|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG    **TRƯỜNG CĐ CÔNG THƯƠNG TP.HCM**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |  | CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHIẾU ĐỀ XUẤT HƯỚNG DẪN KLTN/ĐATN**

1. Họ và tên người đề xuất: Huỳnh Tấn Phát

Bộ môn: Công Nghệ Phần Mềm ................................ Khoa: Công Nghệ Thông Tin

2. Tên đề tài: Xây dựng ứng dụng bán hàng trên thiết bị di động

3. Tóm tắt nội dung: Ứng dụng bán hàng trên thiết bị di động giúp doanh nghiệp hoặc cá nhân có thể dễ dàng quản lý sản phẩm, đơn hàng và thanh toán ngay trên điện thoại. Đề tài này tập trung vào việc xây dựng một ứng dụng di động hỗ trợ người bán đăng tải sản phẩm, người mua tìm kiếm và đặt hàng trực tuyến, đồng thời tích hợp các phương thức thanh toán điện tử phổ biến.

* **Công nghệ sử dụng:**
* **Ngôn ngữ & Framework:** Flutter (Dart) hoặc React Native (JavaScript/TypeScript).
* **Backend:** Node.js (Express/NestJS), Firebase, hoặc Java (Spring Boot).
* **Cơ sở dữ liệu:** Firebase Firestore, MySQL, hoặc MongoDB.
* **Các công nghệ khác:** RESTful API, GraphQL, JWT Authentication, WebSocket (nếu có tính năng chat real-time).
* **Chức năng chính:**
* **Quản lý tài khoản**: Đăng ký, đăng nhập bằng email/số điện thoại hoặc OAuth (Google, Facebook).
* **Quản lý sản phẩm**: Đăng bán sản phẩm, chỉnh sửa, xóa, hiển thị danh mục.
* **Tìm kiếm & lọc sản phẩm**: Tìm kiếm theo tên, danh mục, giá, đánh giá, v.v.
* **Giỏ hàng & Đặt hàng**: Thêm vào giỏ hàng, đặt hàng, theo dõi trạng thái đơn hàng.
* **Thanh toán trực tuyến**: Tích hợp VNPay, MoMo, ZaloPay hoặc PayPal.
* **Quản lý đơn hàng**: Xác nhận đơn hàng, hủy đơn, theo dõi vận chuyển.
* **Đánh giá & bình luận sản phẩm**: Người mua có thể đánh giá sản phẩm sau khi nhận hàng.
* **Thông báo đẩy (Push Notification)**: Thông báo trạng thái đơn hàng, khuyến mãi.

4. Các yêu cầu cần đạt được:

1. Ứng dụng chạy mượt mà trên cả Android và iOS.
2. Thiết kế giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
3. Bảo mật dữ liệu người dùng (mã hóa thông tin, xác thực 2 lớp nếu cần).
4. Hỗ trợ đa ngôn ngữ (tiếng Việt, tiếng Anh).
5. Có tính năng lưu trữ offline cho một số dữ liệu quan trọng.

5. Đề nghị số sinh viên thực hiện đề tài: 5 Sinh Viên

*Ngày 07 tháng 03 năm 2025*

**Người đề xuất**

Huỳnh Tấn Phát

Lấy hình trên couplet.com