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

*Hà Nội, ngày 21 tháng 02 năm 2025*

# **ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Họ và tên sinh viên:** Vương Văn Luyện

Mã SV : 211210091 Lớp : CNTT1 Khóa: K62

Số điện thoại : 0936434772 Email : vuongluyen2003@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin Hệ : Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: TS. Nguyễn Đình Dương

Đơn vị công tác : KHMT-Khoa CNTT Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải

Số điện thoại : 0913066940 Email: duongnd@utc.edu.vn

**Tên đề tài**: Xây dựng website đặt thuê xe máy

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

* **Nội dung:** Xây dựng một hệ thống website hỗ trợ việc đặt thuê xe máy trực tuyến, giúp khách hàng có thể dễ dàng tìm kiếm, lựa chọn xe phù hợp, đặt xe nhanh chóng mà không cần đến trực tiếp cửa hàng. Hệ thống cũng hỗ trợ chủ cửa hàng quản lý danh sách xe, theo dõi đơn hàng, xác nhận thông tin khách thuê, cũng như quản lý đánh giá và phản hồi từ khách hàng. Việc triển khai hệ thống này giúp tối ưu hóa quy trình thuê xe, tiết kiệm thời gian cho cả khách hàng và chủ cửa hàng.
* **Phạm vi đề tài:** Hệ thống tập trung vào việc hỗ trợ các cửa hàng cho thuê xe máy, đặc biệt tại các thành phố du lịch, nơi có nhu cầu thuê xe cao. Hệ thống bao gồm các chức năng đặt xe, quản lý xe, thanh toán trực tuyến và đánh giá dịch vụ. Trong phạm vi đồ án, hệ thống sẽ triển khai trên nền tảng web với backend sử dụng Java Spring Boot, frontend dùng React.js và cơ sở dữ liệu MySQL.

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**

* Công nghệ:
  + Front-end: ReactJs
  + Back-end: Java Spring Boot
* Cơ sở dữ liệu: MySql
* Công cụ: Visual Studio Code, MySql WorkBench

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

- Nghiên cứu và phát triển một hệ thống website hỗ trợ việc đặt thuê xe máy trực tuyến, giúp khách hàng dễ dàng tìm kiếm, lựa chọn và đặt xe theo nhu cầu cá nhân mà không cần đến tận nơi.

- Xây dựng một nền tảng quản lý cho các chủ cửa hàng cho thuê xe, giúp họ kiểm soát danh sách xe, theo dõi đơn đặt, xác nhận thông tin khách hàng, quản lý đánh giá và phản hồi từ khách hàng.

- Hệ thống cung cấp các tính năng như đặt xe trực tuyến, quản lý đơn hàng, theo dõi tình trạng xe, thanh toán trực tuyến và đánh giá dịch vụ, giúp nâng cao trải nghiệm người dùng.

- Người dùng: dễ dàng tìm kiếm, đặt xe trước khi đến nơi, tiết kiệm thời gian và công sức; chủ cửa hàng có công cụ để tối ưu quy trình quản lý dịch vụ.

- Báo cáo đồ án tốt nghiệp đáp ứng yêu cầu của nhà trường, đồng thời có tiềm năng phát triển thành một sản phẩm thực tế hỗ trợ ngành cho thuê xe máy.

**4. Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| 1 | Thu thập yêu cầu và phân tích nghiệp vụ | 04/02/2025 - 15/02/2025 |  |
| 2 | Viết đặc tả cho website | 16/02/2025 - 24/02/2025 |  |
| 3 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | 25/02/2025 - 05/03/2025 |  |
| 4 | Xây dựng base UI, phần cứng | 06/03/2025 - 21/03/2025 |  |
| 5 | Hoàn thiện UI | 22/03/2025 - 30/03/2025 |  |
| 6 | Xây dựng base Backend | 30/03/2025 - 09/04/2025 |  |
| 7 | Hoàn thiện các tính năng trên Backend | 10/04/2025 - 20/04/2025 |  |
| 8 | Hoàn thiện website đáp ứng được giao diện và các chức năng | 21/04/2025 – 10/05/2025 |  |
| 9 | Kiểm tra, test lỗi các tính năng và khắc phục | 11/05/2025 – 20/05/2025 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)* |