**h**

ĐẠI HỌC CẦN THƠ

TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG



**TN412**

**ĐỒ ÁN PHÁT TRIỂN WEB TN412 – HK1- 2022-2023**

**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐỒ THỜI TRANG VỚI SPRING BOOT VÀ REACTJS**

|  |  |
| --- | --- |
| GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN | NHÓM THỰC HIỆN – NHÓM 1 |
| Ths. Vũ Duy Linh | Nguyễn Trung Nguyên – B1909957 Lâm Quốc Thái – B1910140 (Nhóm trưởng) |

Phạm Văn Phú Em – B1910059

Lê Giàu – B1802245

### Lê Bảo Quốc – B1910286

Cần Thơ, Tháng 11, Năm 2022

Mục Lục

[CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN 3](#_Toc121694018)

[1.1. Giới thiệu 3](#_Toc121694019)

[1.2.1 Phạm vi đề tài 3](#_Toc121694020)

[*1.2.2* Về cơ sở lý thuyết 3](#_Toc121694021)

[1.2.3 Môi trường phát triển website 3](#_Toc121694022)

[1.2.4 Môi trường của người dùng 3](#_Toc121694023)

[CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN CHUNG 4](#_Toc121694024)

[2.1. Kiến trúc tổng quát 4](#_Toc121694025)

[CHƯƠNG 3. NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ NGHIỆN CỨU 5](#_Toc121694026)

[3.1. Thiết kế thành phần dữ liệu 5](#_Toc121694027)

[3.1.1. Mô hình dữ liệu mức vật lý 5](#_Toc121694028)

[3.2. Test API với các URI Endpoint 8](#_Toc121694029)

[3.3. Layout chung hệ thống 16](#_Toc121694032)

[3.2. Kết quả xây dựng hệ thống 17](#_Toc121694033)

[3.2.1. Layout trang Products và ví dụ Lifting State Up cho trang Products với Path là /products 17](#_Toc121694034)

[3.2.2. Layout của trang Cart 21](#_Toc121694035)

[3.2.3. Layout của trang Quản lý dành sách sản phẩm của Admin. 22](#_Toc121694036)

[3.2.4. Layout của trang thêm sản phẩm của Admin. 23](#_Toc121694037)

[3.2.5. Layout của trang Chỉnh sửa sản phẩm của Admin. 24](#_Toc121694038)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 25](#_Toc121694039)

[**ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN** 25](#_Toc121694040)

# CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN

## Giới thiệu

* Dự án được phát triển bởi project spring-boot-jwt-authentication và react-jwt-auth-hooks-products do thầy Vũ Duy Linh cung cấp và phát triển thêm một số tính năng như thêm, sửa xóa sản phẩm và thêm, xóa giỏ hàng…

## Phạm vi đề tài

### Về cơ sở lý thuyết

* Tìm hiểu cách thức hoạt động của mô hình restful Web Service.
* Tìm hiểu cách xây dựng của mô hình restful Web Service.
* Vận dụng những kiến thức đã học trong việc thiết kế phân tích hệ thống thông tin, xây dựng các sơ đồ, các mô hình thực thể, sơ đồ chức năng, v.v… tạo lập cơ sở dữ liệu.
* Tìm hiểu và nghiên cứu về ngôn ngữ Javascript, Typescript, Java…
* Học cách sử dụng các framework, library hiện đại và phổ biến ngày nay như Reactjs cho Client và Spring boot cho Server.

## Môi trường phát triển website

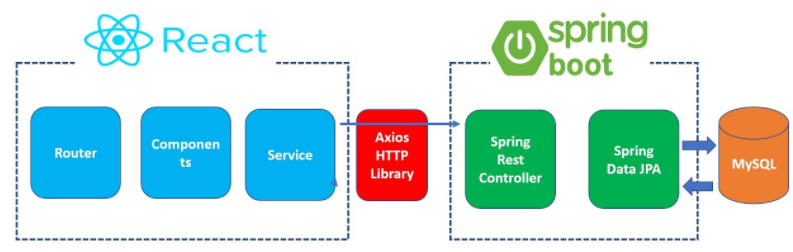
* Phần mềm Visual Studio Code cho Reactjs
* Phần mềm Pg Admin 4 cho Quản trị cơ sở dữ liệu Mysql

## Môi trường của người dùng

* Máy tính: các trình duyệt phổ biến như: Chrome, Cốc Cốc, v.v…
* Điện thoại: Chrome, …

# CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN CHUNG

## 2.1. Kiến trúc tổng quát



# CHƯƠNG 3. NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ NGHIỆN CỨU

## Thiết kế thành phần dữ liệu

## Mô hình dữ liệu mức vật lý

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Bảng <users>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên thuộc tính* | *Kiểu dữ liệu* | *Khóa chính* | *Khóa ngoại* | *Giá trị mặc định* | *Identity* | *NN* | *Diễn giải* |
| id | bigint(20) | x |  |  | x | x | Mã người dùng |
| password | Varchar(120) |  |  |  |  | x | Mật khẩu |
| email | Varchar(50) |  |  |  |  | x | Ngày sinh |
| username | Varchar(20) |  |  |  |  | x | Tài khoản |

Bảng <roles>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên thuộc tính* | *Kiểu dữ liệu* | *Khóa chính* | *Khóa ngoại* | *Giá trị mặc định* | *Identity* | *NN* | *Diễn giải* |
| id | int(11) | x |  |  | x | x | Mã roles |
| name | Varchar(20) |  |  |  |  | x | Tên roles |

Bảng <user\_roles>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên thuộc tính* | *Kiểu dữ liệu* | *Khóa chính* | *Khóa ngoại* | *Giá trị mặc định* | *Identity* | *NN* | *Diễn giải* |
| User\_id | bigint(20) | x | x |  |  | x | Mã người dùng |
| Role\_id | Int(11) | x | x |  |  | x | Mã roles |

Bảng <product>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên thuộc tính* | *Kiểu dữ liệu* | *Khóa chính* | *Khóa ngoại* | *Giá trị mặc định* | *Identity* | *NN* | *Diễn giải* |
| id | bigint(20) | x |  |  | x | x | Mã sản phẩm |
| name | Varchar(255) |  |  |  |  | x | Tên sản phẩm |
| photo | Varchar(255) |  |  |  |  | x | Ảnh |
| price | Decimal(19,2) |  |  |  |  | x | Giá |

Bảng <cart>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên thuộc tính* | *Kiểu dữ liệu* | *Khóa chính* | *Khóa ngoại* | *Giá trị mặc định* | *Identity* | *NN* | *Diễn giải* |
| id | bigint(20) | x |  |  | x | x | Mã người dùng |
| User\_id | bigint(20) |  | x |  | x | x | Mã người dùng |
| Product\_id | bigint(20) |  | x |  | x | x | Mã sản phẩm |
| quatity | Int(11) |  |  |  |  | x | Số lượng |

## Test API với các URI Endpoint

- POST http://localhost:8089/api/auth/signin

{

“username”: “test”,

“password:”123456Aa”,

}

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

-POST <http://localhost:8089/api/auth/signup>

{

“username”: “nguyenvana”,

“email: ”nguyenvana@gmail.com”,

“password: “123456Aa”

}

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

- GET <http://localhost:8089/api/product/list>

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

GET http://localhost:8089/api/product/3

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

-POST <http://localhost:8089/api/product>

file: Select file

request: {

“name”: “Áo sơ mơ X”,

“price”: “199999”,

}

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

PUT <http://localhost:8089/api/product/25>

file: Select file

request: {

“name”: “Áo sơ mơ X”,

“price”: “199999”,

}

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

### - DELETE <http://localhost:8089/api/product/25>

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

GET http://localhost:8089/api/cart/list

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

DELETE http://localhost:8089/api/cart/15

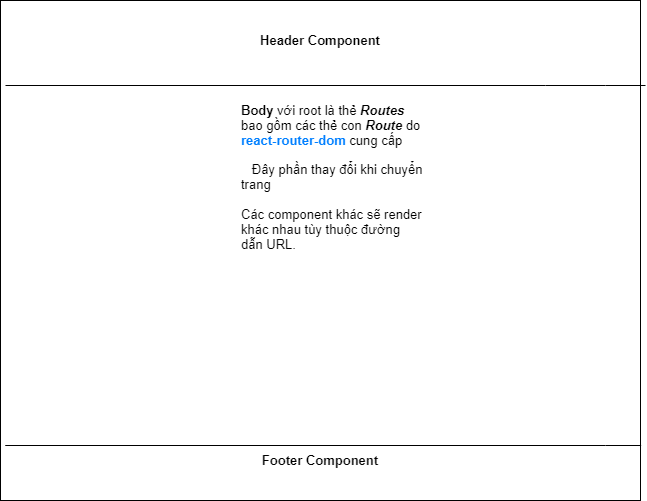
Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

POST http://localhost:8089/api/cart

### Graphical user interface, text, application, email Description automatically generated

## Layout chung hệ thống

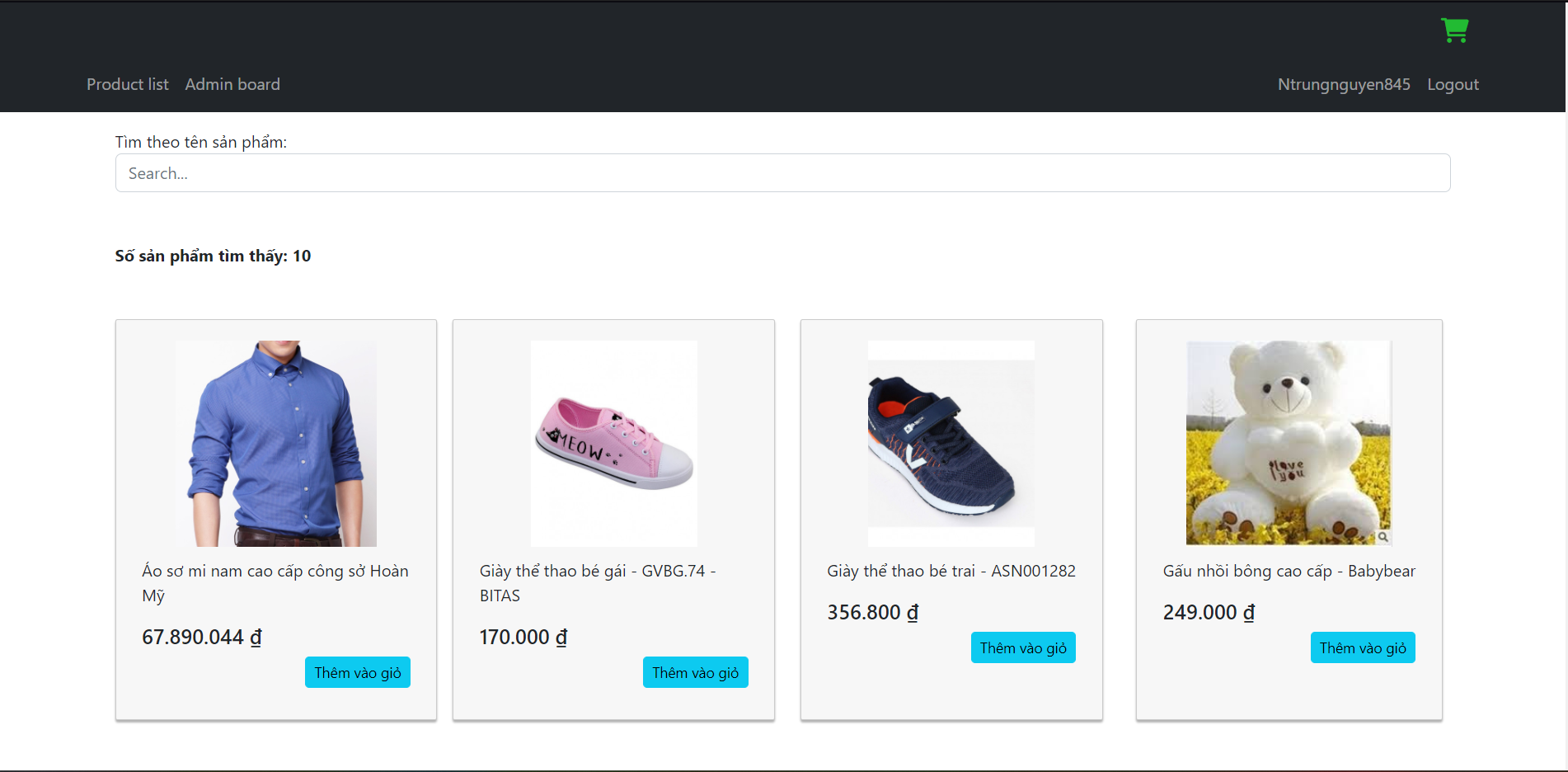


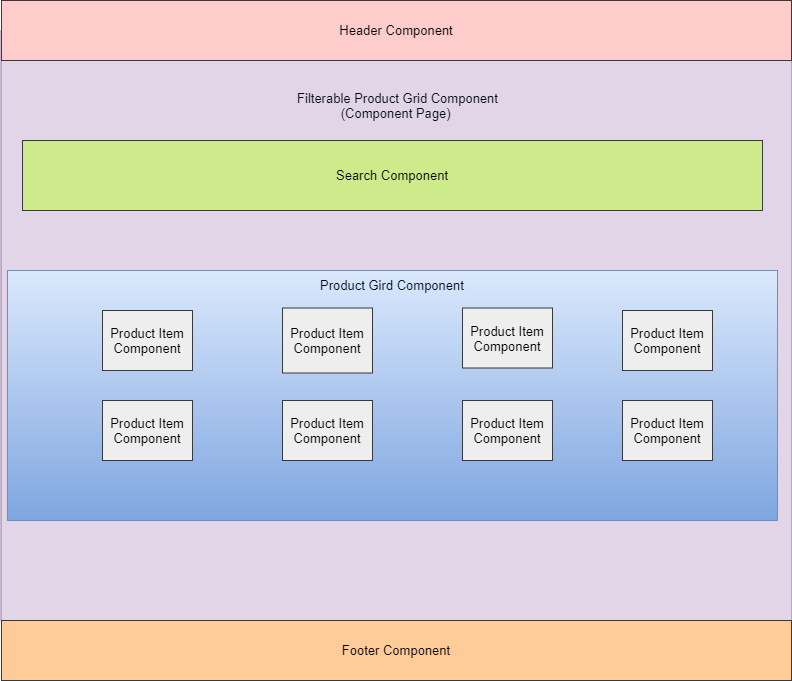
* Code example



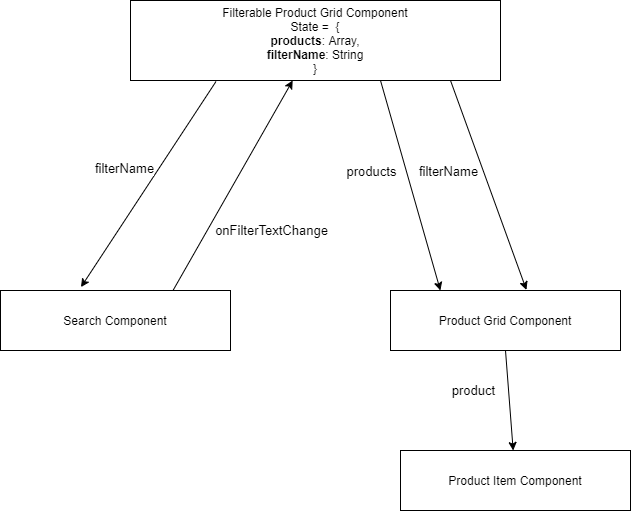
## Kết quả xây dựng hệ thống

* + 1. Layout trang Products và ví dụ Lifting State Up cho trang Products với Path là /products
* Về mặt UI

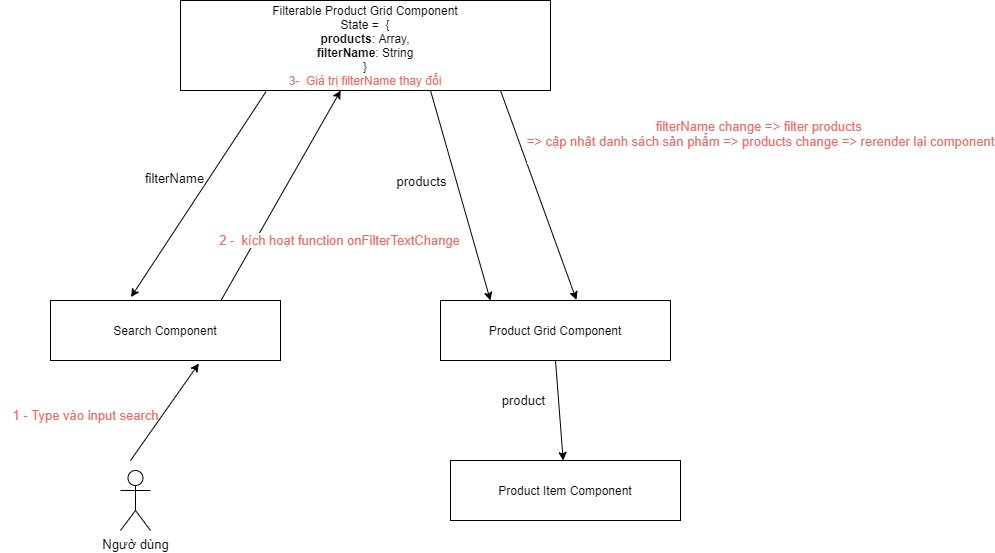




Truyền State giữa các component



Mô tả quá trình tìm kiến khi người dùng type vào input search



* + 1. Layout của trang Cart

Graphical user interface, text, application, Teams

Description automatically generated

* Sơ đồ các thành phần:

A picture containing letter

Description automatically generated

* + 1. Layout của trang Quản lý dành sách sản phẩm của Admin.

Graphical user interface, website

Description automatically generated

* Sơ đồ các thành phần:

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

* + 1. Layout của trang thêm sản phẩm của Admin.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

* Sơ đồ các thành phần:

A picture containing application

Description automatically generated

* + 1. Layout của trang Chỉnh sửa sản phẩm của Admin.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Sơ đồ các thành phần:

A picture containing application

Description automatically generated

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

<https://www.bezkoder.com/category/full-stack/>

<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/pdf/spring-boot-reference.pdf>

**ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ và Tên** | **Công việc** |
| B1909957 | Nguyễn Trung Nguyên | Đóng góp ý kiến, code dự án, làm word báo cáo. |
| B1910140 | Lâm Quốc Thái | Đóng góp ý kiến, tham gia chỉnh sửa code dự án, làm word báo cáo. |
| B1910059 | Phạm Văn Phú Em | Đóng góp ý kiến, tìm kiếm tài liệu. |
| B1802245 | Lê Giàu | Đóng góp ý kiến, tìm kiếm tài liệu, báo cáo. |
| B1910286 | Lê Bảo Quốc | Đóng góp ý kiến, tìm kiếm tài liệu, làm side. |