

使用客户端+服务端数据验证

目录

任务目标	2
知识点	2
实现思路	3
编码步骤	3
源码参考	8
回马枪总结	8

实训邦
www.sxbang.net

任务目标

- 使用 jQuery Validation 完成注册页面的客户端验证
- 使用 JSR303 完成注册页面的通用服务端验证

知识点

jQuery Validation简介:

jQuery Validate 插件为表单提供了强大的验证功能, 让客户端表单验证变得更简单, 同时提供了大量的定制选项, 满足应用程序各种需求。该插件捆绑了一套有用的验证方法, 包括 URL 和电子邮件验证, 同时提供了一个用来编写用户自定义方法的 API。所有的捆绑方法默认使用英语作为错误信息, 且已翻译成其他 37 种语言。

官网下载地址: <https://jqueryvalidation.org/>

学习参考网址: <https://jqueryvalidation.org/documentation/>

JSR303:

在任何时候, 当你要处理一个应用程序的业务逻辑, 数据校验是你必须要考虑和面对的事情。应用程序必须通过某种手段来确保输入进来的数据从语义上来讲是正确的。在通常的情况下, 应用程序是分层的, 不同的层由不同的开发人员来完成。很多时候同样的数据验证逻辑会出现在不同的层, 这样就会导致代码冗余和一些管理的问题, 比如说语义的一致性。为了避免这样的情况发生, 最好是将验证逻辑与相应的域模型进行绑定。

Bean Validation 为 JavaBean 验证定义了相应的元数据模型和 API。缺省的元数据是 Java Annotations, 通过使用 XML 可以对原有的元数据信息进行覆盖和扩展。在应用程序中, 通过使用 Bean Validation 或是你自己定义的 constraint, 例如 @NotNull, @Max, @ZipCode, 就可以确保数据模型 (JavaBean) 的正确性。constraint 可以附加到字段, getter 方法, 类或者接口上面。对于一些特定的需求, 用户可以很容易的开发定制化的 constraint。Bean Validation 是一个运行时的数据验证框架, 在验证之后验证的错误信息会被马上返回。

JSR 303 的发布使得在数据自动绑定和验证变得简单，使开发人员在定义数据模型时不必考虑实现框架的限制。

实现思路

客户端的校验

就是客户端的程序对用户的输入信息作出合法性检验，减少了一些不必要的请求，减轻了服务器压力。

服务器端的校验同理

区别就是服务器端的校验比客户端的校验更可靠，服务器程序或者数据端被篡改的可能性要远小于客户端。

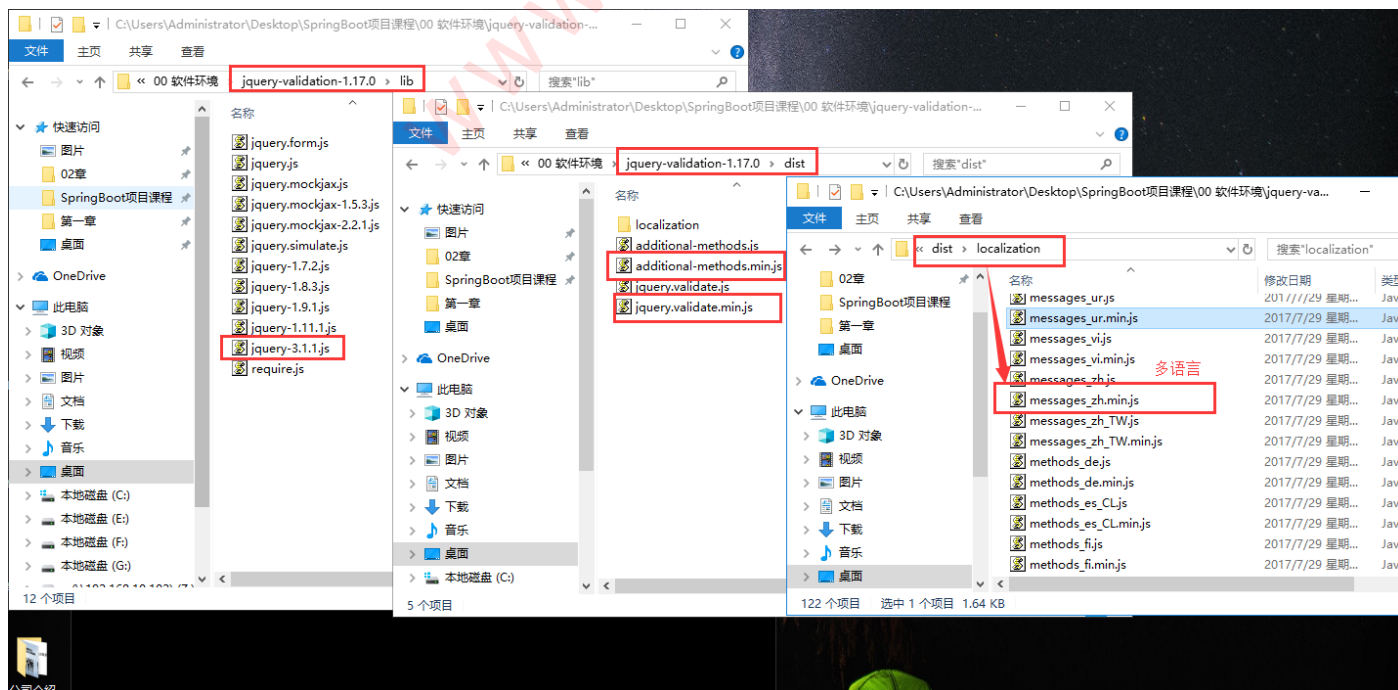
编码步骤

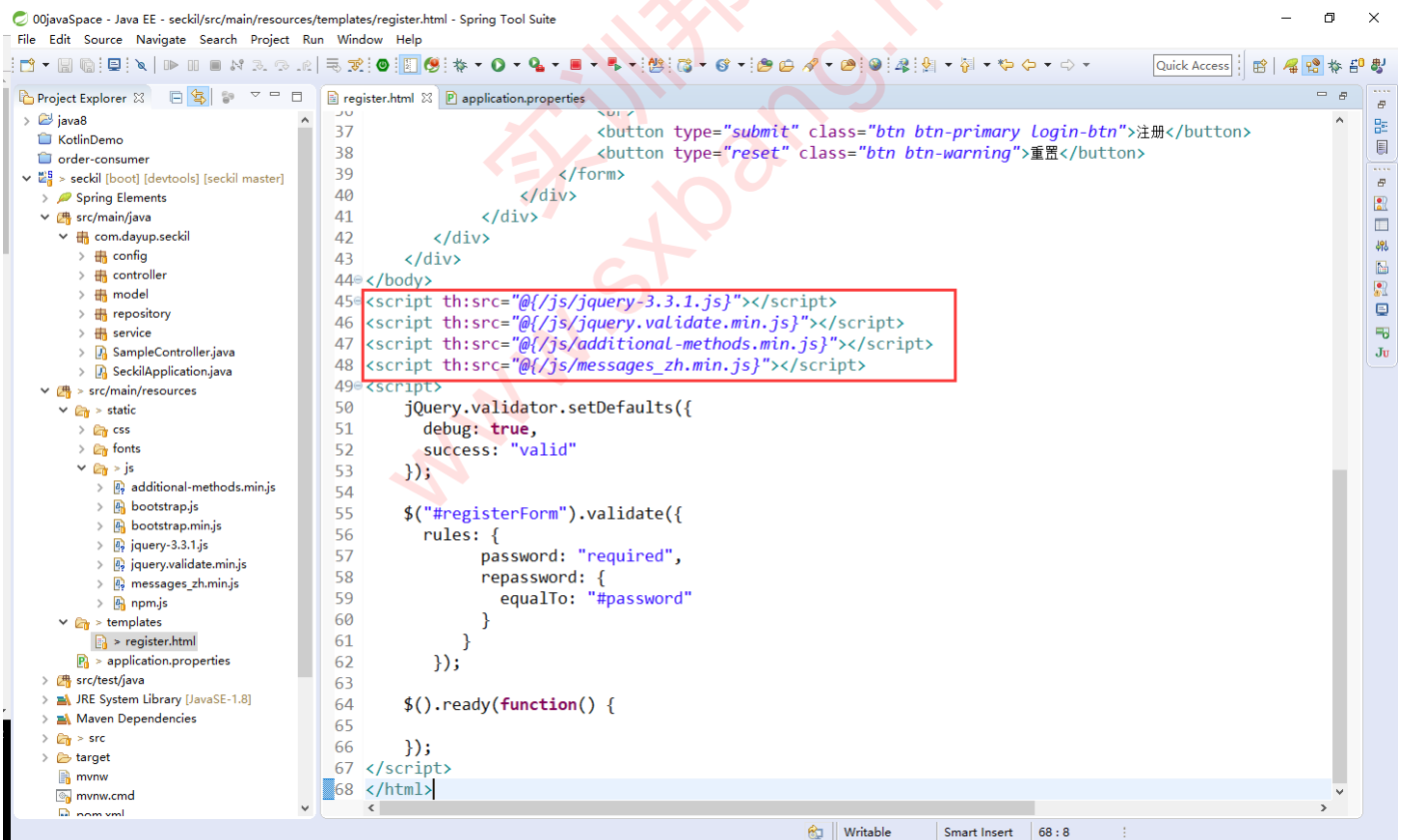
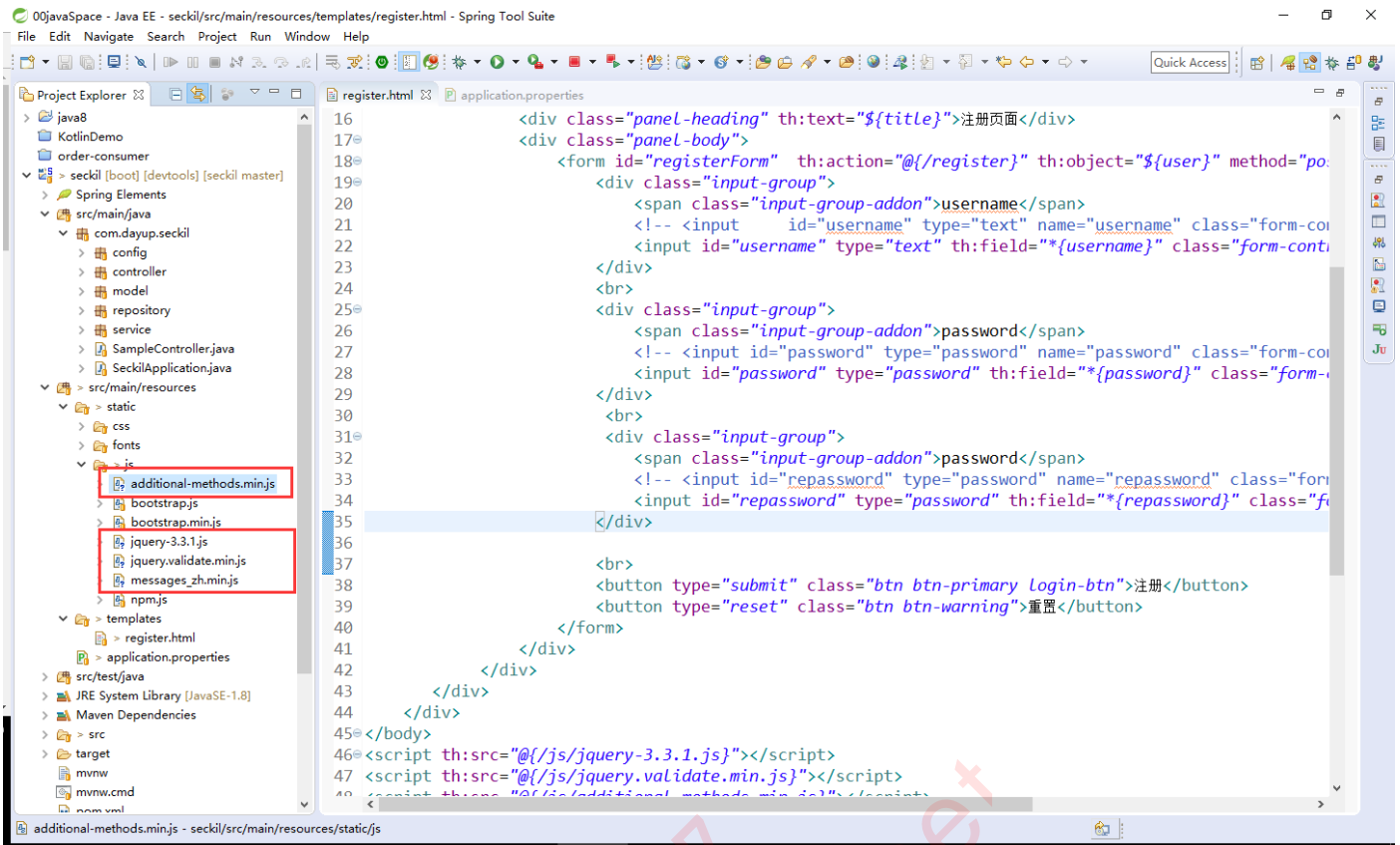
1. 使用 jQuery Validation 进行客户端验证

Step1: 下载&引入

下载地址: <https://github.com/jquery-validation/jquery-validation/releases/tag/1.17.0>

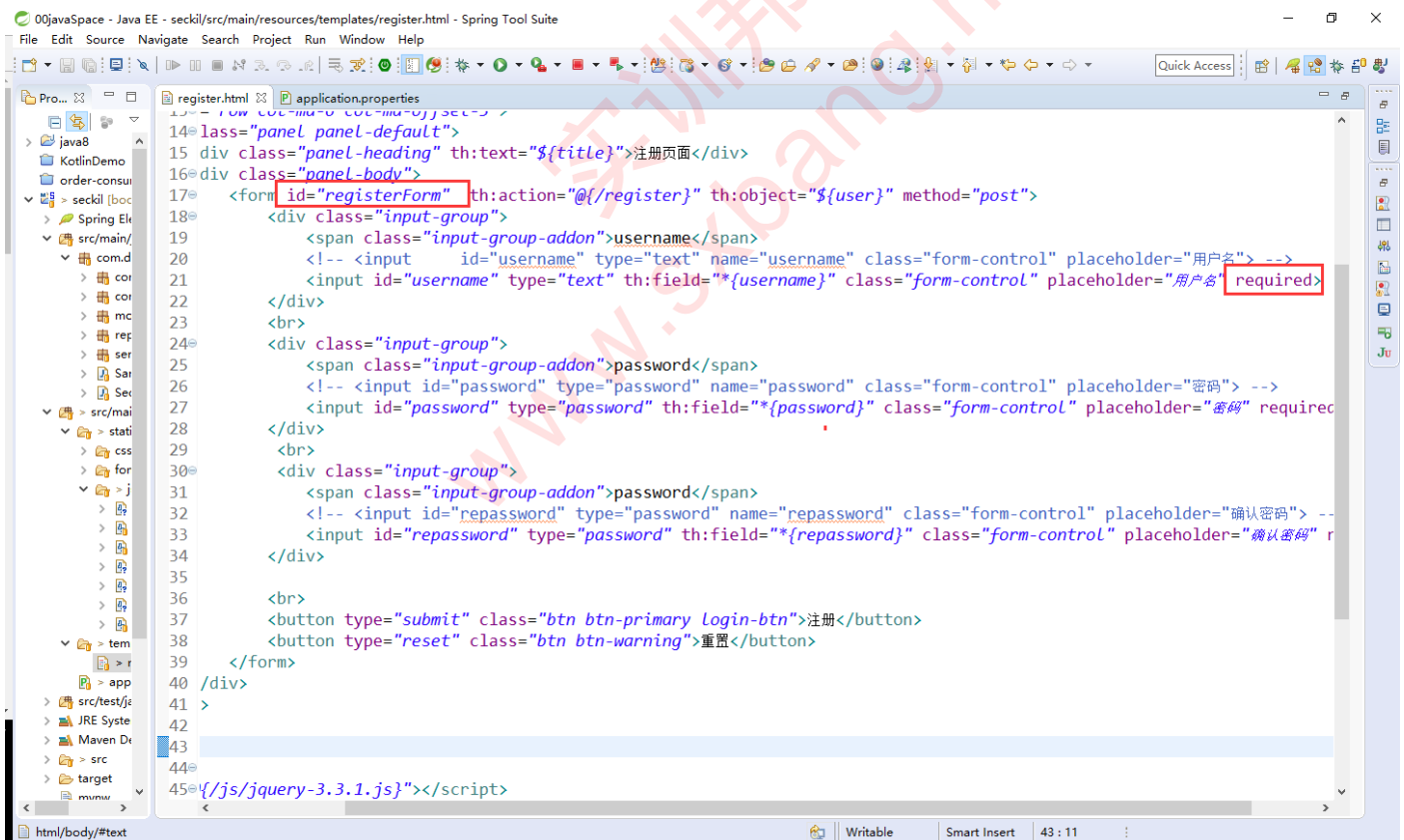
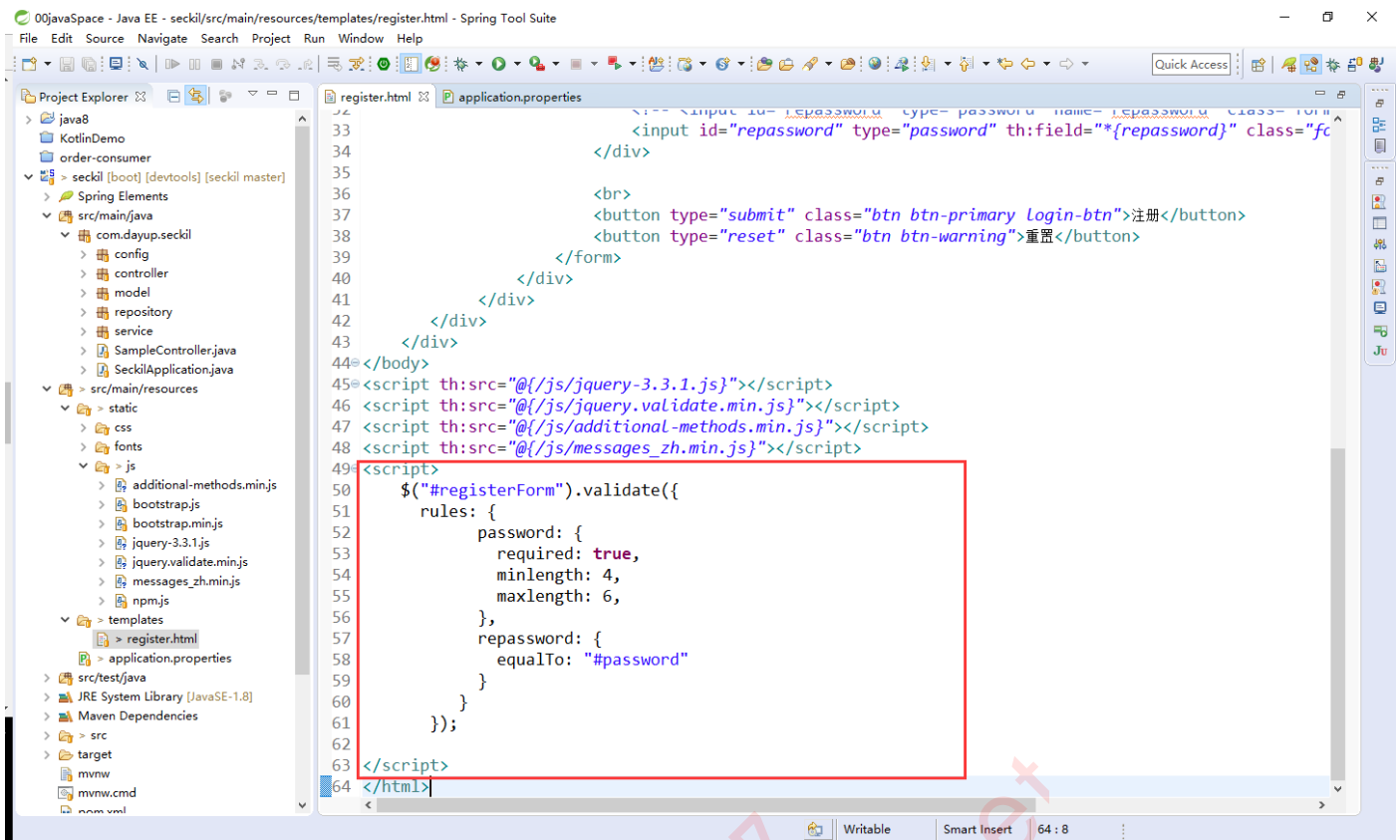
下载之后解压，将下面的文件复制到我们的项目中。





Step2: 使用jQuery Validation 进行验证 (注意 form 的 id)

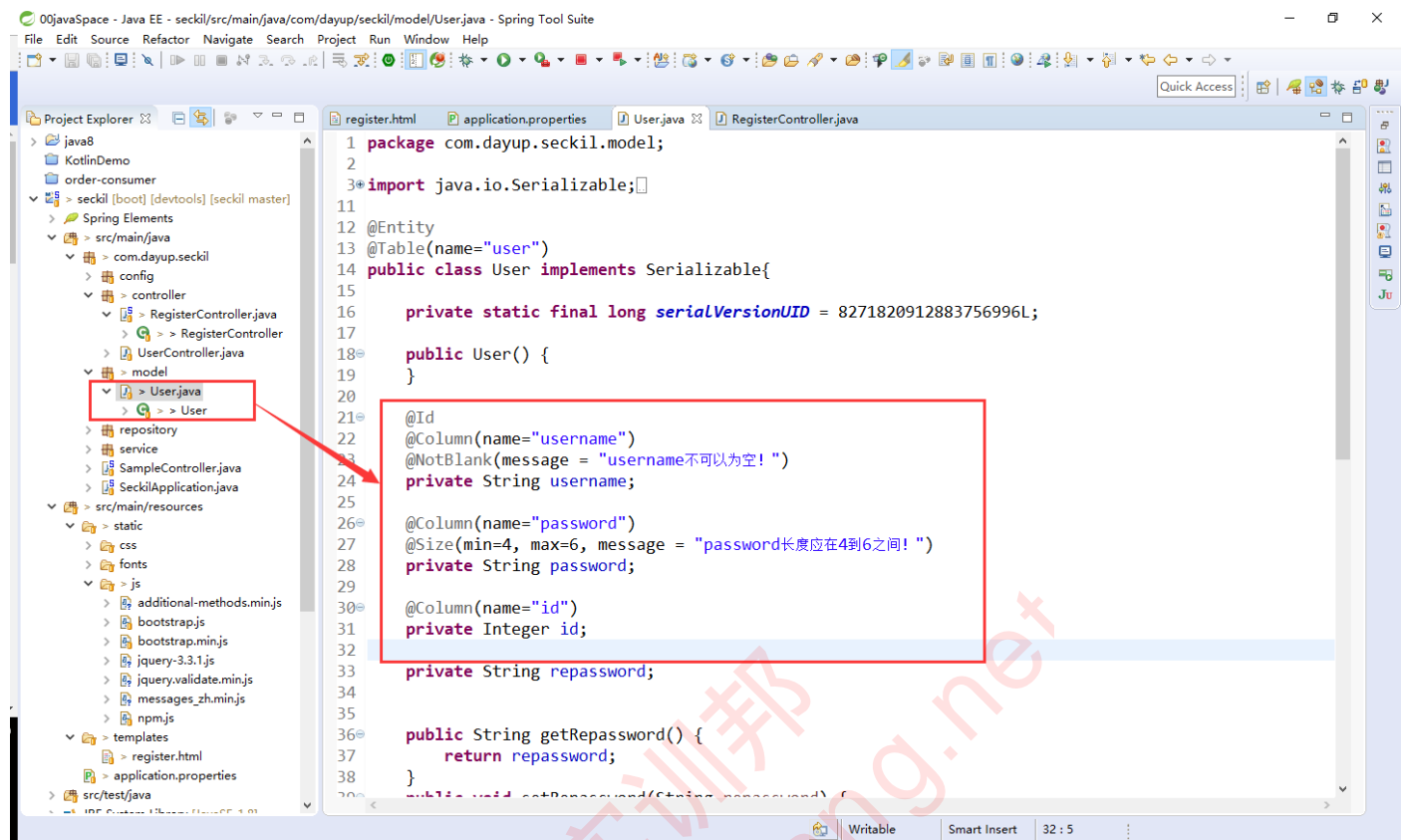
参考操作: <https://jqueryvalidation.org/documentation>



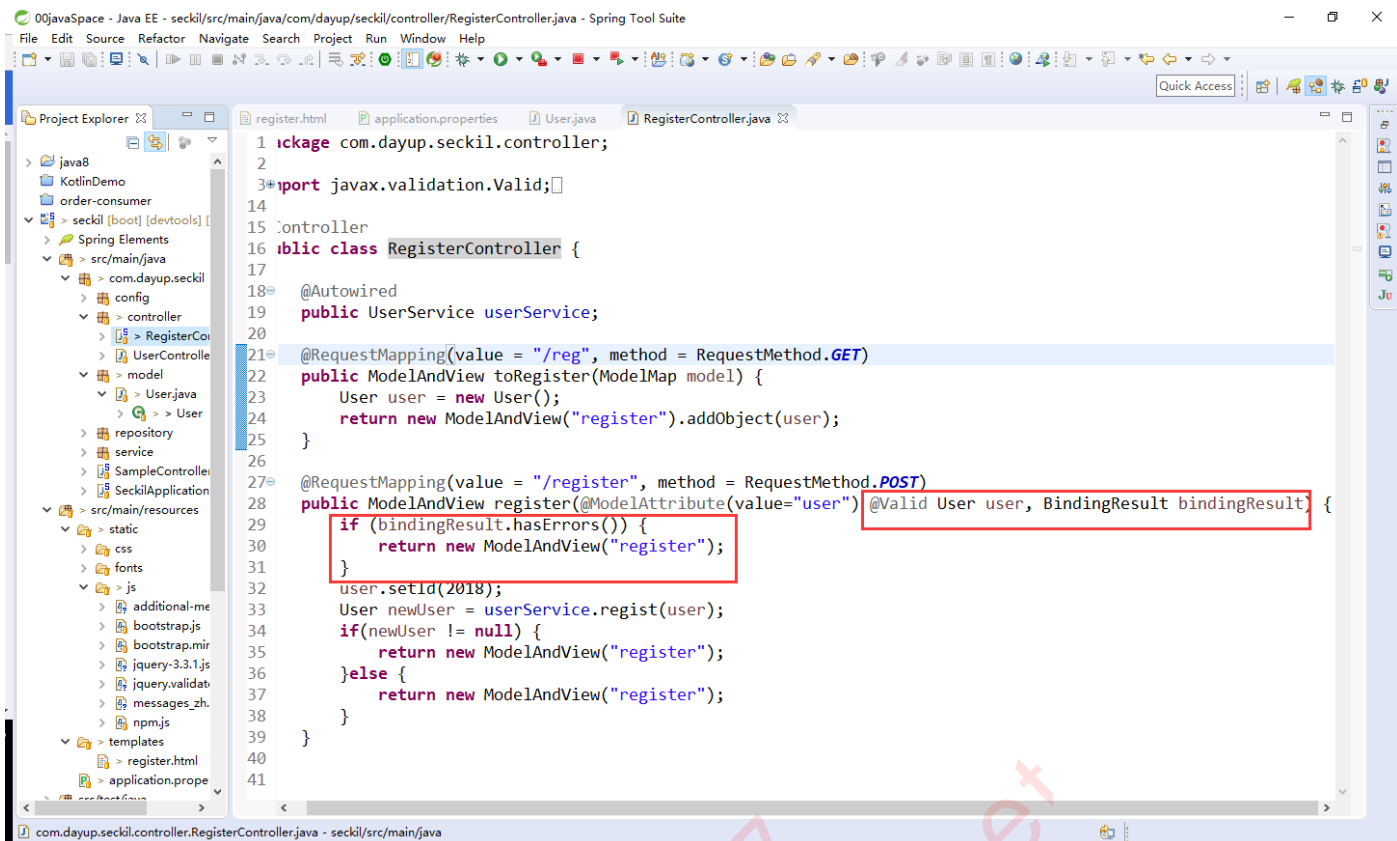
2. 使用 JSR303 完成注册页面的通用服务端验证:

参考: <https://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-lo-jsr303/index.html>

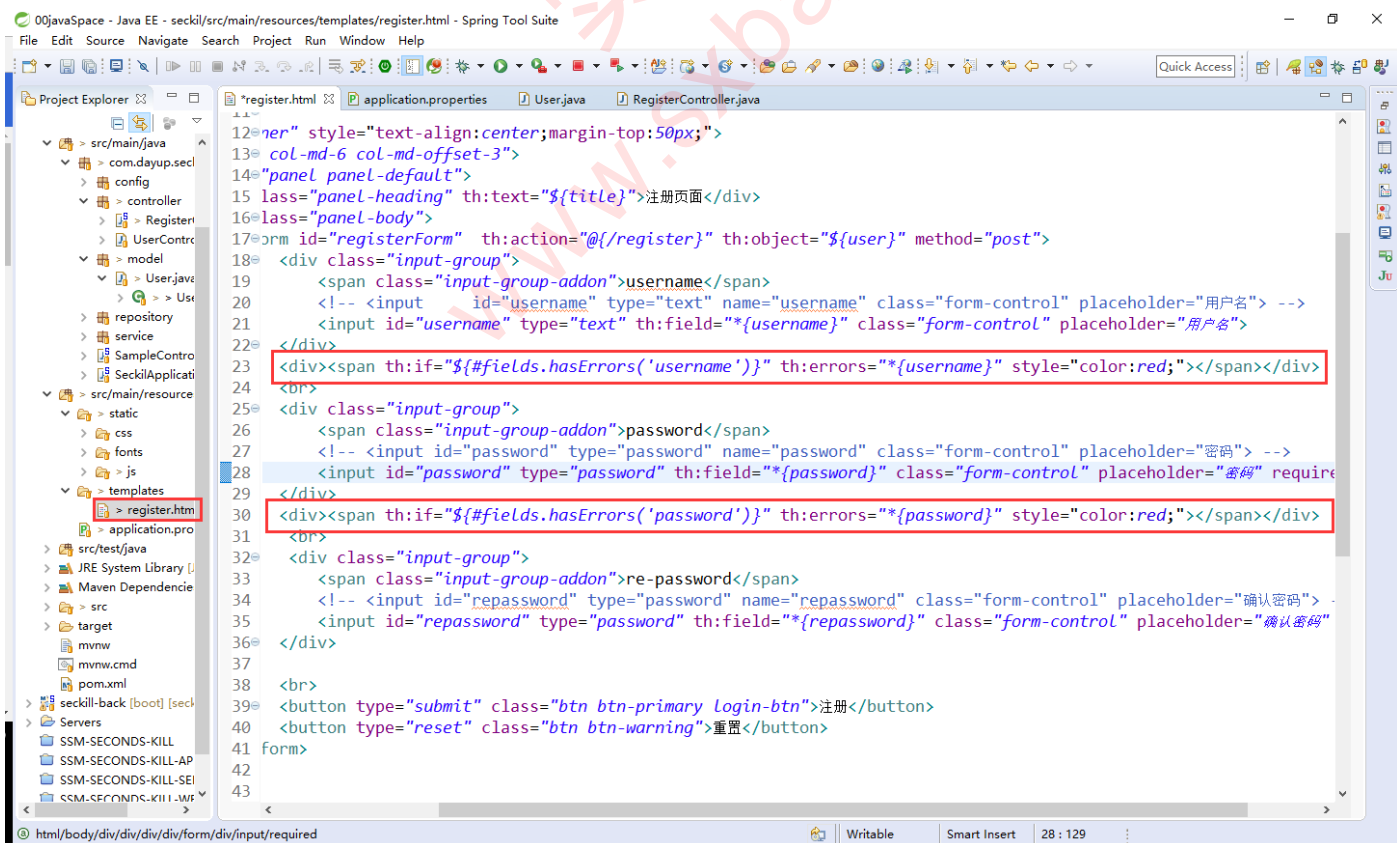
Step1.修改模型 User.java



Step2.修改控制层 RegisterController



Step3.修改页面 register.html



代码展示：

```
<div>
```

```
<span th:if="${#fields.hasErrors('password')}" th:errors="*{password}" style="color:red;"></span>
```

```
</div>
```

Step 4.运行验证



源码参考

请从我们提供的码云上获取。

回马枪总结

- 使用 jQuery Validation 完成注册页面的客户端验证

使用手册：<https://jqueryvalidation.org/documentation/>

- 使用 JSR303 完成注册页面的通用服务端验证

使用手册: <https://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-lo-jsr303/index.html>

实训邦
www.sxbang.net