Kết quả thực hiện E-commerce Android Application

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

18127014 – Huỳnh Nhật Nam

18127223 – Nguyễn Phúc Thịnh

18127118 – Mai Đăng Khánh

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 14/5/2021 | 1.0 | Báo cáo sơ bộ kết quả đồ án | Huỳnh Nhật Nam, Nguyễn Phúc Thịnh, Mai Đăng Khánh |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Môi trường phát triển và Môi trường triển khai 3](#_Toc72278127)

[2. Kết quả đạt được 3](#_Toc72278128)

[2.1 Cơ sở dữ liệu: 3](#_Toc72278129)

[2.2 Các chức năng: Tất cả các chức năng đều được phân tích và thiết kế chi tiết: 3](#_Toc72278130)

[2.3 Kiến trúc: 4](#_Toc72278131)

# Môi trường phát triển và Môi trường triển khai

* **Môi trường phát triển ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Android
  + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MongoDB Realm + MongoDB Atlas
  + Công cụ phân tích thiết kế: StarUML
  + Công cụ xây dựng ứng dụng: Android Studio
  + Các thư viện đã dùng: Realm, Glide, LifeCycle,…
* **Môi trường triển khai ứng dụng:**
  + Hệ điều hành: Android
  + Download APK của ứng dụng
  + Sau khi cài đặt xong ứng dụng qua APK thì ứng dụng đã sẵn sàng để sử dụng

# Kết quả đạt được

* Đã phân tích thiết kế đầy đủ các chức năng theo yêu cầu phần mềm.

## Cơ sở dữ liệu:

* Sử dụng MongoDB Realm với cơ chế sync. Đầu tiên dữ liệu sẽ được lưu trong database của máy một cách gọn nhẹ. Khi có kết nối mạng dữ liệu sẽ được dồng bộ với cluster MongoDB Atlas.

## Các chức năng: Tất cả các chức năng đều được phân tích và thiết kế chi tiết:

| **Chức năng** | **Tình trạng** |
| --- | --- |
| Tạo tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Đăng nhập | Hoàn chỉnh |
| Xem danh sách sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Xem danh sách sản phẩm theo loại hàng | Chưa hoàn chỉnh (Có layout) |
| Tìm kiếm sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Xem chi tiết món hàng | Hoàn chỉnh |
| Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Hoàn chỉnh |
| Xem giỏ hàng | Hoàn chỉnh |
| Xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng | Hoàn chỉnh |
| Sửa số lượng sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Thanh toán | Hoàn chỉnh |
| Đăng xuất | Hoàn chỉnh |
| Quản lý tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Đổi mật khẩu | Hoàn chỉnh |
| Chỉnh sửa thông tin tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Xem danh sách đơn hàng | Hoàn chỉnh |
| Xem chi tiết đơn hàng | Hoàn chỉnh |
| Quản lý tài khoản khách | Hoàn chỉnh |
| Xem danh sách tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Xem thông tin chi tiết của tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Xoá tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Tìm kiếm tài khoản | Hoàn chỉnh |
| Quản lý sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Xem danh sách sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Thêm sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Xoá sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Sửa thông tin sản phẩm | Hoàn chỉnh |
| Quản lý đơn hàng | Hoàn chỉnh |
| Tìm kiếm đợn hàng | Hoàn chỉnh |
| Xem danh sách đơn hàng | Hoàn chỉnh |
| Xoá đơn hàng | Hoàn chỉnh |
| Xem chi tiết đơn hàng | Hoàn chỉnh |
| Sửa trạng thái đơn hàng | Hoàn chỉnh |

## Kiến trúc:

* Xây dựng theo kiến trúc MVVM: Model View ViewModel