ASP.NET MVC企业级程序设计

第2章 数据传递

一、控制器向视图传值（一）（重点）

二、控制器向视图传值（二）（重点）

三、视图传值到控制器（重点）

四、综合案例

一、控制器向视图传值（一）

1、控制器向视图传递数据，常见三种为：

ViewData

ViewBag

TempData

其中ViewData与ViewBag为同一集合，仅存在语法上的差异。

2、ViewData：

只在一次HTTP请求中有效，当请求结束后会自动清空其值；生命周期短，类似WebForm的Page对象，因此无法跨Action方法传递数据。

3、TempData：

TempData利用Session保存数据；生命周期长，可以跨Action方法传递数据，但读取一次后会自动清除。

4、ViewBag：

ViewBag属性返回的实际类型为ExpandoObject，此类型允许动态添加成员，因此将返回类型定义为dynamic可以避免编译期的语法检查。

二、控制器向视图传值（二）

1、ViewDataDictionary集合的元素类型为object，所以可以把实体对象集合放入ViewData对象或ViewBag对象中传递至View视图页。

2、Action中的View()方法可以接受object数据，所以也可以把实体对象集合传递至View视图页，通过视图的Model属性取回。

三、视图传值到控制器

1、ASP.NET MVC的底层框架是ASP.NET，因此以前学习过的系统对象仍然可以使用。

2、视图传值到控制器

1）视图以GET方式提交的数据，在Action方法中通过Request对象的QueryString集合获取

2）视图以POST方式提交的数据，在Action方法中通过Request对象的Form集合获取

四、综合案例

1、多种传值方式的应用场景：

1）ViewData：适合传递单个数据，需要类型转换

2）ViewBag：适合传递单个数据，不需要类型转换

3）TempData：主要用于跨多个动作方法传递数据

4）View()方法传参：适合传递模型数据，强类型视图中不需要类型转换

2、"/Home/Details?id=1"，这种URL是违背MVC的本意的，对于本章是阶段性的处理办法，在本书第9章路由中会有完善的解决办法。