



Xây dựng Website bán hàng trực tuyến với **ASP.NET MVC 5**

Người hướng dẫn: **Trương Tấn Khải**

Nguồn: **itclass.vn**



ASP.NET MVC ?

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn

? ASP.NET MVC là gì?

? Kiến trúc ASP.NET MVC?

? Đặc điểm ASP.NET MVC

? ASP.NET MVC khác gì so với ASP.NET Web Forms ?

Học lập trình trực tuyến tại ItClass.vn



ASP.NET MVC là gì?

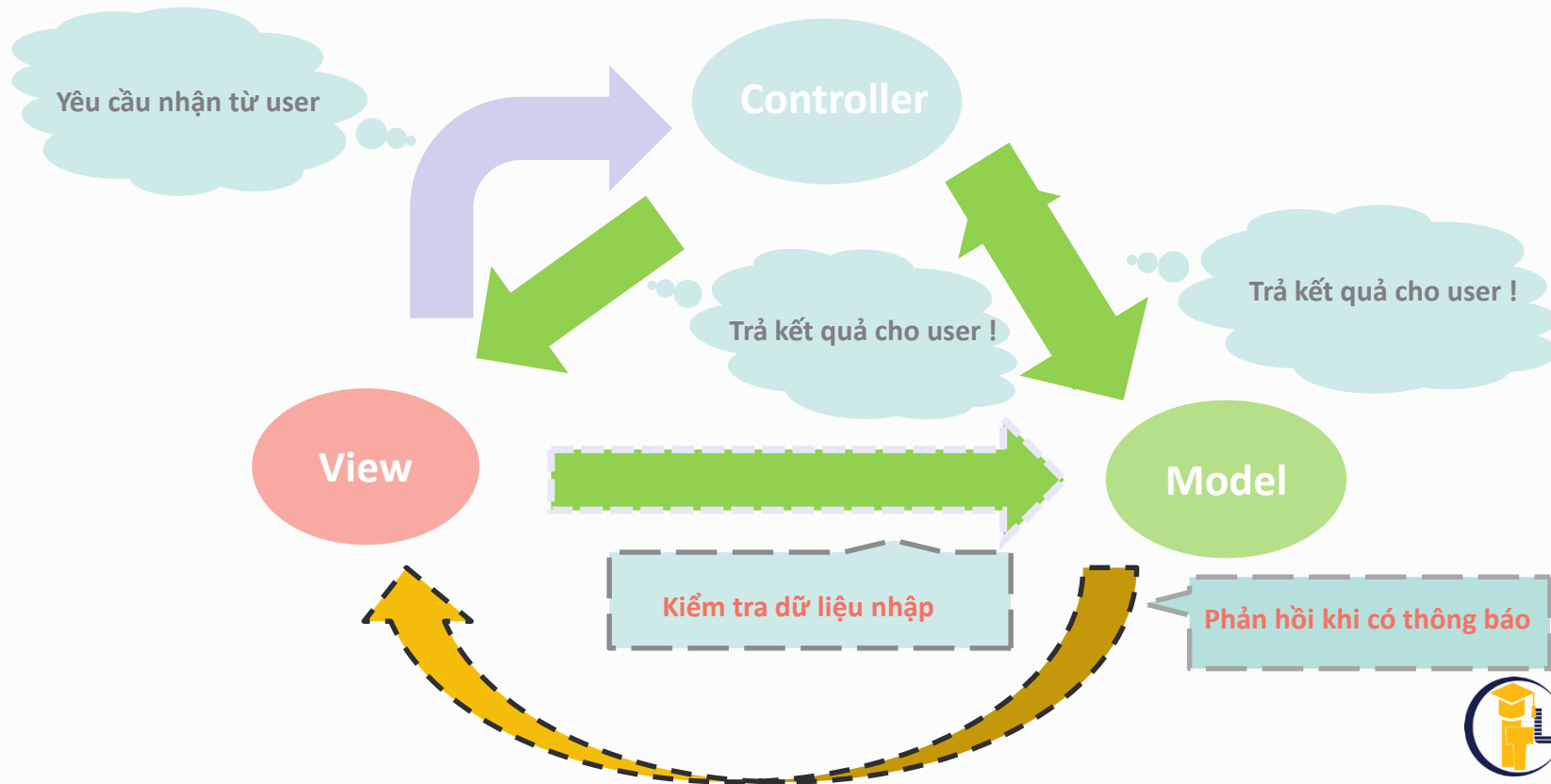
Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn

- MVC framework được định nghĩa trong namespace **System.Web.Mvc**
- Các phiên bản ra đời
 - +ASP.NET MVC 1.0 (3/2009).
 - +ASP.NET MVC 2.0 (.NET 3.5) (3/2010).
 - +ASP.NET MVC 3.0 (.Net 4) (1/2011).
 - +ASP.NET MVC 4.0 (.Net 4.5) (năm 2012).
 - +ASP.NET MVC 5.0 (.Net 4.5) (năm 2013).



Kiến trúc ASP.NET MVC?

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn



Kiến trúc ASP.NET MVC?

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn

- **Models:** Là các thành phần có nhiệm vụ

Truy xuất dữ liệu từ cơ sở dữ liệu và cung cấp dữ liệu cho cơ sở dữ liệu. Lưu trữ thông tin, trạng thái của các đối tượng.

Tất cả các nghiệp vụ logic đều được thực thi ở Model.

Dữ liệu vào từ người dùng sẽ thông qua View để kiểm tra ở Model trước khi lưu vào cơ sở dữ liệu. Việc truy xuất, xác nhận và lưu dữ liệu là phần việc của Model.

- **Views:**

Là các thành phần chịu trách nhiệm hiển thị thông tin cho người dùng thông qua giao diện User Interface (UI). Thông thường, các thông tin cần hiển thị trên view được tạo ra từ các thành phần **Models** trong mô hình dữ liệu (model data).

- **Controllers**

Là các thành phần xử lý tương tác với người dùng, làm việc với model, chọn một view thích hợp để hiển thị thông tin lên giao diện người dùng. Trong một ứng dụng MVC, view chỉ hiển thị thông tin, còn điều khiển dòng nhập xuất của người dùng vẫn do Controller đảm trách.

Đặc điểm của ASP.NET MVC ?

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn



Một số đặc điểm

Tiếp tục hỗ trợ các tính năng trong **ASP.NET**. Hỗ trợ sử dụng các tập tin **.ASPX, .ASCX, .Master** như là thành phần **View**

Hỗ trợ đầy đủ các tính năng bảo mật của ASP.net:
+Form/ Windows authenticate, URL authorization, membership/roles, output và data caching, section/ profile state, configuration system, provider architecture,
...

● Khả năng mở rộng

Mọi thứ trong MVC được thiết kế để dễ dàng thay thế, dễ dàng tùy biến.

● Ánh xạ mạnh mẽ

Cho phép ứng dụng với URL sạch.

● Không còn sử dụng mô hình Post-Back

Thay vào đó bạn có thể chủ động đưa những post-back từ view đến thẳng controller.

● Tách rõ ràng các mối liên quan

Mở ra khả năng test TDD (Test Driven Developer).

● Nhiều đặc điểm khác

Không còn khái niệm ViewState hay là page lifecycle ...

ASP.NET MVC khác gì so với ASP.NET Web Forms ?

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn



Các tính năng	ASP.NET Web forms	ASP.NET MVC
Kiến trúc chương trình	Kiến trúc mô hình WebForm -> Bussiness -> Database.	Kiến trúc sử dụng việc phân chia chương trình thành: Models, Views, Controllers.
Cú pháp chương trình	Sử dụng cú pháp của WebForms, tất cả các sự kiện và controls do server quản lý.	Các sự kiện được điều khiển bởi controllers, các controls không do server quản lý.
Truy cập dữ liệu	Sử dụng hầu hết các công nghệ truy cập dữ liệu trong ứng dụng.	Phần lớn dùng LINQ to SQL và Entity Framework để tạo mô hình truy cập đối tượng.
Debug	Debug phải thực hiện tất cả bao gồm các lớp truy cập dữ liệu, sự hiển thị, điều khiển các controls.	Debug có thể sử dụng các unit test để kiểm tra các phương thức trong controller
Tốc độ phân tải	Tốc độ phân tải chậm khi trong trang có quá nhiều các controls được điều khiển bởi server.	Phân tải nhanh hơn do không phải quản lý ViewState để quản lý các controls trong trang.
Tương tác với Javascript	Tương tác JavaScript khó khăn vì các controls được điều khiển bởi server.	Tương tác với JavaScript dễ dàng vì các đối tượng không do server quản lý.
URL address	Cấu trúc địa chỉ URL có dạng: <filename>.aspx?&<các tham số>	Cấu trúc địa chỉ rõ ràng: Controllers/Action/ID



Hết

Cảm ơn các bạn đã tham gia khoá học của
mình trên hệ thống itclass.vn và hẹn gặp các
bạn ở bài tiếp theo

Học lập trình trực tuyến tại [ItClass.vn](https://itclass.vn)

