ASP.NET MVC企业级程序设计

第1章 初探asp.net mvc

一、ASP.NET MVC简介

二、创建ASP.NET MVC应用程序（重点）

三、控制器基础（重点）

四、视图（重点）

一、ASP.NET MVC简介

1、为什么需要MVC设计模式

1）后端程序逻辑与前端UI高耦合

2）视图状态管理等机制导致网络带宽占用增加

2、主要概念：

1）组成：Model（模型）、View（视图）和Controller（控制器）

Model：模型是实现应用程序数据域逻辑的应用程序组件

View：视图是显示应用程序用户界面 (UI) 的组件。

Controller：控制器是处理用户交互、使用模型并选择视图来显示界面的组件。

2）作用：用户接口和逻辑层相互分离，以便开发人员更好地关注逻辑层的设计和测试，并使整个程序具备清晰的架构

3） MVC执行流程：浏览器请求->控制器->模型->视图->显示结果

二、创建ASP.NET MVC应用程序

1、步骤：

1）打开VS菜单“文件”-“新建”-“项目”

2）选择“ASP.NET Web应用程序(.NET Framework)”

3）选择项目模板“MVC”

2、ASP.NET MVC 应用程序包含的默认文件和目录：

App\_Data：数据的物理存储区，即本地化的数据库文件或数据文件。

App\_Start：包含多个静态配置类，执行应用程序的初始化任务

Content：放置应用程序的静态内容，如CSS、可下载的文件及音乐文件等

Controller：放置控制器文件。控制器文件是后缀名为.cs或.vb的类文件

Models：放置数据模型对象的文件，如.cs、.vb、.edmx和.dbml等

Scripts：放置JavaScript、jQuery文件，文件后缀名通常为.js

Views：放置视图文件，文件后缀名为.cshtml或.aspx

Global.asax：全局应用程序类文件

Web.config：应用程序配置文件

三、控制器基础

1、主要概念：

1）控制器类名须由Controller结尾。

2）控制器类的基类是Controller类。

3）控制器必须包含至少一个返回值为ActionResult类型的public方法，这类方法称为操作（Action）方法。

2、步骤：

1）选中Controllers目录右键单击Controllers目录，选择“添加”-“控制器”

2）选择“MVC 5控制器–空”基架模板

3）将控制器重命名，如：MyFirstController

4）右键单击MyFirstController类的Index()方法，选择“添加视图”弹出“添加视图”对话框

5）运行项目

四、视图

1、视图基架类型：

Create、Delete、Details、Edit、Empty、Empty(without model)、List

2、模板页面：\_ViewStart.cshtml

1）该文件默认位置：/Views/\_ViewStart.cshtml

2）\_ViewStart.cshtml的特点是“预加载”

3）作用域：对当前目录和当前目录下的所有子级目录生效。

4）存放位置：如果需要对整个模板文件生效，可以直接放在Views目录下，如果只对某个控制器生效，可以放在控制器对应的目录中。

3、模板页面：\_Layout.cshtml

1）该文件默认位置：/Views/Shared/\_Layout.cshtml

2）\_Layout.cshtml通常称为“布局页”、“母版视图”、“模板页”

3）\_Layout.cshtml有两段特别的Razor声明：

RenderBody：“body占位符”的作用。子视图页面的所有内容默认填入到\_Layout.cshtml的@RenderBody所在位置

RenderSection：作用是“块占位符”。将子页面中定义的代码块填入到\_Layout.cshtml的@ RenderSection所在位置