**为什么**：

将时间字符串转换为Date对象除了使用数据类型转换器外还可以通过数据格式化的方式实现：

**package** com.jd.userinfo;

**......**

@Controller

**public** **class** UserInfoController {

@RequestMapping("/userinfo/add.do")

**public** String add(UserInfo userInfo,**BindingResult result**) {

**if**(result.getErrorCount()>0) {

System.***out***.println("数据绑定错误");//比如格式不正确

**for** (FieldError fieldError : result.getFieldErrors()) {

System.***out***.println(fieldError.getField()+":"+fieldError.getDefaultMessage());

}

}

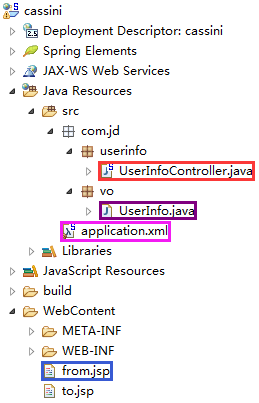
System.***out***.println(userInfo);

**return** "to";

}

}

**BindingResult中保存了类型转换及格式化相关的错误信息。**



**package** com.jd.vo;

**......**

**public** **class** UserInfo {

@DateTimeFormat(pattern="yyyy-MM-dd")

**private** Date birth;

@NumberFormat(pattern="#,###,###.")

**private** Float salary;

**...省略getter和setter方法...**

@Override

**public** String toString() {

**return** birth + ", " + salary;

}

}

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>首页</title>

</head>

<body>

<form action=*"./userinfo/add.do"*>

<input name=*"birth"* placeholder=*"请输入生日"* value=*"2019-08-26"*/><br/>

<input name=*salary* placeholder=*"请输入工资"* value=*"1,472,000.0"*/><br/>

<input type=*"submit"* value=*"提交"*/>

</form>

</body>

</html>

@DateTimeFormat注解可对java.util.Date、java.util.Calendar、java.long.Long时间类型进行标注：

pattern 属性：类型为字符串。指定解析/格式化字段数据的模式，如：yyyy-MM-ddhh:mm:ss

ISO属性：指定解析/格式化字段数据的ISO模式，包括四种：ISO.NONE（默认值，不使用）、ISO.DATE(yyyy-MM-dd) 、ISO.TIME(hh:mm:ss.SSSZ)、ISO.DATE\_TIME(yyyy-MM-ddhh:mm:ss.SSSZ)

style 属性：字符串类型。通过样式指定日期时间的格式，由两位字–符组成，第一位表示日期的格式，第二位表示时间的格式：S：短日期/时间格式、M：中日期/时间格式、L：长日期/时间格式、F：完整日期/时间格式、-：忽略日期或时间格式

NumberFormat可对类似数字类型的属性进行标注，它拥有两个互斥的属性：

pattern属性：自定义样式，如patter="#,###"；

style属性：指定样式类–型，包括三种：Style.NUMBER（正常数字类型）、Style.CURRENCY（货币类型）、Style.PERCENT（百分数类型）

**......**

<context:component-scan base-package=*"com.jd"*></context:component-scan>

<bean class=*"org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"*>

<property name=*"prefix"* value=*"/WEB-INF/view/"*></property>

<property name=*"suffix"* value=*".jsp"*></property>

</bean>

<mvc:annotation-driven></mvc:annotation-driven>

**......**

**FormattingConversionServiceFactroyBean类**：

使用自定义类型转换器时需要通过org.springframework.context.support.ConversionServiceFactoryBean的converters属性注册该类型转换器，此时<mvc:annotation-driven/> 默认创建的ConversionService实例不是org.springframework.format.support.DefaultFormattingConversionService对象，而是org.springframework.core.convert.support.DefaultConversionService对象，无法使用@DateTimeFormat和@NumberFormat注解，为了解决这一问题需要将org.springframework.context.support.ConversionServiceFactoryBean替换成org.springframework.format.support.FormattingConversionServiceFactoryBean，如下配置：

......

*<!-- org.springframework.format.support.FormattingConversionServiceFactoryBean即支持自定义数据类型转换器也支持SpringMVC提供的格式化注释 -->*

<bean id=*"conversionService"* class=*"org.springframework.format.support.FormattingConversionServiceFactoryBean"*>

<property name=*"converters"*>

<set>

<ref bean=*"dateConverter"*/>

</set>

</property>

</bean>

<mvc:annotation-driven conversion-service=*"conversionService"*></mvc:annotation-driven>

.....