TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO MÔN CHUYÊN ĐỀ WEB

Đề Tài: Trang Web bán thời trang

**Giáo viên hướng dẫn:** Thầy Lê Phi Hùng

**Sinh Viên:** Mai Huỳnh Phước Đạt - 18130031

Nguyễn Xuân Hương - 18130092

TP.HỒ CHÍ MINH, tháng 7 năm 2022

# Mục Lục

[Mục Lục 2](#_Toc107688684)

[I. Tổng quan về web app 3](#_Toc107688685)

[II. Các công nghệ và kỹ thuật sử dụng 3](#_Toc107688686)

[1. Front-end 3](#_Toc107688687)

[2. Back-end 3](#_Toc107688688)

[III. Chức năng 3](#_Toc107688689)

# Tổng quan

1. Giới thiệu app:

* Vì nhu cầu đời sống thời trang của người dùng càng tăng cao, và các sản phẩm thời trang kém chất lượng ngày càng nhiều trên thị trường không đáp ứng được nhu cầu của người tiêu dùng thượng lưu, nên web app thời trang Peaky Blinders được tạo ra nhằm mục đích cung cấp cho người tiêu thụ những mặt hàng thời trang thời thượng, lịch lãm dành cho các quý ông.

1. Yêu cầu
   1. Front-end:

* Cài đặt nodeJs (v14)
* Cài đặt Angular CLI (v13)
* Cài đặt npm (v7)
  1. Back-end
* JDK 11
* IDE phù hợp (Inteliji, Eclipse EE)

# Các công nghệ và kỹ thuật được sử dụng

1. Front-end

* Angular 13:
  + Hiện nay có rất nhiều framework dùng để xây dựng front-end nhưng bọn em sử dụng Angular 13 vì lý do:
    - Đối với 1 web app không quá phức tạp và không cần chia nhỏ components thì Angular là lựa chọn hợp lý hơn để quản lý và xử lý các component hơn so với React, đồng thời thì Angular sẽ có hiệu năng nhỉnh hơn so với React.
    - Vuejs là framework trẻ nên nguồn tài nguyên hạn chế hơn và tính ổn định không bằng Angular, vì vậy sử dụng Angular sẽ ổn định và dễ dàng phát triển web app hơn trong tương lai
* PrimeNG:
  + Đi chung với Angular thì ta có một thư viện rất mạnh hỗ trợ việc thiết kế và xây dựng giao diện đó là PrimeNG
  + PrimeNG là thư viện mã nguồn mở cung cấp cho Angular hơn 80 components da dạng
  + Đồng thời PrimeNG có khả năng tùy biến cao, dễ dàng xử lý các giao diện người dùng phức tạp, tăng trải nghiệm cho người dùng
* RxJs:
  + Angular đi kèm với 1 dependency là Rxjs giúp cho nó trở nên reactive vì vậy 1 ứng dụng Angular trở thành một reactive system
  + Rxjs giúp xử lý các sự kiện và luồng dữ liệu bất đồng bộ nhờ vào Observable sequence - các chuỗi sự kiện quan sát được
  + RxJs kiểm soát các event bằng các Observale giúp cho code gọn, sạch và dễ hiểu hơn.
  + Điểm mạnh của React so với Angular là có thể quản lý các State nhưng khi Angular có RxJs thì Angular cũng có thể quản lý các State nhờ NgRx được tích hợp trong RxJs.
  + RxJs cung cấp những hàm rất mạnh và có tính tùy biến cao giúp xử lý các luồng dữ liệu bất đồng bộ ví dụ như nối các luồng dữ liệu bất đồng bộ bằng switchMap, chạy song song 2 luồng dữ liệu bất đồng bộ bằng mergeMap, hoặc thậm chí có thể chạy 1 list các luồng dữ liệu bất đồng bộ bằng combineLatest,…
* Interceptor:
  + Interceptor giúp cho việc xử lý các luồng dữ liệu, request từ client lên server và respone từ server về client và chuẩn hóa chúng.
* Router Guard:
  + Bằng việc sử dụng router guard, ta có thể chặn người dùng truy cập trái phép vào những route mà người dùng không được phép vào, và hướng người dùng tới những route mà người dùng được phép dùng. Ví dụ : Không cho người dùng vào xem trang giỏ hàng nếu như người dùng chưa đăng nhập
* Pipe:
  + Chuẩn hóa dữ liệu khi đưa lên giao diện html từ file xử lý ts mà không cần phải thay đổi dữ liệu gốc
* Lodash:
  + Là một thư viện js mạnh mẽ dùng để xử lý Array, Object, Function, Collection,..v..v
* Dependency Injection:
  + Là một kỹ thuật trong đó một object cung cấp các dependencies của một object khác.
* Spread operator:
  + Spread operator được dùng để thao tác với mảng, ví dụ:
    - Sao chép một mảng
    - Tách hoặc kết hợp mảng
    - Sử dụng mảng như danh sách các argument
    - Thêm item vào list
    - Kết hợp các object
    - Etc,….
* Jwt-decode:
  + Giúp decode jwt để lấy được thông tin.

1. Back-end

* Java framework:
  + Springboot, được dung để xây dựng cấu trúc dự án và làm nền tảng để xây dựng các chức năng xử lý người dùng bằng ngôn ngữ JAVA, định nghĩa RESTFUL APIs để cung cấp dữ liệu dạng JSON cho Frontend, thiết lập cấu trúc cơ sở dữ liệu và xử lý dữ liệu của dự án.
* PostgreSQL:
  + Dùng để quản lý cơ sở dữ liệu của dự án.
* Json web token (JWT):
  + Nhằm xác minh thông tin an toàn giữa các bên Client-server dưới dạng json Object giúp bảo mật thông tin người dùng tốt hơn và tránh bị hack.

# Chức năng

* Chức năng đăng ký: Cho phép người dùng tạo tài khoản trên hệ thống trang web để có thể đăng nhập vào và tham gia mua sắm.
* Chức năng đăng nhập: Cho phép người dùng đăng nhập tài khoản vào trang web để tham gia mua sắm.
* Chức năng trả danh sách sản phẩm: Khi được kích hoạt hệ thống sẽ trả api có dữ liệu là danh sách sản phẩm dạng Json.
* Chức năng trả danh sách theo thuộc tính: Khi kích hoạt chức năng trả sản phẩm theo thuộc tính thì dữ liệu được trả sẽ là 1 sản phẩm được lấy theo ID, ID danh mục,...
* Chức năng cập nhật sản phẩm: Khi chức năng được kích hoạt sẽ sửa thông tin sản phẩm thông qua ID sản phẩm.
* Chức năng Xóa sản phẩm: Khi chức năng được kích hoạt sẽ xoá sản phẩm thông qua ID sản phẩm.
* Chức năng tạo sản phẩm: Khi chức năng được kích hoạt sẽ tạo mới sản phẩm theo thông tin trong yêu cầu của người tạo.
* Chức năng quản lý giỏ hàng: Khi chức năng được kích hoạt sẽ them, sửa, xoá sản phẩm trong danh sach sản phẩm trong giỏ hàng theo ID tương ứng.
* Chức năng tạo đơn đặt hàng: Khi kích hoạt chức năng sẽ tạo 1 đơn đặt hàng mới theo danh sách sản phẩm, thông tin người dùng cung cấp.
* Chức năng xem lịch sử đơn đặt hàng: Khi kích hoạt chức năng sẽ trả về danh sách các đơn đặt hàng được lấy theo từng người dùng