1. Giới thiệu
   1. tên đồ án : Uni café
   2. **mục đích**

Hiện nay, xã hội đang dần dần phát triển theo hướng công nghiệp 4.0. Trong đó công nghệ thông tin góp một phần rất quan trọng. Nó có mặt hầu hết trong đời sống từ giáo dục, kinh tế, văn hóa cho đến thương mại dịch vụ. Đa phần các lĩnh vực bây giờ đều áp dụng công nghệ thông tin vào trong đó, nếu không theo kịp xu thế rất các doanh nghiệp rất dễ bị bỏ lại phía sau.

Chúng em nhận thấy quán cafe đang sử dụng mô hình kinh doanh khá đơn giản, tuy nhiên vẫn còn nhiều mặt hạn chế chưa được hoàn thiện. Vì vậy nhóm chúng em quyết định chọn UniCafe để làm đối tượng nghiên cứu và xây dựng chương trình quản lý bán hàng của mình. Việc nghiên cứu ở đây không những giúp của hàng đảm bảo về khâu quản lý bán hàng và còn giúp em áp dụng được những kiến thức đã học áp dụng vào thực tiễn.

- Vì vậy, đồ án UniCafe ra đời giúp việc hoạt động của hệ thống diễn ra đơn giản, tiết kiệm thời gian, chi phí và nguồn lực hơn. Đồng thời, nó còn giúp cửa hàng theo kịp xu hướng của nền công nghiệp 4.0 hiện nay.

**1.3 Tầm quan trọng của đồ án**

Trong thời đại công nghệ 4.0 như hiện nay, việc có một trang web bán cafe là rất quan trọng đối với các doanh nghiệp trong ngành kinh doanh cà phê. Dưới đây là một số lý do tầm quan trọng của việc có một trang web bán cafe:

Quản lý dễ dàng: Một trang web bán cafe cũng có thể giúp cho doanh nghiệp quản lý đơn đặt hàng, lịch sử mua hàng, thông tin khách hàng, và các thông tin khác một cách dễ dàng và tiện lợi.

Mở rộng khách hàng: Một trang web bán cafe có thể giúp cho doanh nghiệp tiếp cận được với một số lượng khách hàng lớn hơn và khách hàng mới ở các khu vực khác nhau. Khách hàng có thể tìm kiếm sản phẩm của bạn thông qua Internet và đặt hàng trực tuyến một cách tiện lợi và nhanh chóng.

Tăng trải nghiệm khách hàng: Một trang web bán cafe có thể tạo ra một trải nghiệm mua hàng trực tuyến tốt hơn cho khách hàng. Khách hàng có thể xem thông tin sản phẩm chi tiết và chọn lựa sản phẩm một cách dễ dàng.

Tăng doanh thu: Khi có một trang web bán cafe, bạn có thể bán hàng trực tuyến một cách hiệu quả hơn, giúp tăng doanh thu và lợi nhuận. Đồng thời, việc sử dụng các công cụ quảng cáo trực tuyến cũng có thể giúp bạn tiếp cận với đối tượng khách hàng mục tiêu một cách hiệu quả.

Tóm lại, việc có một trang web bán cafe là rất quan trọng đối với các doanh nghiệp trong ngành cà phê để mở rộng khách hàng, tăng trải nghiệm khách hàng, tăng doanh thu và quản lý dễ dàng các thông tin liên quan đến khách hàng và đơn hàng.

* 1. **Phạm vi nghiên cứu của đồ án**
* Xoay quanh các nghiệp vụ bán hàng, quản lý quán cà phê. Khai thác triệt để các chức năng để hệ thống website thêm tiện ích.
* Phân tích và so sánh với các đối thủ cạnh tranh trong lĩnh vực bán cafe trực tuyến, đưa ra những lợi thế cạnh tranh và chiến lược để cải thiện hiệu quả kinh doanh.

**II. Cơ sở lí thuyết**

**2.1 Giới thiệu về ngôn ngữ sử dụng**

**- ASP.NET:** là một framework phát triển ứng dụng web được phát triển bởi Microsoft. Nó được xây dựng trên .NET Framework và được sử dụng để xây dựng các ứng dụng web động, trang web tĩnh, trang web dữ liệu và các ứng dụng web phức tạp hơn.

**- C# :** là một ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng được phát triển bởi Microsoft. Nó được thiết kế để chạy trên nền tảng .NET Framework và có thể sử dụng để phát triển các ứng dụng Windows, ứng dụng web, ứng dụng di động và các ứng dụng khác trên các hệ thống Microsoft.

**- SQL Server:** là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS) được phát triển bởi Microsoft. Nó cho phép lưu trữ, quản lý và truy xuất dữ liệu từ các cơ sở dữ liệu quan hệ được thiết kế bằng ngôn ngữ SQL. Nó cung cấp các tính năng như đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu, kiểm soát truy cập, sao lưu và khôi phục dữ liệu, và tính năng phân tích dữ liệu.

**- Repository – Design Pattern:** là một mẫu thiết kế phần mềm được sử dụng trong quản lý truy xuất dữ liệu từ cơ sở dữ liệu. Nó cung cấp một lớp trung gian giữa ứng dụng và cơ sở dữ liệu, giúp cho việc truy xuất và thao tác dữ liệu trở nên đơn giản hơn và có tính khả chuyển cao.

**- Memory Cache :** là một tính năng của .NET Framework, cung cấp khả năng lưu trữ tạm thời dữ liệu trong bộ nhớ để cải thiện hiệu suất ứng dụng. Nó cho phép lưu trữ và truy xuất dữ liệu từ bộ nhớ mà không cần truy xuất tới cơ sở dữ liệu hoặc các nguồn dữ liệu khác.

- **HTML**: là ngôn ngữ định dạng dữ liệu cho trang web. Nó cho phép định nghĩa cấu trúc của trang web bao gồm tiêu đề, đoạn văn bản, hình ảnh, liên kết và các phần tử khác. Các phần tử được định dạng bằng các thẻ HTML và có thể được bố trí và hiển thị trên trang web bằng các thuộc tính.

- **CSS**: là ngôn ngữ định dạng kiểu cho trang web. Nó cho phép định dạng màu sắc, kiểu chữ, khoảng cách và vị trí của các phần tử trên trang web. Với CSS, các phần tử HTML có thể được định dạng một cách tốt hơn, gọn gàng và linh hoạt hơn.

- **Javascript**: là 1 ngôn ngữ lập trình cho phép các nhà phát triển tạo ra các trang web động với các hiệu ứng, chuyển động và phản hồi trực tiếp từ người dùng. JavaScript cũng cho phép tương tác với các phần tử trên trang web như các biểu mẫu, hình ảnh, âm thanh và video.

**2.2 Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu**

Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Database Management System - DBMS) là một phần mềm được thiết kế để quản lý và tổ chức dữ liệu trong một hệ thống thông tin. Nó cung cấp các công cụ để tạo, truy xuất, cập nhật và xóa dữ liệu từ cơ sở dữ liệu. Nó cho phép người dùng tạo và quản lý các bảng, quan hệ, truy vấn, hàm, thủ tục lưu trữ và các đối tượng khác để tổ chức và lưu trữ dữ liệu. Hệ thống còn cung cấp các tính năng bảo mật để bảo vệ dữ liệu khỏi việc truy cập trái phép và sự thay đổi.

**2.3 Công cụ sử dụng**

- Visual Studio 2022

- SSMS 2019

- Case Studio

**2.4 Mô hình và kỹ thuật**

**Mô hình MVC**

**Kĩ thuật Responsive, html , css, js, ajax**