# 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"</p>
   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"</pre>
class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    cproperty 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"</pre>
class="org.springframework.context.support.ConversionServiceFactoryBean">
    converters">
      <set>
         <bean class="com.giu.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";
  }
}
```