

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỆN KHAO CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Bài 01:

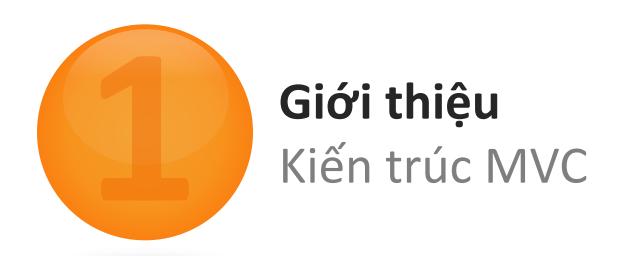
# Giới Thiệu kiến trúc MVC

BSc. Nguyễn Đức Huy ndhuy@fit.hcmus.edu.vn

## Nội dung



Kiến trúc MVC -



Lịch sử, phát triển

1994: Web Bắt đầu phát triển

#### **MYPAGE**

MODEL VIEW CONTROLLER

Chỉ có một trang ASP Áp dụng cho HOW, WHAT và WHERE

**1997:** Active Server Page



VIEW CONTROLLER

Trang ASPX Áp dụng cho WHAT và WHERE

MY MODEL

MODEL

Phân ra thành các Class Áp dụng cho HOW

**2002:** ASP.Net



**VIEW** 

Trang ASPX
Áp dụng cho WHERE

Phân ra thành các Class Áp dụng cho WHAT MY CONTROLLER

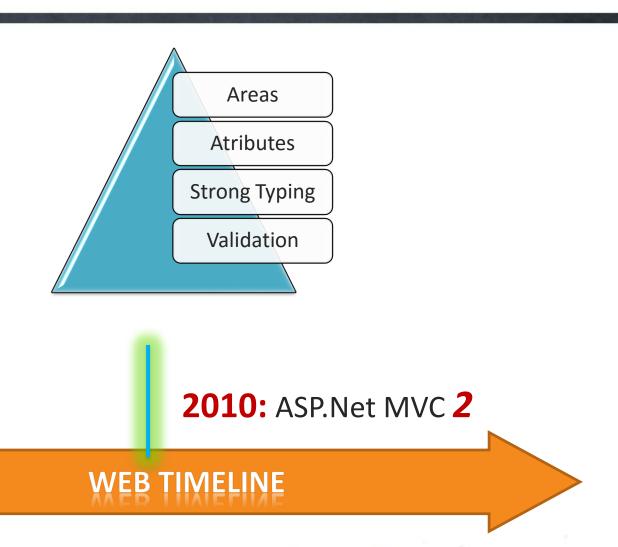
**CONTROLLER** 

MY MODEL

**MODEL** 

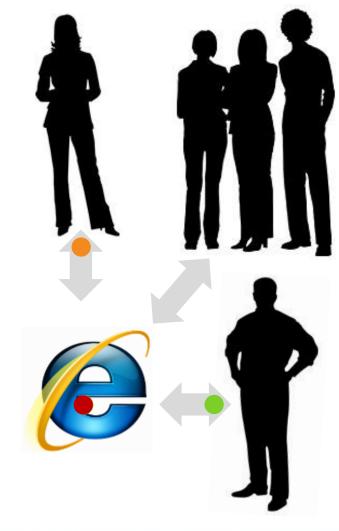
Phân ra thành các Class Áp dụng cho HOW

**2009:** ASP.Net MVC



## Kiến trúc MVC là gì?

Kiến trúc MVC được chia thành 3 thành phần: Model, Viewer, Controller





#### Kiến trúc MVC là gì?

- MVC (Model View Controller) là một phương pháp thiết kế hướng đối tượng dành cho lập trình giao diện người dùng.
- MVC tách biệt 3 thao tác chính khi lập trình giao diện là:
  - Xây dựng dữ liệu sẽ trình bày trên giao diện (Model).
  - Trình bày giao diện với dữ liệu (View).
  - Đáp trả các thao tác của người dùng (Controller).

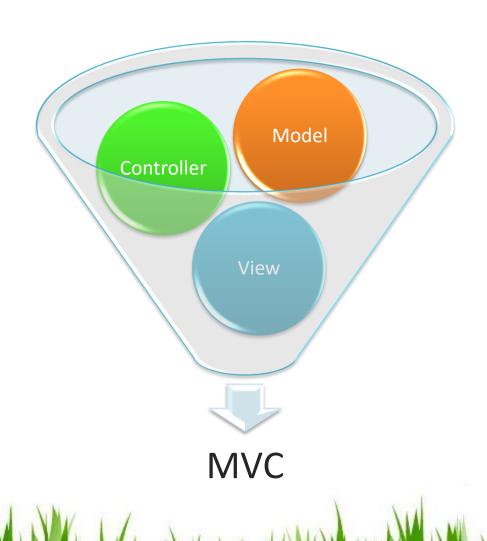


#### Kiến trúc MVC

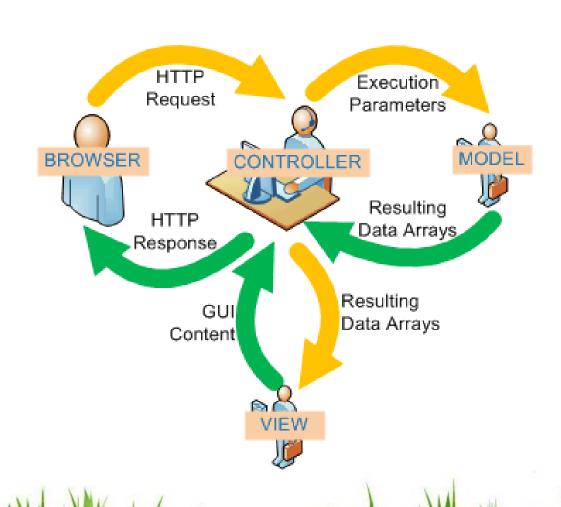
AND MANUEL WARREN WARRE

Model - View - Controller

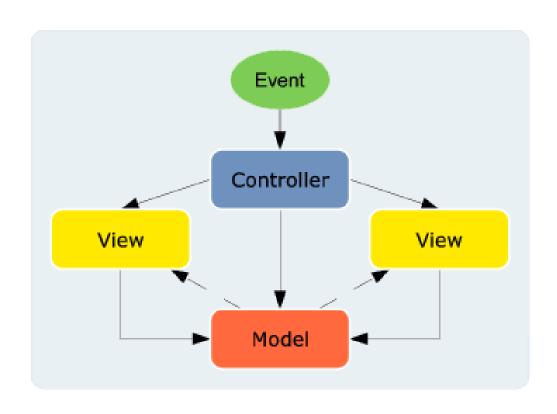
#### Kiến trúc MVC



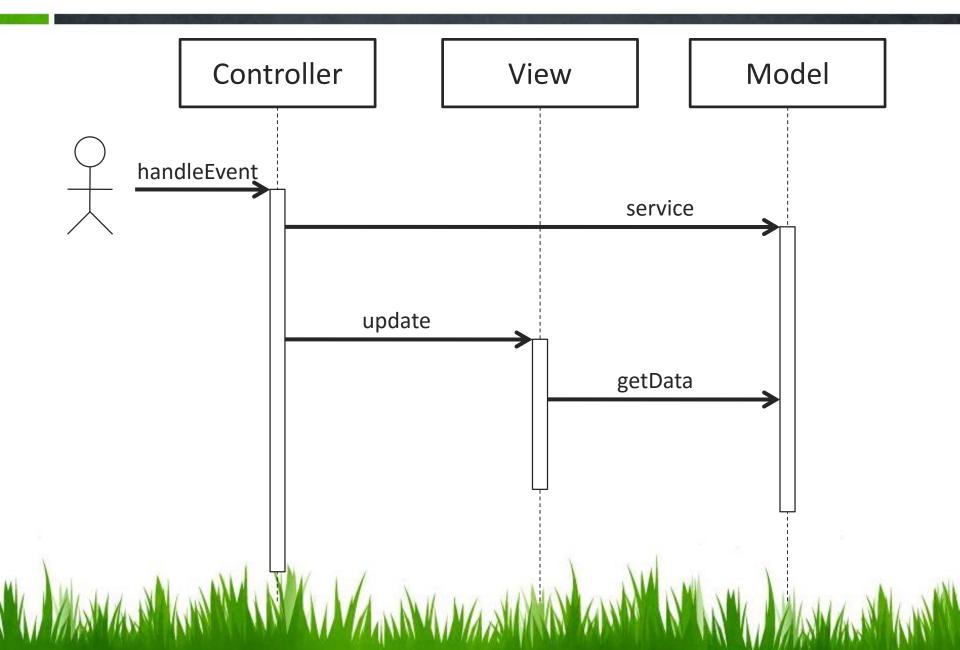
#### Mô hình xử lý



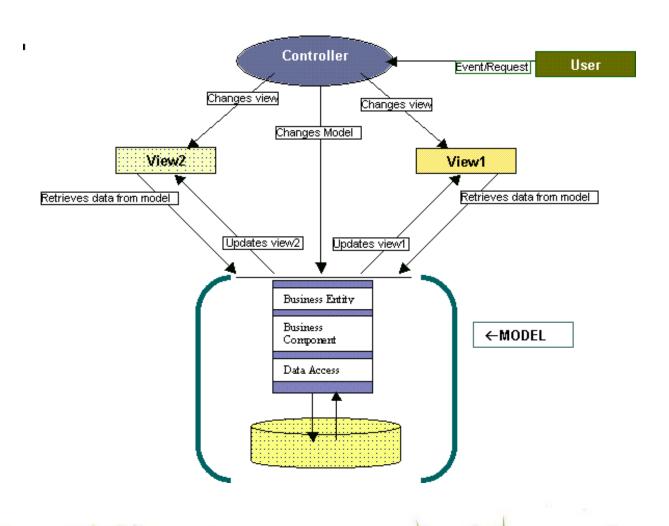
#### Mô hình tương tác với người dùng



#### Sequence Diagram



#### Mô hình kiến trúc MVC



#### Kiến trúc MVC

- Đây là một ví dụ của giao thức HTTP.
- Trình duyệt hiển thị View và đáp ứng các tương tác của người dùng, nhưng không cần biết đến thay đổi của dữ liệu trên Server.
- Chỉ khi trình duyệt yêu cầu Refresh thì Server mới cập nhật thay đổi.



### Các ví dụ minh họa

AND MANUEL MANUE

Ví dụ minh họa kiến trúc MVC

HTTP Request		1	

GET /Home/Index HTTP/1.1

```
Route Handler
public class Global : HttpApplication
  protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
      RouteTable.Routes.Add(new Route
         Url = "[controller]/[action]/[id]",
         Defaults = new { action = "Index", id = (string)null },
         RouteHandler = typeof(MvcRouteHandler)
      });
```

```
Controller
public class HomeController : Controller
   [ControllerAction]
   public void Index()
      CompanyInfo companyInfo = new CompanyInfo();
      companyInfo.CompanyName = "Your company name here";
      RenderView("Index", companyInfo);
```

```
Model
public class CompanyInfo
  public string CompanyName { get; set; }
```

```
View
public partial class Index : ViewPage<CompanyInfo>
{ }
<%
Inherits="MvcApplication.Views.Home.Index" %>
    <title><%= this.ViewData.companyName %></title>
    <%= Html.ActionLink("Homepage", "Index", "Home") %>
    <div>Welcome!</div>
```

```
HTTP Response
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html
<html>
<head>
    <title>Your company name here</title>
</head>
<body>
    <a href="/Home/Index">Index</a>
    <div>Welcome!</div>
</body>
</html>
```

#### Tham khảo

 http://www.asp.net/mvc/overview/gettingstarted/introduction/getting-started



