| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
| --- | --- |

*Hà Nội, ngày 15 tháng 02 năm 2025*

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Họ và tên sinh viên: Lê Thị Hường**

Mã SV : 211204093 Lớp: CN-CNTT1 Khóa: 62

Số điện thoại : 0819486150 Email: le308934@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: **Nguyễn Quốc Tuấn**

Đơn vị công tác : Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại học Giao Thông Vận Tải

Số điện thoại : 0912228980 Email: nqtuan@utc.edu.vn

**Tên đề tài**: Xây dựng ứng dụng đặt đồ ăn trực tuyến trên nền tảng Android

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**
2. **Nội dung**

* Xây dựng ứng dụng đặt đồ ăn trực tuyến cho một cửa hàng quy mô vừa, cho phép người dùng duyệt qua menu, chọn món và đặt hàng trực tuyến.
* Khảo sát quy trình quản lý đặt hàng và giao nhận đồ ăn của cửa hàng.
* Phân tích và thiết kế hệ thống đặt đồ ăn trực tuyến, bao gồm các chức năng như quản lý tài khoản người dùng, quản lý sản phẩm (menu món ăn), giỏ hàng, đơn đặt hàng, và theo dõi trạng thái giao hàng.

1. **Phạm vi đề tài**

Một quán ăn quy mô vừa bán đa dạng các món ăn từ món chính, đồ ăn nhanh

đến thức uống và món tráng miệng.

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**
2. **Front-end**

* Công cụ: Android Studio
* Ngôn ngữ lập trình: Java

1. **Back-end**

* Công nghệ: Spring Boot (Java framework)
* Ngôn ngữ lập trình: Java
* Công cụ: Visual Studio Code

1. **Database**

* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL
* Công cụ: MySQL Workbench

1. **Các kết quả chính dự kiến đạt được**

**Xây dựng một hệ thống đặt đồ ăn trực tuyến bao gồm các phân hệ và chức năng:**

* + Quản lý tài khoản (đăng ký, đăng nhập, cập nhật thông tin).
  + Quản lý danh sách món ăn trong menu (thêm mới, chỉnh sửa, xóa món ăn).
  + Đặt hàng trực tuyến: Khách hàng duyệt qua menu, chọn món, thiết lập địa chỉ giao hàng.
  + Xem lịch sử đơn hàng và danh sách yêu thích.

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Tìm hiểu về hệ điều hành Android | 03/03/2025 - 06/03/2025 |  |
| 2 | Khảo sát khách hàng và quản lý cửa hàng | 03/03/2025 – 08/03/2025 |  |
| 4 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | 08/03/2025 – 15/03/2025 |  |
| 5 | Thiết kế giao diện | 15/03/2025 – 27/03/2025 |  |
| 6 | Lập trình và tích hợp hệ thống | 27/03/2025 – 08/05/2025 |  |
| 7 | Kiểm thử phần mềm và fix lỗi | 08/05/2025 – 20/05/2025 |  |
| 8 | Hoàn thiện báo cáo đồ án tốt nghiệp | 03/03/2025 – 30/05/2025 |  |

| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Trưởng Bộ môn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |
| --- | --- | --- | --- |