|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG VIỆT- HÀN**  **KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**    *Đà Nẵng, ngày 17 tháng 09 năm 2024* |

**ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC**

**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG ĐA NỀN TẢNG**

1. **Thông tin người thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên sinh viên:** VÕ BẢO CHÂN  (Trưởng nhóm đề tài)  **Ngành**: Kỹ thuật phần mềm  **Điện** **thoại**: 0947222001 | **MSSV**: 21IT467  **Lớp**: 21SE5  **Email**: chanvb.21it@vku.udn.vn |
| **Họ và tên sinh viên**: LÊ MINH CHÁNH  (Thành viên)  **Ngành:** Kỹ thuật phần mềm  **Điện thoại:** 0375284073 | **MSSV**: 21IT191  **Lớp**: 21SE3  **Email**: chanhlm.21it@vku.udn.vn |
| **Họ và tên sinh viên:** NGUYỄN ĐÌNH CẢNH  (Thành viên)  **Ngành:** Kỹ thuật phần mềm  **Điện thoại:** 0865535934 | **MSSV**: 21IT329  **Lớp**: 21SE5  **Email**: canhnd.21it@vku.udn.vn |
| **Giảng viên hướng dẫn 2**: THS. NGÔ LÊ QUÂN  **Điện thoại**: 0905710048 | **Email**: nlquan@vku.udn.vn |

1. **Tên đồ án: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TaxiGo**

**Mô tả:**

1. **Lý do chọn đề tài:**

Trong bối cảnh công nghệ phát triển mạnh mẽ, dịch vụ phục vụ cho việc đi lại đã phát triển mạnh mẽ mang lại nhiều tiện ích cho cả người tiêu dùng và doanh nghiệp. Song song đó, dịch vụ chuyên chở cũng đang trở thành một phần quan trọng trong cuộc sống hiện đại, đặc biệt là sau đại dịch COVID-19. Việc phát triển dich vụ di chuyển không chỉ mang lại sự tiện lợi cho khách hàng mà còn tạo điều kiện cho doanh nghiệp rộng kinh doanh. Ứng dụng đặt chuyến xe taxi không chỉ đơn giản là một dịch vụ tiện ích mà còn giúp tối ưu hóa quá trình di chuyển cho khách hàng, giúp khách hàng có thể đi lại tới các địa điểm mà không cần phụ thuộc vào phương tiện di chuyển. Với sự phát triển không ngừng của công nghệ di động và nhu cầu ngày càng tăng của người dùng, ứng dụng có tiềm năng phát triển và mở rộng quy mô lớn.

1. **Phạm vi giới hạn của đề tài:**

* Đối với chức năng của chương trình thì có sự giới hạn về thời gian, kiến thức và cách ứng dụng chương trình vào các hệ thống lớn, thực tế nên chương trình sẽ có các chức năng cơ bản cần có của một ứng dụng

1. **Công cụ hỗ trợ:**

* Visual Studio Code
* Android Studio
* FireBase
* Ngôn ngữ: dart

1. **Kết quả đề tài:**

* Xây dựng giao diện, chức năng của ứng dụng
* Hoàn thành báo cáo tổng kết
* Hoàn thành slide báo cáo kết quả

1. **Nội dung thực hiện:**

* Xây dựng đề cương chi tiết
* Tìm hiểu các thông tin liên quan về đề tài (bao gồm ngôn ngữ Flutter, các thư viện sẽ sử dụng, …)
* Xây dựng các giao diện cơ bản cho ứng dụng
* Xây dựng các chức năng có thể có của ứng dụng:
  + Chức năng đăng ký, đăng nhập, đăng xuất: dành cho cả admin mà người dùng
  + Chức năng xem sản phẩm:
    - Xem thông tin về sản phẩm như tên, giá, mô tả, hình ảnh của sản phẩm
  + Chức năng đánh giá, bình luận:
    - Cho phép người dùng đánh giá sản phẩm sau khi đã mua hàng, cho phép upload ảnh sản phẩm
  + Chức năng yêu thích:
    - Cho phép người dùng có thể thêm sản phẩm mình thích vào một danh sách nếu như người dùng chưa muốn mua ngay, có thể lưu lại để mua sau này mà không cần tìm kiếm lại
  + Chức năng tìm kiếm:
    - Cho phép tìm kiếm các thông tin về sản phẩm cũng như thông tin về người dùng.
  + Chức năng đặt hàng:
    - Cho phép đặt hàng sau khi đã điền đầy đủ các thông tin liên quan như số điện thoại, tên người nhận hàng, địa chỉ, phương thức thanh toán,...
  + Xem lịch sử mua hàng
    - Cho phép xem lại sản phẩm đã mua
  + Quản lý danh sách đơn hàng:
    - Xem lại các sản phẩm mà khách hàng đã mua
  + Quản lý danh sách sản phẩm yêu thích:
    - Xem, xóa sản phẩm khỏi mục yêu thích
  + Các chức năng trong phần cài đặt của ứng dụng như: đổi nền sáng tối cho ứng dụng
  + Chức năng của admin: quản lý (thêm, sửa, xóa) sản phẩm
* Viết báo cáo tổng kết, làm slide bằng tiếng Anh
* Chạy thử chương trình, kiểm tra và sửa lỗi.

1. **Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung thực hiện** | **Người thực hiện** |
| Lên ý tưởng, chọn đề tài, xây dựng đề cương chi tiết | Võ Ngọc Kim Nhi  Lê Thị Thu Hường  Võ Văn Dũng |
| Thiết kế giao diện cho ứng dụng (figma) | Võ Ngọc Kim Nhi  Lê Thị Thu Hường |
| Kết nối cơ sở dữ liệu (firebase), hoàn thành các chức năng của ứng dụng | Võ Văn Dũng |
| Làm báo cáo, slide | Võ Ngọc Kim Nhi  Lê Thị Thu Hường  Võ Văn Dũng |

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày 17 tháng 09 năm 2024  **Giảng viên hướng dẫn**  *(ký rõ họ và tên)* | Ngày 17 tháng 09 năm 2024  **Sinh viên thực hiện**  *(ký và ghi rõ họ tên)*  Võ Ngọc Kim Nhi  Lê Thị Thu Hường  Võ Văn Dũng |