

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: Ứng dụng RESTful API và .NET Core phát triển hệ thống đặt vé xe UltraBus

Giảng viên hướng dẫn: Phạm Minh Dương

Thời gian thực hiện: từ ngày 11/11/2024 đến ngày 05/01/2025

Sinh viên thực hiện: Dương Văn Hiệp

Mã số sinh viên: 110121209 - **Mã lớp:** DA21TTB

Nội dung đề tài:

- **Mô tả:** Đề tài xây dựng một hệ thống cho hãng xe khách, bao gồm các chức năng quản lý cho nội bộ và chức năng dành cho khách hàng. Một số chức năng chính cụ thể như sau:

Về phía khách hàng:

Tra cứu và đặt vé xe: khách hàng có thể lên trang chủ hệ thống tra cứu chuyến xe, lịch trình, sau đó có thể đặt vé xe phù hợp với nhu cầu.

Xem dữ liệu cá nhân như: các chuyến xe đã đi, vé đã mua,...

Về phía nhân viên:

Quản lý thông tin khách hàng: bao gồm các thông tin cá nhân của khách hàng, thông tin về vé xe, chuyến đi khách hàng đã đặt.

Quản lý thông tin xe: thông tin về các xe, chuyến đi, lịch trình và về tình trạng xe.

Báo cáo và thống kê, quản lý đánh giá phản hồi từ khách hàng: từ đó giúp hãng xe có thể đưa ra những chính sách và chiến lược kinh doanh hiệu quả.

- **Phương pháp thực hiện:**

Phương pháp nguyên cứu lý thuyết: Nghiên cứu công nghệ .Net Core và NextJS dự trên các nền tảng trực tuyến như các trang khóa học trực tuyến, trang bài viết về công nghệ,... Bên cạnh đó còn nguyên cứu dựa trên các tài liệu sách.

Phương pháp thực nghiệm: Áp dụng các kiến thức đã nghiên cứu vào xây dựng hệ thống cho đề tài.

- Kết quả đạt được:**

Ứng dụng được các kiến thức đã nghiên cứu vào đề tài, có kinh nghiệm và hiểu rõ hơn về công nghệ .Net Core và NextJS, cũng như áp dụng RESTful API vào dự án sau khi thực hiện xong đề tài.

Xây dựng được hệ thống quản lý và đặt vé xe cho hãng xe khách với các chức năng quản lý và sử dụng hiệu quả, dễ dàng.

- 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	Nguyên cứu lý thuyết: Tìm kiếm, tổng hợp các tài liệu tham khảo về .Net Core và NextJS. Kiến trúc xây dựng API bằng .Net Core. Phân tích hệ thống: Phân tích yêu cầu các loại người dùng và chức năng hệ thống. Vẽ sơ đồ Use Case.	Hiểu và có thể áp dụng được .Net Core và NextJS để phát triển dự án. Tìm được các gói thư viện hữu ích sử dụng cho đề tài. Có được bảng phân tích yêu cầu hệ thống. Sơ đồ Use Case cho hệ thống.
2.	Từ ngày 25/11/2024 đến 01/12/2024	Thiết kế cơ sở dữ liệu: Thiết kế và mô hình hóa dữ liệu. Xây dựng cơ sở dữ liệu trên SQL Server và chuẩn hóa. Thiết kế giao diện: Vẽ WireFrame. Thiết kế giao diện các trang.	Mô hình dữ liệu mức quan niệm, mức logic, mức vật lý. Cơ sở dữ liệu đã được chuẩn hóa. Hoàn thành bản thiết kế các giao diện.
3.	Từ ngày 09/12/2024 đến 01/12/2024	Lập trình backend: Khởi tạo dự án .NET Core. Viết các API. Kiểm thử và sửa lỗi API.	Các API cho dự án.

4.	Từ ngày 23/12/2024 đến 29/12/2024	Lập trình trang quản trị: Sử dụng template có sẵn, chỉnh sửa và tích hợp các API. Kiểm thử và sửa lỗi. Lập trình trang chủ: Khởi tạo dự án NextJS. Viết giao diện theo thiết kế và tích hợp các API.	Trang quản trị cho hệ thống. Trang chủ hệ thống (trang người dùng).
Kết thúc	Từ ngày 30/12/2024 đến 05/01/2025	Kiểm thử và sửa lỗi. Chỉnh sửa quyền báo cáo. Chuẩn bị bài thuyết trình.	Hoàn thiện dự án. Quyền báo cáo. Bài thuyết trình.

Xác nhận của GVHD

Phạm Minh Dương

Ngày 31 tháng 10 năm 2024

Sinh viên thực hiện

Dương Văn Hiệp