TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

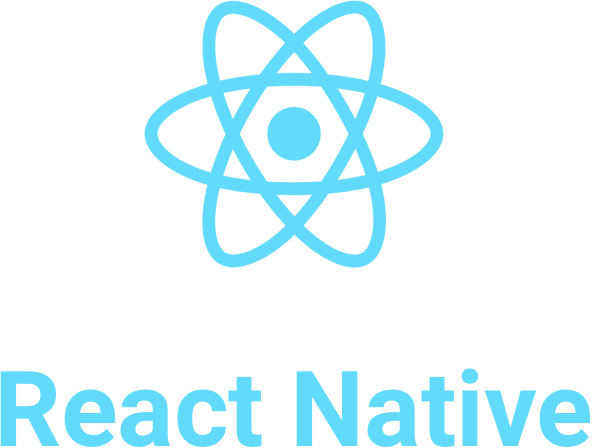
\_\_🕮\_\_

**ĐỒ ÁN MÔN**

**MOBILE DEVELOPER**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG**

**ĐẶT HÀNG (BÁNH NGỌT)**



**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:**

Ths.Lê Quang Thái

**NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

1. Vũ Tú Nhi – 42.01.104.100

2. Phạm Thị Thanh My – 42.01.104.085

3. Cao Minh Khánh – 41.01.103.028

*Thành phố Hồ Chí Minh – năm 2019*

🙣 Mục lục 🙡

[1. Ý tưởng của ứng dụng 2](#_Toc9070926)

[2. Kĩ thuật sử dụng trong ứng dụng 2](#_Toc9070927)

[3. Chức năng của ứng dụng 4](#_Toc9070928)

[4. Điểm đặc biệt của ứng dụng 4](#_Toc9070929)

[5. Mục tiêu của ứng dụng 4](#_Toc9070930)

# **1. Ý tưởng của ứng dụng:**

Mua hàng online đang trở nên phổ biến hơn nhiều. Nên các ứng dụng bán hàng, đặt hàng cho khách hàng cũng trở nên cần thiết. Đặc biệt là một ứng dụng đơn giản, dễ sử dụng với mọi người.

# **2. Kĩ thuật sử dụng trong ứng dụng:**

Ứng dụng được xây dựng đơn giản bằng expo online, dễ viết, dễ sử dụng.

Tạo model sản phẩm:

Sử dụng thư viện ‘mobx-state-tree’ để tạo model sản phẩm (id, tên, giá, mô tả, số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, trạng thái sản phẩm: ‘đã trong giỏ hàng’ hay ‘chưa có trong giỏ hàng ’) và tạo các actions cho sản phẩm (tăng số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, giảm số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, cập nhật trạng thái sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, xóa sản phẩm trong giỏ hàng).

Tạo 1 store lưu sản phẩm:

Sử dụng model sản phẩm cho store sản phẩm, dùng phương thức create() để tạo mảng và thêm dữ liệu sản phẩm vào store. Ở trang danh sách sản phẩm, sử dụng store để load tất cả sản phẩm lên trang.

Tạo 1 store giỏ hàng:

Sử dụng model sản phẩm cho store giỏ hàng, dùng phương thức create() để tạo một store rỗng dạng mảng. Tạo actions thêm sản phẩm khi nhấn nút thêm vào giỏ hàng. Actions này được sử dụng trong actions thêm vào giỏ hàng của model sản phẩm.

Xem chi tiết sản phẩm:

Sử dụng navigate của thư viện ‘react-navigation’ để chuyển trang từ trang danh sách sản phẩm qua trang chi tiết sản phẩm, đồng thời pass dữ liệu sản phẩm cần xem qua trang và lấy dữ liệu đó load lên trang chi tiết.

Tìm kiếm sản phẩm:

Xây dựng đơn giản bằng cách sử dụng SearchBar của thư viện 'react-native-elements'. Load dữ liệu sản phẩm từ web online. Dùng TextInput để tạo thanh tìm kiếm. Lấy dữ liệu nhập vào từ TextInput sau đó dùng hàm find() để tìm tên sản phẩm trùng với dữ liệu nhập vào. Xuất các sản phẩm tìm thấy ra một FlatList có index = id của sản phẩm.

Cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng:

Dùng actions tăng số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, giảm số lượng sản phẩm trong giỏ hàng của model sản phẩm để cập nhật số lượng sản phẩm trong store giỏ hàng. Dùng actions xóa sản phẩm trong giỏ hàng của model sản phẩm để xóa sản phẩm trong store giỏ hàng.

Chức năng tính tiền:

Tạo views tình tiền ở model sản phẩm để tính tiền một sản phẩm bằng cách lấy số lượng sản phẩm trong giỏ hàng nhân với số tiền và load giá lên trang giỏ hàng theo từng sản phẩm. Tạo views tổng tiền ở store giỏ hàng, dùng phương thức reduce() để cộng tất cả giá tiền của từng sản phẩm.

Màn hình Profile:

Có 3 màn hình phụ là đăng nhập, đã đăng nhập và đăng kí được cài đặt trạng thái là true/false và được quản lí thông qua các câu lệnh if/else. Tuỳ vào trạng thái nào thì sẽ hiện màn hình đó lên.

Khi nhấn vào sẽ cho hiện màn hình đăng nhập lên.

Đăng nhập tài khoản:

Nếu đã có tài khoản thì khi điền thông tin vô sẽ gửi dữ liệu lên database qua thông qua api “signIn.js” để kiểm tra xem thông tin có hợp lệ không. Nếu đúng thì sẽ cập nhật qua màn hình đã đăng nhập. Còn nếu chưa có tài khoản thì sẽ nhấn vào dòng chữ “Don't have an account? Register” để được chuyển qua màn hình đăng kí.

Đăng kí tài khoản:

Ở màn hình đăng kí, bạn sẽ cần điền các thông tin được yêu cầu sau đó bấm Sign Up thì thông tin sẽ được đẩy lên và lưu lại trên database qua api “register.js” và sẽ dùng để đăng nhập vào tài khoản.

Đã đăng nhập vào tài khoản:

Sau khi đã có tài khoản và đăng nhập vào thì bạn sẽ được chuyển đến màn hình đã đăng nhập.

Ở màn hình này sẽ có tên của bạn sau khi đã đăng kí và các nút chức năng.

# **3. Chức năng của ứng dụng:**

Ứng dụng bao gồm các chức năng:

- Chức năng đăng nhập.

- Chức năng đăng kí.

- Chức năng xem danh sách sản phẩm.

- Chức năng xem chi tiết sản phẩm.

- Chức năng tìm kiếm sản phẩm.

- Chức năng thêm vào giỏ hàng.

- Chức năng xóa sản phẩm trong giỏ hàng.

- Chức năng cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng.

- Chức năng xem tổng giá tiền.

# **4. Điểm đặc biệt của ứng dụng:**

Điểm đặc biệt của ứng dụng nằm ở việc dễ sử dụng và giao diện thân thiện với người dùng. Được xây dựng đơn giản với các thư viện có sẵn của ‘react-native’. Giúp các lập trình viên dễ dàng xây dựng một ứng dụng đặt hàng y hệt.

# **5. Mục tiêu của ứng dụng:**

Hoàn thiện chức năng xem lại đơn hàng đã đặt và chức năng thanh toán. Đăng tải ứng dụng lên CHPlay hay AppStore trong thời gian sớm nhất. Được sử dụng rộng rãi trên iOS và Android.