Trường Đại học Đà Lạt

**Khoa Công nghệ Thông tin**

**--- 🙡🙣 ---**

**BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM**

**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB NÂNG CAO**

**Tên đề tài**: Xây dựng ứng dụng web quản lý một nhà hàng.

**Sinh viên thực hiện**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **MSSV** | **Lớp** | **Email Liên Hệ** |
| 1 | Nguyễn Tuấn Kiệt | 2011400 | CTK44PM | 2011400@dlu.edu.vn |
| 2 | Trần Ngọc Anh Sơn | 2012375 | CTK44PM | 2012375@dlu.edu.vn |
| 3 | Vũ Ngọc Tuấn Anh | 2012346 | CTK44PM | 2012346@dlu.edu.vn |

**Giáo viên hướng dẫn**: GV.

1. **Mục tiêu đề tài:**

Áp dụng các kiến thức đã học như: Lập trình hướng đối tượng, SQL Server,... để xây dựng ứng dụng web quản lý một nhà hàng với các chức năng cơ bản:

* Các chức năng cơ bản phía người dùng:
  + Hiển thị danh sách các món ăn theo từng thực đơn, kèm theo thông tin về giá,.. .
  + Cho phép người dùng gửi góp ý
  + Hiển thị album ảnh
  + Hiển thị thông tin liên lạc, bản đồ
* Các chức năng cơ bản cho người quản trị:
  + Đăng nhập/Đăng ký/Đăng xuất
  + Quản lý người dùng và phân quyền
  + Xem cập nhật thực đơn, món ăn, liên hệ (góp ý), người dùng, ...

1. **Nội dung thực hiện đề tài:**

* Khảo sát các ứng dụng quản lý nhà hàng và phân tích yêu cầu của ứng dụng.
* Tìm hiểu công nghệ sử dụng để thiết kế ứng dụng.
* Thiết kế giao diện bằng Tailwind.
* Xây dựng ứng dụng:
  + ReactJs.
  + ASP.NET Core Web API.
* Viết báo cáo đề tài.

1. **Yêu cầu**

* Nắm rõ các phương pháp xây dựng ứng dụng quản lý một cách hoàn chỉnh và có thể ứng dụng được vào thực tế.
* Xây dựng được ứng dụng web quản lý nhà hàng với các chức năng cơ bản như mục tiêu đã đề ra.
* Hoàn thành báo cáo đề tài.

1. **Phần mềm và công cụ sử dụng**

* Microsoft SQL Server.
* Microsoft SQL Server Management Studio.
* Visual Studio
* Visual Studio Code.
* Microsoft Edge.
* Framework: Entity Framework Core, ReactJS, ASP.NET Core Web API.

1. **Tài liệu tham khảo chính**

* Khóa học sử dụng SQL Server: <https://www.youtube.com/playlist?list=PL33lvabfss1xnFpWQF6YH11kMTS1HmLsw>
* ASP.NET Core Web API: <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-7.0&tabs=visual-studio>
* ReactJS: <https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>
* Tailwind: <https://tailwindcss.com/docs/>, <https://flowbite.com/docs/getting-started/introduction/>

Đà Lạt, ngày tháng năm

**Giảng viên hướng dẫn Nhóm thực hiện**

(Ký tên) (Ký tên)

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

*Đà Lạt, ngày tháng năm 2022*

Giáo viên hướng dẫn

**LỜI CẢM ƠN**

Để hoàn thành bài tập nhóm này, trước hết chúng em xin gửi lời cảm ơn đến giảng viên hướng dẫn bài tập nhóm môn Phát triển ứng dụng web nâng cao – GV. , người trực tiếp hướng dẫn, giúp đỡ chúng em trong quá trình thực hiện bài tập nhóm.

Trong quá trình thực hiện bài tập nhóm, kiến thức của chúng em còn có hạn chế, khó tránh những thiếu sót kính mong sự góp ý của thầy để bài báo cáo của em hoàn thiện hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn.

**CHƯƠNG 1. CỞ SỞ LÝ THUYẾT**

**1.1. Tổng quan đề tài**

1.1.1. Lý do chọn đề tài

Trong quá trình học tập, chúng em được trải nghiệm kiến thức bổ ích và thú vị, thông qua các học phần: Lâp trình hướng đối tượng, Cơ sở dữ liệu,... Đề tài này là một trong những đề tài áp dụng khá nhiều những kiến thức đã học và sát với thực tế. Nhóm sinh viên lựa chọn đề tài này để ôn tập lại kiến thức và vận dụng những kiến thức đã học.

Trong cuộc sống hiện nay, việc quản lý thông tin cho các cửa hàng theo hình thức truyền thống đã lạc hậu, số lượng thông tin cần quản lý rất lớn có thể quản lý được nhưng tốn nhiều thời gian, chi phí, công sức. Vì vậy, việc số hóa các thông tin cho cửa hàng là cần thiết, đặc biệt là cửa hàng mỹ phẩm nói riêng và các cửa hàng kinh doanh nói chung.

Cuối cùng, nhóm sinh viên cũng có mong muốn thử thách bản thân với các nền tảng công nghệ mới. Thông qua việc học các công nghệ này, nhóm sinh viên đã học được rất nhiều điều mới mẻ. Là một cơ hội để sinh viên bổ sung các luồng gió mới vào suy nghĩ của mình.

Chính vì tất cả những lý do kể trên, nhóm sinh viên đã quyết định chọn đề tài: “Xây dựng ứng dụng quản lý cho cửa hàng mỹ phẩm”.

1.1.2. Giới thiệu về Windows Forms

Windows Forms (WinForms) là thư viện lớp đồ họa (GUI) mã nguồn mở và miễn phí được bao gồm như một phần của Microsoft.NET Framework hoặc Mono Framework, cung cấp nền tảng để viết các ứng dụng khách phong phú cho máy tính để bàn, máy tính xách tay và máy tính bảng. Mặc dù nó được coi là sự thay thế cho Thư viện lớp nền tảng Microsoft Foundation của C ++ trước đây và phức tạp hơn, nhưng nó không cung cấp mô hình tương đương và chỉ hoạt động như một nền tảng cho tầng giao diện người dùng trong một giải pháp nhiều tầng