hàng và alert thông báo thêm vào giỏ hàng thành công

**6. Học hỏi**

- Nâng cao hiểu biết và kỹ năng về lập trình web.

- Rút ra kinh nghiệm trong quản lý dự án và làm việc nhóm.

**7. Những khó khăn và hạn chế**

- Thời gian hạn chế là một thách thức đối với việc hoàn thành dự án.

- Có một số vấn đề kỹ thuật phát sinh trong quá trình triển khai cần phải xử lý.

-Kinh nghiệm viết hàm chưa được tốt , chú thích code chưa được chuẩn chỉ.

-Gặp vấn đề về lấy dữ liệu API(Đã khắc phục khá tốt)

**8. Hướng phát triển**

- Tiếp tục cải thiện và mở rộng tính năng của trang web.

- Nghiên cứu và áp dụng các công nghệ mới để tối ưu hóa hiệu suất và trải nghiệm người dùng.

-Hoàn thiện các chức năng logic code , sửa UX,UI dễ nhìn hiệu quả .

**9. Kết luận**

Trong quá trình thực hiện đồ án bài tập web này, chúng em đã học được nhiều và đạt được kết quả như mong đợi. Dự án đã giúp chúng tôi áp dụng kiến thức lý thuyết vào thực hành, nâng cao kỹ năng kỹ thuật và làm việc nhóm. Chúng tôi hy vọng rằng trang web này sẽ mang lại giá trị và trải nghiệm tốt cho người dùng.