

自定义类型转换器

一、基本介绍

在使用SpringMVC时，常常需要把表单中的参数映射到我们对象的属性中，我们可以在默认的spring-servlet.xml加上如下的配置即可做到普通数据类型的转换，如将String转换成Integer和Double等； 如果想把一个字符串转换成其它实体类型，spring没有提供这样默认的功能，我们需要自定义类型转换器。

Converter: springmvc中自动转换类型的接口

二、实例

1、问题

java会自动将2020/10/31转换成日期格式，但是如果你要将2020-11-20格式转换成日期，这就需要自定义转换器了

2、实现步骤

在入门请求参数绑定案例的基础上

1) 编写个自定义转换类实现Converter接口

```
public class StringToDateConverter implements Converter<String, Date> {  
    public Date convert(String source) {  
        // 判断  
        if (source == null) {  
            throw new RuntimeException("请您传入数据");  
        }  
        DateFormat df = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");  
  
        try {  
            // 把字符串转换日期  
            return df.parse(source);  
        } catch (Exception e) {  
            throw new RuntimeException("数据类型转换出现错误");  
        }  
    }  
}
```

2) 在/resources/spring.xml配置自定义类型转换器 同时开启转换器实现 conversion-service="conversionService"

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="
        http://www.springframework.org/schema/beans
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
        http://www.springframework.org/schema/mvc
        http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
        http://www.springframework.org/schema/context
        http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">

    <!-- 开启注解扫描 -->
    <context:component-scan base-package="com.qiu"/>

    <!-- 视图解析器对象 -->
    <bean id="internalResourceViewResolver"
class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
        <property name="prefix" value="/WEB-INF/pages/" />
        <property name="suffix" value=".jsp" />
    </bean>

    <!--配置自定义类型转换器-->
    <bean id="conversionService"
class="org.springframework.context.support.ConversionServiceFactoryBean">
        <property name="converters">
            <set>
                <bean class="com.qiu.utils.StringToDateConverter"/>
            </set>
        </property>
    </bean>

    <!-- 开启SpringMVC框架注解的支持 -->
    //开启类型转化器
    <mvc:annotation-driven conversion-service="conversionService"/>
</beans>

```

3) 在User类添加日期属性

```

public class User implements Serializable {
    private String uname;
    private Integer age;
    private Date date;
}

```

4) 配置param.jsp

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="param/saveUser" method="post">
    用户姓名: <input type="text" name="uname" /> <br/>
    用户年龄: <input type="text" name="age" /> <br/>
    用户生日: <input type="text" name="date" /> <br/>
    <input type="submit" value="提交" />
</form>
</body>
</html>
```

5) 测试

```
@Controller
@RequestMapping("/param")
public class ParamController {

    @RequestMapping("/saveUser")
    public String saveUser(User user){
        System.out.println("执行了...");
        System.out.println(user);
        return "success";
    }
}
```