

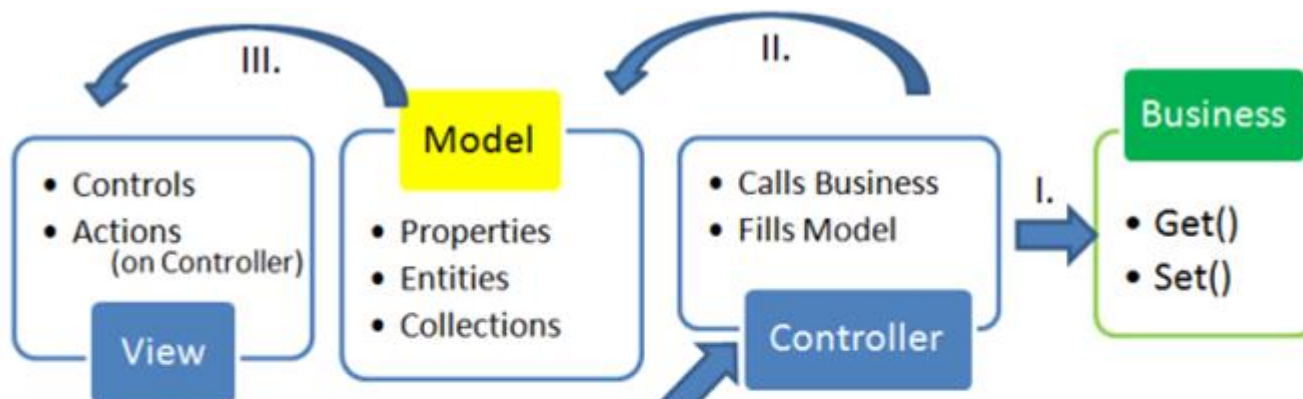


**binary**  
studio

**ASP.NET MVC**

- **Контроллеры и действия**
- **Движки представления**  
Сравнение Razor и ASPX; Синтаксис Razor; C# + Razor, Шаблоны.
- **Работа с данными и модели**  
Модели данных и представлений; Генерация представлений;
- **Формы ввод данных**
- **Валидация данных**  
Стандартные атрибуты валидации,
- **Тестирование**
- **Клиентская разработка**  
Обзор популярных framework-ов для JavaScript, JQuery, Knockout

## MVC – Model View Controller



User's Request goes to Controller's Action

## **URL маршрутизация впервые была представлена в ASP.NET 3.5 SP1**

URL маршрутизация позволяет настраивать приложение на прием запрашиваемых адресов, которые не соответствуют физическим файлам.

Пример URL адреса традиционной страницы:

[www.mysite.com/products.aspx?category=software](http://www.mysite.com/products.aspx?category=software)

Пример использования маршрутизацию в ASP.NET 4, эту ссылку можно сконфигурировать вот так:

[www.mysite.com/products/software](http://www.mysite.com/products/software)

## Привязка URL адресов, используя ASP.NET MVC

Пример того, как вы можете использовать ASP.NET MVC для привязки `/products/software` URL адреса к классу контролера "Products":

```
routes.MapRoute(  
    "products-browse", // Route name  
    "products/{category}", // URL with parameters  
    new { controller = "Products", action = "Browse", category = "" } // Parameter defaults  
);
```

В ASP.NET MVC маршрутизация по умолчанию сконфигурирована вот так:

```
routes.MapRoute(  
    "Default", // Route name  
    "{controller}/{action}/{id}", // URL with parameters  
    new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional } // Parameter defaults  
);
```

Demo

binary  
studio

Microsoft  
**ASP.net** MVC3

Controllers & Actions

Controllers & Actions

- Внедрение C# кода в обычную HTML разметку.
- Распознавание C# кода по символу @

```
@{  
    var cars = new[] { "Mercedes", "Audi", "BMW" };  
}
```

```
<div>  
    <ul>  
        @foreach(var car in cars)  
        {  
            <li>@car</li>  
        }  
    </ul>  
</div>
```

# Сравнение Razor и ASPX

## ASPX Engine

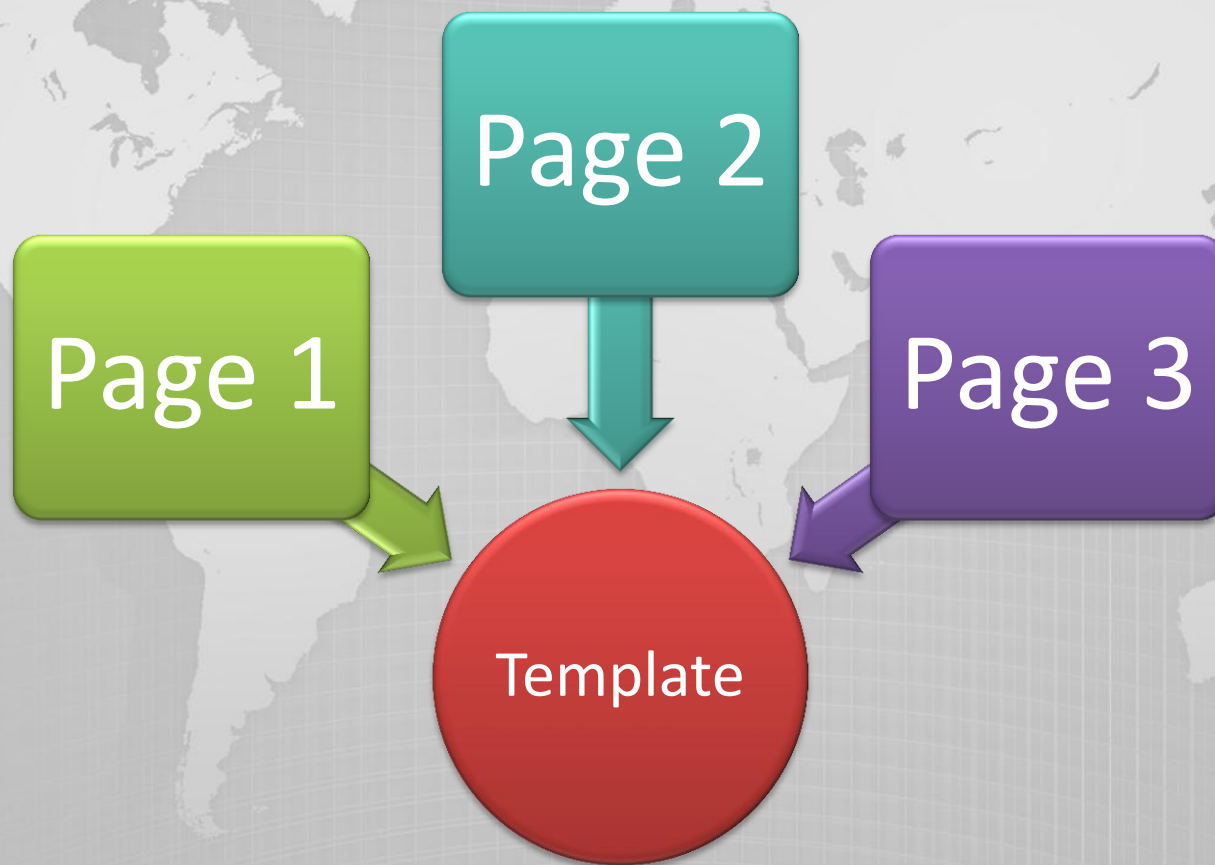
```
<ul>
<%
  for(var index= 0; index < cars.Length; index++)
  {
    %><li><%= index %>&nbsp;<%= cars[index] %></li><%
  }
%>
</ul>
```

---

## Razor Engine

```
<ul>
  @for (var index = 0; index < cars.Length; index++ )
  {
    <li>@index&nbsp;@car[index]</li>
  }
</ul>
```





# Razor - синтаксис шаблонов

## Шаблон

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>

<body>
  <div class="page">
    <div id="header">
      <div id="title">
        <h1>Binary Studio Academy</h1>
      </div>
    </div>

    <div id="main">
      @RenderBody()
      <div id="footer">
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

## Страница

```
@{
  Layout = "/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>@ViewBag.Message</h2>
<p>
  Hello, this is my home page :)
</p>
```

# Razor – секции шаблонов

## Шаблон

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  <div class="page">
    <div id="header">

      <div id="title">
        <h1>Binary Studio Academy</h1>
      </div>

      <div id="menucontainer">
        @RenderSection("Menu")
      </div>

    </div>
    <div id="main">
      @RenderBody()
      <div id="footer">
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

## Страница

```
@{
  ViewBag.Title = "Home Page";
}

@section Menu {
  <ul id="menu">
    <li><a href="/">Home</a></li>
    <li><a href="/Home/About">About</a></li>
  </ul>
}

<p>Hello, this is my home page!</p>
```

# Razor – включение страниц

## Шаблон

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  <div class="page">
    <div id="header">

      <div id="title">
        <h1>Binary Studio Academy</h1>
      </div>

      <div id="menucontainer">
        @RenderSection("Menu")
      </div>

    </div>
    <div id="main">
      @RenderBody()
      @RenderPage("~/Views/Shared/_Footer.cshtml")
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

## Страница

```
<div id="footer">
  &copy; Binary Studio 2011
</div>
```

# Demo

binary  
studio

Microsoft  
**ASP.net** MVC3

Razor

10269