[HDDT-Intern] Tìm hiểu HTML, CSS, MVC.net – Mai Trung Tiến

# Tìm hiểu HTML, CSS

## Khái niệm của HTML(Hypertext Markup Language )

HTML là ngôn ngữ đánh dấu tiêu chuẩn cho các trang Web. Nó sử dụng để tạo và cấu trúc cánh thành phần của trang web.

Nó được ví dụ là một nền móng xây dựng vững chắc cho trang web để hiển thị trên màn hình

## Khái niệm CSS

CSS cung cấp các thuộc tính chi tiết hơn HTML để định nghĩa giao diện của trang web.

So với HTML là một nền móng thì nó được coi là sơn màu và trang trí cho ngôi nhà đó, giúp ngôi nhà đẹp và hoàn thiện vẻ bề ngoài hơn.

# Tìm hiểu ASP.NET MVC

ASP.NET là một khung web miễn phí để xây dựng các trang web và ứng dụng web trên .NET Framework bằng HTML, CSS và JavaScript. ASP.NET MVC 5 là một web framework dựa trên kiến ​​trúc Model-View-Controller (MVC).

## Mô hình MVC

MVC viết tắt của Model – View – Controller

## Model là gì?

Model thể hiện hình dạng của dữ liệu. Một lớp trong C# được sử dụng để mô tả một mô hình. Đối tượng mô hình lưu trữ dữ liệu được lấy từ cơ sở dữ liệu.

## View là gì?

View trong MVC là giao diện người dùng. Xem dữ liệu mô hình hiển thị cho người dùng và cũng cho phép họ sửa đổi chúng. View trong ASP.NET MVC là HTML, CSS và một số cú pháp đặc biệt (Cú pháp Razor) giúp dễ dàng giao tiếp với mô hình và bộ điều khiển.

## Controller là gì?

Bộ điều khiển xử lý yêu cầu của người dùng. Thông thường, người dùng sử dụng chế độ xem và đưa ra yêu cầu HTTP, yêu cầu này sẽ được bộ điều khiển xử lý. Bộ điều khiển xử lý yêu cầu và trả về chế độ xem thích hợp dưới dạng phản hồi.

Hình minh họa

**A diagram of a process

Description automatically generated**

## Ưu nhược điểm của ASP.NET MVC

Ưu điểm của ASP.NET MVC:

* Dễ dàng sử dụng và học tập: MVC có cấu trúc rõ ràng, dễ hiểu, giúp cho việc phát triển ứng dụng web trở nên dễ dàng hơn.
* Khả năng mở rộng cao: MVC có thể được mở rộng dễ dàng bằng cách thêm các thư viện và framework mới.
* Hiệu suất cao: MVC giúp cho việc tối ưu hóa hiệu suất ứng dụng web trở nên dễ dàng hơn.
* Bảo mật tốt: MVC được tích hợp nhiều tính năng bảo mật giúp bảo vệ ứng dụng web khỏi các tấn công mạng.
* Hỗ trợ cộng đồng lớn: ASP.NET MVC có cộng đồng hỗ trợ lớn và tích cực, giúp cho việc phát triển ứng dụng web trở nên dễ dàng hơn.

Nhược điểm của ASP.NET MVC:

* Độ phức tạp: MVC có thể phức tạp hơn so với các mô hình phát triển web truyền thống.
* Khó khăn trong việc gỡ lỗi: Việc gỡ lỗi ứng dụng MVC có thể khó khăn hơn so với các mô hình phát triển web truyền thống.
* Hiệu suất không tối ưu: Hiệu suất của MVC có thể không tối ưu bằng các mô hình phát triển web khác.
* Yêu cầu kiến thức chuyên môn: Để phát triển ứng dụng MVC hiệu quả, bạn cần có kiến thức chuyên môn về ASP.NET và MVC.

# Tìm hiểu Windows Service

## Windows Service là gì?