Springmvc01

SpringMVC 和 Struts2 的优劣分析

共同点:

它们都是表现层框架,都是基于MVC模型编写的。

它们的底层都**离不开原始 ServletAPI**(HttpServletRequest、HttpServletResponse...)。

它们处理**请求的机制都是一个核心控制器**。

区别:

Spring MVC 的核心控制器入口是 Servlet, 而 Struts2 是 Filter Spring MVC 是基于方法设计的,而 Struts2 是基于类,Struts2 每次执行都会创建一个动作类。所以 Spring MVC 会稍微比 Struts2 快些。

组件分析

(1) 前端控制器 (DispatcherServlet)

用户请求到达前端控制器,它就相当于mvc模式中的c,dispatcherServlet是整个流程控制的中心,由它调用其它组件处理用户的请求,dispatcherServlet的存在降低了组件之间的耦合性。

(2) 处理器映射器 (HandlerMapping)

HandlerMapping负责根据用户请求找到Handler即处理器,SpringMVC提供了不同的映射器实现不同的映射方式,例如:配置文件方式,实现接口方式,注解方式等。

返回执行链,包含两部分内容:

a) 处理器对象: Handler

b) HandlerInterceptor (拦截器) 的集合

(3) 处理器适配器 (HandlAdapter)

通过HandlerAdapter对处理器进行执行,这是适配器模式的应用,通过扩展适配器可以对更多类型的处理器进行执行。

前端控制器通过HandlerAdapter(处理器适配器)对Handler进行适配包装

不同的适配器,查找不同的Handler, (即不同请求查找所对应Controller中处理的方法)

(4) 处理器 (Handler) (Contoller)

它就是我们开发中要编写的具体业务控制器。由DispatcherServlet把用户请求转发到Handler。由 Handler对具体的用户请求进行处理。

(5) 视图解析器 (View Resolver)

View Resolver负责将处理结果生成View视图,View Resolver首先根据逻辑视图名解析成物理视图名即具体的页面地址,再生成View视图对象,最后对View进行渲染将处理结果通过页面展示给用户。

(6) 视图 (View)

SpringMVC框架提供了很多的View视图类型的支持,包括: jstlView、freemarkerView、pdfView等。我们最常用的视图就是jsp。

一般情况下需要通过页面标签或页面模版技术将模型数据通过页面展示给用户,需要由程序员根据业务需求开发具体的页面。

Springmvc 入门

```
▼ 🛅 springmvc_day01_quickStart
▶ 🔲 .idea
▼ 📄 src
 ▼ 🚞 main
  √ 📄 java
   ▼ 🚞 com
                                 ▼ 🚞 itheima
     ▼ Controller
                                         -name>contextConfigLocation</param-name>
-value>classpath:springmvc.xml</param-value>
        /* AnnoController.iava
        /* HelloController.iava
        /* ParamController.iava
                                                                                web.xml
      ▼ 📄 converter
      ▼ 🚞 domain
                              《SirVati Num 20 spp.
〈1-/表所有的資本
《.do表示只有以,do结尾的資本才执行servlet-->
《url·pattern》/《url·pattern》
《/servlet-mapping》
        /* Account.iava
        /* User.java
   ▼ 🚞 resources
                              springmvc.xml
   ▼ 🖮 WEB-INF
       success.jsp
      <> web.xml
     <> index.jsp
```

在控制器中使用原生的 ServletAPI 对象

【拓展】还支持原生的ServletAPI有:

HttpServletRequest
HttpServletResponse
HttpSession
java.security.Principal
Locale
InputStream
OutputStream
Reader
Writer

常用注解

- 1: @RequestParam注解(重点): 请求参数,用于指定参数名称
- 2: @RequestBody注解(重点): 请求体,用于将json数据封装成java类
- 3: @PathVariable注解(重点): 用于获取restful风格的请求参数
- 4: @RequestHeader注解 (了解): 获取请求头
- 5: @CookieValue注解 (了解): 获取Cookie的值
- 6: @ModelAttribute注解(了解): 用于在跳转请求方法之前, 封装实体
- 7: @SessionAttributes注解(了解): 将请求数据存放到Sessioin