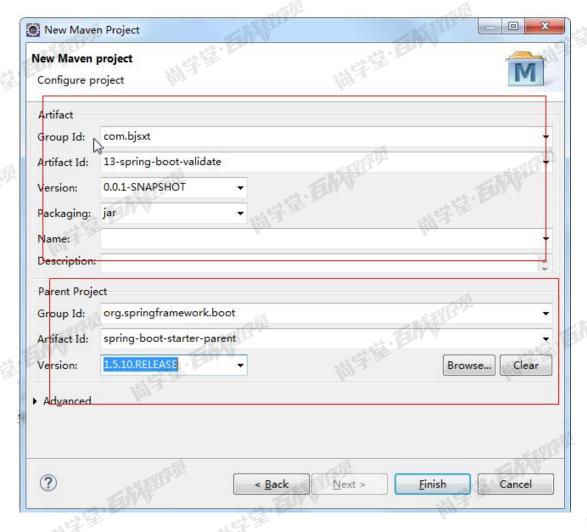
# SpringBoot 第一章服务端表单数据校验

# (SpringBoot 高级)

- 一、 实现添加用户功能
- 1 创建项目



### 2 修改 POM 文件

```
<groupId>org.springframework.boot
      <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
                                                        · 道· 语析 程序是
      <version>1.5.10.RELEASE
   </parent>
   <groupId>com.bjsxt
   <artifactId>13-spring-boot-validate</artifactId>
   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
   cproperties>
      <java.version>1.7</java.version>
      <thymeleaf.version>3.0.2.RELEASE</thymeleaf.version>
<thymeleaf-layout-dialect.version>2.0.4</thymeleaf-layout-dialect.ve
   </properties>
   <dependencies>
      <!-- springBoot 的启动器 -->
      <dependency>
          <groupId>org.springframework.boot
          <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
      </dependency>
      <!-- thymeleaf 的启动器 -->
      <dependency>
          <groupId>org.springframework.boot
        <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
      </dependency>
   </dependencies>
</project>
```

### 3 编写添加用户功能创建实体类

```
public class Users {
    private String name;
    private String password;
    private Integer age;
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public String getPassword() {
```

```
return password;
}
public void setPassword(String password) {
    this.password = password;
}
public Integer getAge() {
    return age;
}
public void setAge(Integer age) {
    this.age = age;
}
@Override
public String toString() {
    return "Users [name=" + name + ", password=" + password + ", age=" + age + "]";
}
}
```

### 3.1编写 Controller

```
/**

* SpringBoot 表单数据校验

*

*

*/
@Controller
public class UsersController {

@RequestMapping("/addUser")
public String showPage(){
    return "add";
}

/**

* 完成用户添加

*/
@RequestMapping("/save")
public String saveUser(Users users){
    System.out.println(users);
    return "ok";
}
```

}

## 3.2编写页面 add.html ok.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>添加用户</title>
</head>
<body>
 <form th:action="@{/save}" method="post">
       用户姓名: <input type="text" name="name"/><br/>
       用户密码: <input type="password" name="password" /><br/>
       用户年龄: <input type="text" name="age" /><br/>
       <input type="submit" value="OK"/>
   </form>
</body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                             尚学學
<meta charset="UTF-8">
<title>操作成功</title>
</head>
<body>
   OK \circ \circ \circ \circ
</body>
</html>
                                                       学堂. 唐彬
```

- 二、 SpringBoot 对表单做数据校验
- 1 SpringBoot 对表单数据校验的技术特点
  - 1.1 SpringBoot 中使用了 Hibernate-validate 校验框架
- 2 SpringBoot 表单数据校验步骤
  - 2.1在实体类中添加校验规则

```
public class Users {
   @NotBlank //非空校验
   private String name;
   @NotBlank //密码非空校验
   private String password;
   private Integer age;
   public String getName() {
       return name;
   public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public String getPassword() {
       return password;
   public void setPassword(String password) {
       this.password = password;
   public Integer getAge() {
       return age;
   public void setAge(Integer age) {
       this.age = age;
   @Override
   public String toString() {
       return "Users [name=" + name + ", password=" + password + ", age="
```

### 2.2在 Controller 中开启校验

```
/**
  * 完成用户添加
  *@Valid 开启对 Users 对象的数据校验
  *BindingResult:封装了校验的结果
  */
  @RequestMapping("/save")
  public String saveUser(@Valid Users users,BindingResult result){
    if(result.hasErrors()){
        return "add";
    }
    System.out.println(users);
    return "ok";
}
```

#### 2.3在页面中获取提示信息

```
<!DOCTYPE html>
   <html>
   <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>添加用户</title>
   </head>
   <body>
       <form th:action="@{/save}" method="post">
         用户姓名: <input type="text" name="name"/><font color="red"
th:errors="${users.name}"></font><br/>>
          用户密码: <input type="password" name="password" /><font
color="red" th:errors="${users.password}"></font><br/>
          用户年龄: <input type="text" name="age" /><font color="red"
th:errors="${users.age}"></font><br/>
           <input type="submit" value="OK"/>
       </form>
   </body>
   </html>
```

### 2.4遇到异常

java.lang.Ill egalStateException: Neither BindingResult nor plain target object for bean name 'users' available as rec at org. springframework. web.servlet.support.BindStatus.cinit/BindStatus.java:144) ~[spring-webmvc-4.3.14.RELE at org.thymeleaf.spring4.util.FieldUtils.getBindStatusFromParsedExpression(FieldUtils.java:307) ~[thymeleaf.spring4.util.FieldUtils.getBindStatus[fieldUtils.java:258] ~[thymeleaf.spring4.3.0.2.RFIFASE

### 三、 解决数据校验时的异常问题

解决异常的方法,在跳转页面的方法中注入一个对象,来解决问题。要求参数对象的 变量名必须是对象的类名的全称首字母小写。

#### 代码

```
*解决异常的方式。可以在跳转页面的方法中注入一个 Uesrs 对象。
       * 注意:由于 <u>springmvc</u> 会将该对象放入到 Model 中传递。key 的名称会使用
该对象的驼峰式的命名规则来作为key。
       * 参数的变量名需要与对象的名称相同。将首字母小写。
         @return
      @RequestMapping("/addUser")
      public String showPage( Users users){
          return "add";
       * 完成用户添加
       *@Valid 开启对 Users 对象的数据校验
       *BindingResult:封装了校验的结果
      @RequestMapping("/save")
      public String saveUser( @Valid Users users, BindingResult result){
          if(result.hasErrors()){
             return "add";
          System.out.println(users);
          return "ok";
   <!DOCTYPE html>
   <html>
   <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>添加用户</title>
   </head>
   <body>
      <form th:action="@{/save}" method="post">
      用户姓名: <input type="text" name="name"/><font color="red
th:errors="${users.name}"></font><br/>
          用户密码: <input type="password" name="password" /><font
color="red" th:errors="${users.password}"></font><br/>
```

#### 如果参数的名称需要做改变

```
* 如果想为传递的对象更改名称,可以使用@ModelAttribute("aa")这表示当
前传递的对象的 key 为 aa。
       * 那么我们在页面中获取该对象的 key 也需要修改为 aa
        * @param users
       * @return
      @RequestMapping("/addUser")
      public String showPage(@ModelAttribute("aa") Users users){
          return "add";
        完成用户添加
       *@Valid 开启对 Users 对象的数据校验
       *BindingResult:封装了校验的结果
      @RequestMapping("/save")
       public String saveUser(@ModelAttribute("aa") @Valid Users
users,BindingResult result){
          if(result.hasErrors()){
             return "add";
          System.out.println(users);
          return "ok";
   <!DOCTYPE html>
   <html>
   <head>
                                                                   · EMIEF
   <meta charset="UTF-8">
   <title>添加用户</title>
   </head>
   <body>
      <form th:action="@{/save}" method="post">
          用户姓名: <input type="text" name="name"/><font color="red"
```

```
th:errors="${aa.name}"></font><br/>
          用户密码: <input type="password" name="password" /><font
color="red" th:errors="${aa.password}"></font><br/>
          用户年龄: <input type="text" name="age" /><font color="red"
th:errors="${aa.age}"></font><br/>
          <input type="submit" value="OK"/>
       </form>
   </body>
   </html>
                                                                    尚学堂。医杨辉
```

#### 其他校验规则 四、

@NotBlank: 判断字符串是否为 null 或者是空串(去掉首尾空格)。

@NotEmpty: 判断字符串是否 null 或者是空串。 @Length: 判断字符的长度(最大或者最小)

@Min: 判断数值最小值 @Max: 判断数值最大值 @Email: 判断邮箱是否合法