**MÔ TẢ VỀ KỸ THUẬT/CÔNG NGHỆ CỦA ĐỒ ÁN**

Website bán giày được phát triển theo framework ASP.NET MVC, có sự hỗ trợ của entity framework dùng để truy vấn dữ liệu, và các dữ liệu sẽ lưu tại các bảng ở SQL server.

**I.ASP.NET MVC**

-[ASP.NET MVC](https://techmaster.vn/khoa-hoc/25503/xay-dung-mang-xa-hoi-chia-se-anh-voi-aspnet-mvc) là một framework hỗ trợ pattern MVC cho ASP.NET, được phát triển bởi Microsoft dựa trên mô hình MVC. MVC là cụm từ viết tắt của Model-View-Controller, nó phân chia pattern của ứng dụng thành 3 phần - model, controller và view.

**1.Model**

* Model là một thành phần trong mô hình MVC, chịu trách nhiệm lưu trữ dữ liệu của ứng dụng
* Model là tập hợp các lớp mô tả dữ liệu và các quy tắc, thao tác dữ liệu
* • Dữ liệu từ Model sẽ được truyền sang View để hiển thị trên giao diện người dùng
* Các lớp model được đặt trong thư mục Models của ứng dụng

**2.Controller**

* Controller là một trong các thành phần chính của ứng dụng ASP.NET MVC.
* Controller trong kiến trúc MVC xử lý các yêu cầu từ URL.
* • Controller là một class kế thừa từ lớp cơ sở System.Web.Mvc.Controller.

**3.View**

* View là một thành phần trong mô hình MVC, có chức năng hiển thị giao diện người dùng
* View hiển thị dữ liệu đến từ Model
* View chứa mã lệnh HTML với các phần tử trình bày dữ liệu và nội dung trang web
* Trong ứng dụng APS.NET MVC, tập tin “.cshtml” sử dụng Razor view engine, cho phép kết hợp mã HTML với mã lệnh của ngôn ngữ lập trình (C#, VB.NET)

**II. Entity Framework**

-Entity Framework( một khung ORM(Object Relational Mapper) mã nguồn mở cho các ứng dụng .NET được Microsoft hỗ trợ. là 1 phần của .NET Framework. là một Open source ORM Framework.). Entity Framework giúp các nhà phát triển Web tương tác với dữ liệu quan hệ theo phương pháp hướng đối tượng với ít mã hơn so với các ứng dụng truyền thống. Lợi ích lớn nhất của nó là giúp lập trình viên giảm thiểu việc lập trình mã nguồn để thực hiện truy cập và tương tác với cơ sở dữ liệu.

-Nhờ sự hỗ trợ của Entity Framework, truy vấn dữ liệu sẽ sử dụng LinQ(ngôn ngữ truy vấn sử dụng để viết các truy vấn tới object model. Trả về các thực thể được định nghĩa bên trong **Conceptual model**.) mà không cần dùng đến SQL

-Website dùng theo mô hình Database First(tạo mô hình ánh xạ với cơ sở dữ liệu đã có sử dụng Designer.)

**III. SQL Server**

-SQL server hay còn được gọi là Microsoft SQL Server, nó từ viết tắt của MS SQL Server. Đây chính là một loại phần mềm đã được phát triển bởi Microsoft và nó được sử dụng để có thể dễ dàng lưu trữ cho những dữ liệu dựa theo tiêu chuẩn RDBMS.

-Các thông tin lưu trữ của hệ thống website đều được lưu các bảng tại SQL Server.

-Các bảng của website đều được tạo từ ngôn ngữ truy vấn SQL.