


公告



Spring MVC 学习笔记本 json格式的输入和输出

Spring mvc处理json需要使用jackson的类库，因此为支持json格式的输入输出需要先修改pom.xml增加jackson包的引用



```
<!-- json -->
<dependency>
  <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
  <artifactId>jackson-core-lgpl</artifactId>
  <version>1.8.1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
  <artifactId>jackson-mapper-lgpl</artifactId>
  <version>1.8.1</version>
</dependency>
```



先修改之前的helloworld.jsp，增加客户端json格式的数据输入。




```
var cfg = {
  type: 'POST',
  data:
JSON.stringify({userName:'winzip',password:'password',mobileNO:'13818881888'}),

  dataType: 'json',
  contentType:'application/json;charset=UTF-8',
  success: function(result) {
    alert(result.success);
  }
};

function doTestJson(actionName){
  cfg.url = actionName;
  $.ajax(cfg);
}
```



根据前面的分析，在spring mvc中解析输入为json格式的数据有两种方式 1: 使用@RequestBody来设置输入



```
@RequestMapping("/json1")
@ResponseBody
public JsonResult testJson1(@RequestBody User u){
  log.info("get json input from request body annotation");
  log.info(u.getUserName());
  return new JsonResult(true,"return ok");
}
```

```
}

```

2: 使用HttpEntity来实现输入绑定

```
@RequestMapping( "/json2" )
public ResponseEntity<JsonResult> testJson2(HttpEntity<User> u){
    log.info("get json input from HttpEntity annotation");
    log.info(u.getBody().getUserName());
    ResponseEntity<JsonResult> responseResult = new
ResponseEntity<JsonResult>( new JsonResult(true,"return ok"),HttpStatus.OK);
    return responseResult;
}

```

Json格式的输出也对应有两种方式 1：使用@responseBody来设置输出内容为context body 2：返回值设置为ResponseEntity<?>类型，以返回context body 另外，第三种方式是使用ContentNegotiatingViewResolver来设置输出为json格式，需要修改servlet context配置文件如下

```
<bean
class="org.springframework.web.servlet.view.ContentNegotiatingViewResolver">
    <property name="order" value="1" />
    <property name="mediaTypes">
        <map>
            <entry key="json" value="application/json" />
        </map>
    </property>
    <property name="defaultViews">
        <list>
            <bean
class="org.springframework.web.servlet.view.json.MappingJacksonJsonView" />
        </list>
    </property>
    <property name="ignoreAcceptHeader" value="true" />
</bean>

```

但这种格式的输出会返回{model类名:{内容}}的json格式， 例如，以下代码

```
@RequestMapping( "/json3.json" )
public JsonResult testJson3(@RequestBody User u){
    log.info("handle json output from ContentNegotiatingViewResolver");
    return new JsonResult(true,"return ok");
}

```

期望的返回是 {success:true,message:"return ok"}; 但实际返回的却是 {"jsonResult":{"success":true,"msg":"return ok"}} 原因是MappingJacksonJsonView中对返回值的处理未考虑modelMap中只有一个值的情况，直接是按照mapName:{mapResult}的格式来返回数据的。 修改方法，重载MappingJacksonJsonView类并重写filterModel方法如下

```
protected Object filterModel(Map<String, Object> model) {

```

```
Map<?, ?> result = (Map<?, ?>) super.filterModel(model);
if (result.size() == 1) {
    return result.values().iterator().next();
} else {
    return result;
}
}
```

对应的ContentNegotiatingViewResolver修改如下

```
<bean

class="org.springframework.web.servlet.view.ContentNegotiatingViewResolver">
    <property name="order" value="1" />
    <property name="mediaTypes">
        <map>
            <entry key="json" value="application/json" />
        </map>
    </property>
    <property name="defaultViews">
        <list>
            <bean
                class="net.zhepu.json.MappingJacksonJsonView" />
        </list>
    </property>
    <property name="ignoreAcceptHeader" value="true" />
</bean>
```

posted on 2012-02-18 22:16 种菜得瓜 阅读(2243) 评论(0) 编辑 收藏
刷新评论 刷新页面 返回顶部

努力加载评论框中...
程序员问答社区，解决您的技术难题
博客园首页 博问 新闻 闪存 程序员招聘 知识库