# 1. SpringMVC 标签

## 2. 数据校验

### 2.1. 数据验证形式

- 数据校验有效防止用户的误输入以及恶意输入,通过数据校验可以防止非法输入进入系统,从而保证系统的健壮性;
- 数据校验分为客户端校验和服务端校验,客户端校验主要是过滤正常用户的误操作,通常使用JavaScript代码完成;
- 服务端校验是整个应用阻止非法数据的最后防线,在后台应用程序中通过编程来实现。

SprinMVC 的 validation 框架

JSR303 实现校验功能

#### 2.2. Hibernate

- 0) 【注意】: 整合hibernate-validator的版本问题, 否则各种报错 Spring用4.0.3.RELEASE, hibernate-validator用4.3.0.Final, 已验证
- 1) pom.xml中导入spring-webmvc

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
  <version>4.0.3.RELEASE</version>
  </dependency>
```

2) pom.xml中导入hibernate-validator

```
<dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
    <version>4.3.0.Final</version>
</dependency>
```

3) 修改SpringMVC的配置文件,增加context、aop、mvc

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

4) 修改SpringMVC的配置文件,配置hibernate校验器并注入

5) POJO中添加校验规则

```
public class User {
    @NotBlank(message="用户名不能为空! ")
    private String name;
    @NotBlank(message="用户名不能为空!")
    private String pwd;
}
```

6) 处理器中编写请求映射方法

@Valid注解表示该参数绑定时进行校验,在【要校验的POJO后边添加】BingdingResult,也可以使用BingdingResult的子类Errors,处理器自动把校验结果绑定到BindingResult中:

```
@RequestMapping(value="/login2")
public String login2(@Valid User u, Errors errors) {
    System.out.println("login22222222222");
    if(errors.hasErrors()) {
        for(ObjectError e : errors.getAllErrors())
            System.out.println(e.getDefaultMessage());
        return "relogin.jsp";
    }
    else
        return "success.jsp";
}
```

如果方法的参数列表中, BingdingResult没有紧跟着写在POJO后面,则报错404

```
@RequestMapping(value="/login3")
public String login3(@Valid User u, String str, Errors errors) {
    System.out.println("login33333333333");
    if(errors.hasErrors()) {
        for(ObjectError e : errors.getAllErrors())
            System.out.println(e.getDefaultMessage());
        return "relogin.jsp";
    }
    else
        return "success.jsp";
}
```

7) 编写relogin.jsp显示错误信息

### 2.3. JSR303

注解	功能
@Null	验证对象是否为空
@NotNull	验证对象是否不为空
@AssertTrue	验证Boolean对象是否为true
@AssertFalse	验证Boolean对象是否为false
@Max(value)	验证Number和String 是否小于指定值
@Min(value)	验证Number和String 是否大于指定值
@DecimalMax(value)	不能大于约束中指定的值