ASP.NET MVC企业级程序设计

第3章 模型绑定

一、模型绑定基础

二、基本类型的绑定（重点）

三、复杂类型的绑定（重点）

四、文件上传（重点）

一、模型绑定基础

1、模型绑定

1）将浏览器发送的HTTP请求数据转换为.NET对象的过程。

2）模型绑定使得在控制器中可以直接获取HTTP请求传递来的数据，且这些数据可以自动转换为模型对象，以便调用。

3）模型绑定机制省略了常见的Request.Form和Request.QueryString手动传值和类型转换的步骤，这样可以专注地处理模型对象。

2、“隐式模型绑定”，由默认模型绑定器DefaultModelBinder类自动实现，其通过4种途径获取绑定的值，其顺序如下：

1）Request.Form：获取表单提交的值

2）RouteData.Values：获取路由的值

3）Request.QueryString：获取URL的值

4）Request.Files：获取上传文件

3、“隐式模型绑定”需要遵守相关约定。在视图中，表单控件的name属性和模型对象属性的名称必须相同，否则无法完成绑定

二、基本类型的绑定

1、场景：表单字段较少时

2、实现：Action方法中，以表单控件的name属性值命名、相应数据类型声明参数变量，即可绑定获取表单数据。

注意：值类型字段建议声明为可空类型，以避免表单数据不合法时的绑定失败。

三、复杂类型的绑定

1、场景：表单中存在多个name属性值相同的表单控件，如：checkbox

2、实现：Action方法中，以表单控件的name属性值命名、IList<相应数据类型>声明参数变量

四、文件上传

1、准备工作

1）上传文件之前需要在站点根目录建立存放上传文件的目录，例如：UploadFile。

2）为了接收上传的文件对象，需要定义一个控制器方法并接收一个HttpPostedFileBase类型、文件上传控件的name属性值命名的参数

3）form标签的enctype属性值必须为“multipart/form-data”