TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG VIỆT HÀN

**KHOA KỸ THUẬT MÁY TÍNH VÀ ĐIỆN TỬ**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỒ ÁN CƠ SỞ 3**

**Sinh viên thực hiện: Trần Đình Hoàng Long** **Mã sinh viên:** 23NS056

**Nguyễn Hữu Hải**  **Mã sinh viên:** 23NS024

**Email:** longtdh.23ns@vku.udn.vn **Số điện thoại:** 078 541 2245

**Email:** hainh.23ns@vku.udn.vn **Số điện thoại:** 096 699 4591

**Ngành:** Mạng và An toàn thông tin **Lớp:** 23NS2

**Tên đề tài**: Phát triển ứng dụng di động hỗ trợ đặt chỗ và trải nghiệm ẩm thực tại nhà hàng.

**Giảng viên hướng dẫn:** TS. Nguyễn Hữu Nhật Minh

1. Lý do chọn đề tài:

Trong thời đại hội nhập và phát triển công nghệ, việc ứng dụng các giải pháp số vào lĩnh vực ẩm thực ngày càng phổ biến. Đặc biệt, Đà Nẵng – thành phố du lịch nổi tiếng với nền ẩm thực đặc sắc – thu hút đông đảo thực khách trong và ngoài nước là một địa điểm tràn đầy tiềm năng. Tuy nhiên, nhiều nhà hàng vẫn gặp khó khăn trong việc quản lý đặt bàn, hóa đơn, nâng cao trải nghiệm khách hàng và thể hiện tốt những nét đặc sắc vốn có của địa phương. Xuất phát từ thực tế đó, chúng em chọn đề tài “Phát triển ứng dụng di động hỗ trợ đặt chỗ, trải nghiệm ẩm thực Đà Nẵng và quản lý nhà hàng Hari” nhằm tạo ra giải pháp giúp thực khách dễ dàng khám phá, đặt bàn, gọi món, đồng thời hỗ trợ nhà hàng tối ưu quy trình vận hành.

2. Mục tiêu và nhiệm vụ nghiên cứu.

* Thiết kế ứng dụng di động trên nền tảng Android dựa trên ngôn ngữ Kotlin và có kết nối với cơ sở dữ liệu để lưu trữ dữ liệu.
* Mục đích là xây dựng phần mềm ứng dụng kết nối với internet phục vụ nhu cầu thưởng thức, trải nghiệm văn hóa ẩm thực của thực khách và quản lý công việc ở nhà hàng. Khách hàng chỉ cần đăng kí tài khoản với các thông tin của mình để sử dụng ứng dụng. Sau đó, khi khách hàng thực hiện các yêu cầu, hệ thống sẽ nhận được thông tin, sau đó chọn lọc và gửi một số yêu cầu cần được quản lý nhà hàng xét duyệt. Khách hàng và quản lý nhà hàng đều có thể theo dõi các thông tin cần thiết trên ứng dụng.
* Nhanh chóng, hiệu quả, dễ sử dụng, gia tăng trải nghiệm người dùng cho khách hàng và quản lý nhà hàng.

3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.

* Đối tượng: Các ứng dụng về nghiệp vụ kinh doanh nhà hàng
* Phạm vi nghiên cứu: Ứng dụng hoạt động tốt trên nền tảng di động Android, phù hợp để tận dụng để phát triển thêm phiên bản ứng dụng web trong tương lai.

4. Phương pháp nghiên cứu.

* Khảo sát và phân tích
* Triển khai thực nghiệm

**5. Dự kiến kết quả:**

Tạo ra một ứng dụng di động hoạt động tốt trên nền tảng Android, hỗ trợ thực khách trải nghiệm ẩm thực và cung cấp cho quản lý nhà hàng các chức năng nghiệp vụ cần thiết.

**6. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn.**

* Giúp hiểu rõ được quy trình phát triển ứng dụng di động.
* Nâng cao chất lượng nghiệp vụ quản lý nhà hàng.
* Giúp cho thực khách có một trải nghiệm sử dụng dịch vụ tốt nhất và trải nghiệm văn hóa ẩm thực hứng thú hơn, từ đó quảng bá nền văn hóa ẩm thực địa phương.

**7. Dự kiến nội dung đồ án.**

Chương 1: Giới thiệu tổng quan

Chương 2: Phân tích và thiết kế hệ thống

Chương 3: Xây dựng ứng dụng di động

Chương 4: Kết luận và hướng phát triển

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Beginning Android 4 Application Development, Wei Meng Lee, John Wiley & Sons Inc, 2012
2. Mobile Platforms and Development Environments, Wendong Li, Sumi Helal, Raja Bose, Morgan & Claypool Publishers, 2012

[3]. Mobile Computing Principles, Andrés Fabián Tamayo Gómez, Cienecs Inc, 2004

Toàn bộ báo cáo dự kiến khoảng 50 trang.

**8. Dự kiến tiến độ thực hiện:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thời gian** | **Nội dung làm việc** |
| 1 | Từ ngày 10/03 đến 15/03 | Xây dựng đề cương chi tiết |
| 2 | Từ ngày 16/03 đến 25/04 | Khảo sát bài toán |
| 3 | Từ ngày 25/04 đến 07/04 | Phân tích và thiết kế hệ thống |
| 4 | Từ ngày 07/04 đến 30/04 | Xây dựng ứng dụng di động |
| 5 | Từ ngày 01/05 đến 05/05 | Kiểm thử và hoàn thiện |
| 6 | Từ ngày 05/05 đến 10/05 | Viết báo cáo và Slide |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ngày 12 tháng 03 năm 2025  **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  *(ký và ghi rõ họ tên)*  TS. Nguyễn Hữu Nhật Minh | Ngày 12 tháng 03 năm 2025  **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(ký và ghi rõ họ tên)*  Trần Đình Hoàng Long | Ngày 12 tháng 03 năm 2025  **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(ký và ghi rõ họ tên)*  Nguyễn Hữu Hải |