

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống đặt vé công ty vận tải hành khách bằng Nodejs.

Giảng viên hướng dẫn: Phạm Minh Dương

Thời gian thực hiện: 11/11/2024 - 05/01/2025

Sinh viên thực hiện: Kim Hữu Ngân

Mã số sinh viên: 110121141- **Mã lớp:** DA21TTC

Nội dung đề tài:

- **Mô tả:** Đề tài nhằm xây dựng hệ thống đặt vé công ty vận tải hành khách. Chức năng chính của hệ thống bao gồm:
 - Đăng ký và Đăng nhập: Hành khách tạo tài khoản, đăng nhập và quản lý thông tin cá nhân.
 - Đặt vé: Chọn điểm đi, điểm đến, ngày giờ và phương tiện vận tải.
 - Chọn chỗ ngồi: Tùy chọn chỗ dựa trên tình trạng sẵn có.
 - Thanh toán: Hỗ trợ thẻ tín dụng, chuyển khoản, ví điện tử.
 - Xác nhận đặt vé: Gửi vé qua email, SMS, hoặc tài khoản người dùng.
 - Quản lý lịch trình: Cập nhật thông tin xe buýt, tàu hỏa, v.v.
 - Hủy/Hoàn tiền: Hủy vé hoặc yêu cầu hoàn tiền.
 - Hỗ trợ khách hàng: Cung cấp kênh liên hệ và hỗ trợ.
 - Thông báo: Gửi thông tin về lịch trình, thay đổi chuyến.
 - Đánh giá & Phản hồi: Hành khách gửi đánh giá hoặc góp ý.
- **Phương pháp thực hiện:**

Phương pháp nghiên cứu lý thuyết: Nghiên cứu các công nghệ về môi trường cài đặt và các tài liệu liên quan website như NodeJS, cơ sở dữ liệu MongoDB.

Phương pháp thực nghiệm: Xây dựng hệ thống đặt vé công ty vận tải hành khách cho đề tài đã nghiên cứu.

• **Kết quả đạt được:**

Ứng dụng được kỹ năng lập trình về back end NodeJS và cơ sở dữ liệu MongoDB trong quá trình thực hiện đề tài.

Xây dựng được hệ thống đặt vé công ty vận tải hành khách cho phép người dùng tìm chuyến xe, đánh giá và đặt vé, chọn chỗ ngồi, quản lý thông tin cá nhân một cách dễ dàng và thuận tiện

• **Kế hoạch thực hiện:**

| Tuần | Thời gian | Nội dung công việc | Kết quả dự kiến |
|----------|-----------------------------------|---|---|
| 1. | Từ ngày 11/11/2024 đến 17/11/2024 | - Viết đề cương chi tiết - Tìm hiểu về môi trường, Express và NodeJS, MongoDB. | - Hoàn thành đề cương chi tiết và nắm vững Express và NodeJS |
| 2. | Từ ngày 25/11/2024 đến 01/12/2024 | - Cài đặt Visual Studio Code, NodeJS, Express, MongoDB - Tạo dự án Express, NodeJS và MongoDB. | - Khởi tạo thành công dự án |
| 3. | Từ ngày 09/12/2024 đến 15/12/2024 | - Xác định các giao diện và các trang cần thiết - Thiết kế chi tiết các thành phần | - Hoàn thành cấu trúc giao diện theo đó là các thiết kế trang |
| 4. | Từ ngày 23/12/2024 đến 29/12/2024 | - Chỉnh sửa, bổ sung các thành phần cần thiết cho hệ thống | - Hoàn thiện giao diện và các chức năng chính |
| Kết thúc | Từ ngày 30/12/2024 đến 05/01/2025 | - Viết báo cáo - Xem lại, chỉnh sửa và in quyển báo cáo - Nộp báo cáo | - Dự án hoàn thiện, báo cáo được nộp đầy đủ |

Xác nhận của GVHD

Ngày 29 tháng 10 năm 2024

Sinh viên thực hiện

Phạm Minh Dương

Kim Hữu Ngân

