# Springmvc

## 内置的验证约束注解

加入hibernate validator 对表单进行验证的步骤 加入相关的 验证jiar文件，

在javaBean 的属性上面采用以下的注解来限制输入的字符，在提交表单后validator 会在数据绑定的时候 convertionService 会加入hibernate-validator 组件的验证

错误消息的国际化：需要配置 messageSource

<!-- 开启国际化资源文件，信息本地化 -->

<bean id=*"messageSource"*

class=*"org.springframework.context.support.ResourceBundleMessageSource"*>

<property name=*"basename"* value=*"i18n"*></property>

</bean>

错误消息 已经表单的会显示功能要借助@ModelAttribute 注解 在controller 里面提供对应的方法来保存模型数据（modelAttribute 里面属性的名称最好是数据模型的类名称小写） 在页面加入fmt标签用于页面的消息回显

<form:errors path="name" cssClass="err"/>

以上是大致的步骤

内置的验证约束注解如下表所示（摘自hibernate validator reference）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **验证注解** | **验证的数据类型** | **说明** |
| @AssertFalse | Boolean,boolean | 验证注解的元素值是false |
| @AssertTrue | Boolean,boolean | 验证注解的元素值是true |
| @NotNull | 任意类型 | 验证注解的元素值不是null |
| @Null | 任意类型 | 验证注解的元素值是null |
| @Min(value=值) | BigDecimal，BigInteger, byte,  short, int, long，等任何Number或CharSequence（存储的是数字）子类型 | 验证注解的元素值大于等于@Min指定的value值 |
| @Max（value=值） | 和@Min要求一样 | 验证注解的元素值小于等于@Max指定的value值 |
| @DecimalMin(value=值) | 和@Min要求一样 | 验证注解的元素值大于等于@ DecimalMin指定的value值 |
| @DecimalMax(value=值) | 和@Min要求一样 | 验证注解的元素值小于等于@ DecimalMax指定的value值 |
| @Digits(integer=整数位数, fraction=小数位数) | 和@Min要求一样 | 验证注解的元素值的整数位数和小数位数上限 |
| @Size(min=下限, max=上限) | 字符串、Collection、Map、数组等 | 验证注解的元素值的在min和max（包含）指定区间之内，如字符长度、集合大小 |
| @Past | java.util.Date,  java.util.Calendar;  Joda Time类库的日期类型 | 验证注解的元素值（日期类型）比当前时间早 |
| @Future | 与@Past要求一样 | 验证注解的元素值（日期类型）比当前时间晚 |
| @NotBlank | CharSequence子类型 | 验证注解的元素值不为空（不为null、去除首位空格后长度为0），不同于@NotEmpty，@NotBlank只应用于字符串且在比较时会去除字符串的首位空格 |
| @Length(min=下限, max=上限) | CharSequence子类型 | 验证注解的元素值长度在min和max区间内 |
| @NotEmpty | CharSequence子类型、Collection、Map、数组 | 验证注解的元素值不为null且不为空（字符串长度不为0、集合大小不为0） |
| @Range(min=最小值, max=最大值) | BigDecimal,BigInteger,CharSequence, byte, short, int, long等原子类型和包装类型 | 验证注解的元素值在最小值和最大值之间 |
| @Email(regexp=正则表达式,  flag=标志的模式) | CharSequence子类型（如String） | 验证注解的元素值是Email，也可以通过regexp和flag指定自定义的email格式 |
| @Pattern(regexp=正则表达式,  flag=标志的模式) | String，任何CharSequence的子类型 | 验证注解的元素值与指定的正则表达式匹配 |
| @Valid | 任何非原子类型 | 指定递归验证关联的对象；  如用户对象中有个地址对象属性，如果想在验证用户对象时一起验证地址对象的话，在地址对象上加@Valid注解即可级联验证 |

此处只列出Hibernate Validator提供的大部分验证约束注解，请参考hibernate validator官方文档了解其他验证约束注解和进行自定义的验证约束注解定义。