****HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I**

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**



****

**BÀI TẬP LỚN**

**THỰC TẬP CƠ SỞ**

**ĐỀ TÀI: WEB BÁN HÀNG ĐỒ NỘI THẤT**

**Họ và tên: Hoàng Trọng Tấn**

**Mã sinh viên: B19DCCN576**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Đỗ Thị Bích Ngọc**

***Hà Nội – 2022***

**BÁO CÁO TUẦN 10**

**1.Nội dung định làm**

- Thiết kế cơ sở dữ liệu, viết nốt API

**2.Các nội dung đã làm:**

**-** Học lí thuyết React, Redux, React-Router, TailwindCSS, Firebase

- Code 1 phần giao diện sản phẩm, code chức năng thêm sản phẩm, xoá sản phẩm, xem giỏ hàng,

- Code 1 phần giao diện trang chủ, các trang chi tiết sản phẩm, các route khác, đăng kí, đăng nhập

**-** code giao diện trang chủ, nhắn tin với page, gọi điện

- Code 1 phần sản phẩm phần giao diện CRUD của admin, làm chức năng đổi mật khẩu cho user

- Thiết kế 1 phần cơ sở dữ liệu

- Thiết kế cơ sở dữ liệu, viết nốt API

**3.Lý do sử dụng các công nghệ này**

**-** Vì sử dụng React + React-router-dom sẽ tạo ra 1 trang web SPA, giúp cho người dùng không cần tải lại trang, trải nghiệm người dùng tốt hơn, có thể tái sử dụng các component tối ưu các đoạn code giúp cho không bị dư thừa, áp dụng trong dự án: để code phần giao diện, các logic user tương tác với web, các link khi chuyển trang

- Có thể chuyển qua học thêm Mobile App vì chuyển đổi sang học React Native dễ dàng

- Redux vì giúp quản lí những state phức tạp, global state, có extension Redux Devtool giúp debug dễ dàng, áp dụng trong dự án: phần quản lí giỏ hàng: xem giỏ hàng, thêm sản phẩm vào giỏ hàng ở nhiều nơi trong trang web, xoá sản phẩm, checkout

- TailwindCSS giúp code CSS nhanh hơn vì tên class sẽ trùng với thuộc tính CSS, áp dụng: code css cho dự án

**-** Firebase để cho người dùng thuận tiện hơn trong việc đăng nhập ko cần đăng kí

- Chat với page giúp cho khách hàng nhận được tư vấn, giải đáp thắc mắc trực tiếp từ page

Viết API với java và MSSQL giúp cho việc quản lí của admin

+ API là viết tắt của **A**pplication **P**rograming **I**nterface – giao diện lập trình ứng dụng. Giao diện ở đây không phải là giao diện của phần mềm, không phải là những khối màu, bố cục của phần mềm. Giao diện ở đây giống như một chuẩn chung để kết nối vậy.

+ API giúp các hệ thống không liên quan đến nhau vẫn có thể giao tiếp được với nhau

+ API giúp đồng bộ dữ liệu giữa các nền tảng

+ Các method HTTP:

* GET: được sử dụng để lấy thông tin từ sever theo URI đã cung cấp.
* POST: gửi thông tin tới sever thông qua các biểu mẫu http (đăng kí chả hạn…)
* HEAD: giống với GET nhưng response trả về không có body, chỉ có header
* PUT: ghi đè tất cả thông tin của đối tượng với những gì được gửi lên
* PATCH: ghi đè các thông tin được thay đổi của đối tượng.
* DELETE: xóa tài nguyên trên server.
* CONNECT: thiết lập một kết nối tới server theo URI.
* OPTIONS: mô tả các tùy chọn giao tiếp cho resource.
* TRACE: thực hiện một bài test loop – back theo đường dẫn đến resource.

+ Lợi ích khi dùng API: giả sử khi bên frontend sử dụng 1 endpoint để hiển thị dữ liệu lên trang web khi cần thay đổi chỉ cần bên backend thay đổi là sẽ được ngay, ko cần fix code cứng

**4.Tài liệu tham khảo sử dụng**

-https://github.com/firebase/firebaseui-web-react

-https://firebase.google.com/docs/reference/rest/auth#section-sign-in-email-password

- Khoá học: React - The Complete Guide (incl Hooks, React Router, Redux) – Udemy (<https://www.udemy.com/course/react-the-complete-guide-incl-redux/>)

- <https://tailwindcss.com/docs/installation>

**5. Sơ đồ usecase**

Diagram

Description automatically generated

**6.Source code**

**- Frontend:**

<https://github.com/tanhoang0710/e-commerce-front-end>

**- Backend:**

https://github.com/tanhoang0710/e-commerce-backend

**7. Ảnh chụp demo**

**-** Link demo: https://sage-creponne-bd942e.netlify.app/

- Trang admin:

Graphical user interface, website

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Graphical user interface, website

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

\* API:

- Get all categories:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

- Get all discountCode:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Get all videos:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

- Cơ sở dữ liệu

Graphical user interface, application

Description automatically generated