

尼斯湖水鬼的博客

SpringBoot开发, SpringCloud开发, Java开发



RSS订阅

SpringBoot开发详解（五）--Controller接收参数以及参数校验

53

2017年05月01日 22:03:00

阅读数: 55706

目录

Controller 中注解使用

接受参数的几种传输方式以及几种注解：

在上一篇中，我们使用了JDBC链接数据库，完成了简单的后端开发。但正如我在上文中抛出的问题，我们能不能更好的优化我们在Controller中接受参数的方式呢？这一篇中我们就来聊一聊怎么更有效的接收Json参数。

传输参数的几种Method

在定义一个Rest接口时，我们通常会使用GET, POST, PUT, DELETE几种方式来完成我们所需要进行CRUD的一些操作，我们在这里罗列和教大家在实际开发中的使用，一些基本概念我们就不再赘述，例如使用POST的优缺点，可使用参数的大小限制等地：

- GET：一般用于查询数据，不办函数数据的更新以及插入操作。由于明文传输的关系，我们一般用来获取一些无关用户的信息。
- POST：一般用于数据的插入操作，也是使用最多的传输方式，但是在H5调用时会有跨域的问题，一般使用JSONP来解决。
- PUT：我们使用PUT方式来对数据进行更新操作。
- DELETE：用于数据删除，注意在数据库内是逻辑删除（改变数据状态，用户不再查询得到，但还保留在数据库内）还是物理删除（真删了）。

以上是很标准的REST风格的接口形式，其实我们可以进源码看到，他们只不过封装了

```
@RequestMapping(  
    method = {RequestMethod.POST}  
)
```

这个方法，和我们使用以前的@RequestMapping后写参数是一致的。但是在实际开发中我们一般是前后端分离开发的，像IOS以及ANDROID开发他们会固定使用同一套模版进行传输，这时可能你所有的接口都会是POST方法。这需要你在开发中事先和前端人员进行约定，这时接口文档就会变得非常重了。方法，入参，出参，报错信息都必须清晰的描述在接口文档中，所以不要小看编写文档的能力哦。当然，SpringBoot也为我们提供了强大的API模版，例如swagger。不过使用swagger也不是一劳永逸的，关于swagger，我们之后再聊。

获取参数的几种常用注解

在上一篇中我们使用了几种注解来获取参数，例如@RequestParam, @PathVariable, @RequestBody。那我们现在来逐一看一下这些注解我们该如何使用。

- @PathVariable：一般我们使用URI template样式映射使用，即url/{param}这种形式，也就是一般我们使用的GET, DELETE, PUT方法会使用到的，我们可以获取URL后所跟的参数。
- @RequestParam：一般我们使用该注解来获取多个参数，在()内写入需要获取参数的参数名即可，一般在PUT, POST中比较常用。
- @RequestBody：该注解和@RequestParam殊途同归，我们使用该注解将所有参数转换，在代码部分一个个取出来，也是目前我使用到最多的注解来获取参数（因为前端不愿意一个一个接口的调试）例如下代码：

```
1  @PostMapping("/createUserByMap")  
2  public void createUserByMap(@RequestBody Map<String, Object> reqMap){  
3      String tel = reqMap.get("tel").toString();  
4      String pwd = reqMap.get("pwd").toString();  
5      userService.createUser(tel, pwd);  
6  }
```

当然，我们获取参数不仅仅只有上面所提到的那些，还有@RequestParam来获取头信息里的值，@CookieValue来获取Cookie值等等。在这，我也仅仅说明一些较常用的取值方法而已。

个人资料



尼斯湖水鬼

关注

原创 12 粉丝 185 喜欢 23 评论 43

等级： 博客 4 访问： 13万+

积分： 1090 排名： 4万+



oa系统

最新文章

[SpringBoot开发详解（十二）--SpringBoot中执行定时任务](#)

[SpringBoot开发详解（十一）--Redis在SpringBoot中的整合](#)

[SpringBoot开发详解（十）--使用JPA访问数据库下篇及使用Page进行数据分页](#)

[SpringBoot开发详解（九）--使用JPA访问数据库上篇](#)

[SpringBoot开发详解（八）--使用Swagger 2构建API文档](#)

个人分类

spring boot

12篇

归档

2017年7月

2篇

2017年6月

1篇

2017年5月

5篇

2017年4月

3篇

2017年2月

1篇

热门文章

[SpringBoot开发详解（五）--Controller接收参数以及参数校验](#)

阅读量： 55581

[SpringBoot开发详解（三）--SpringBoot配置文件YML注意事项](#)

阅读量： 17424

[SpringBoot开发详解（十二）--SpringBoot中执行定时任务](#)

阅读量： 12598

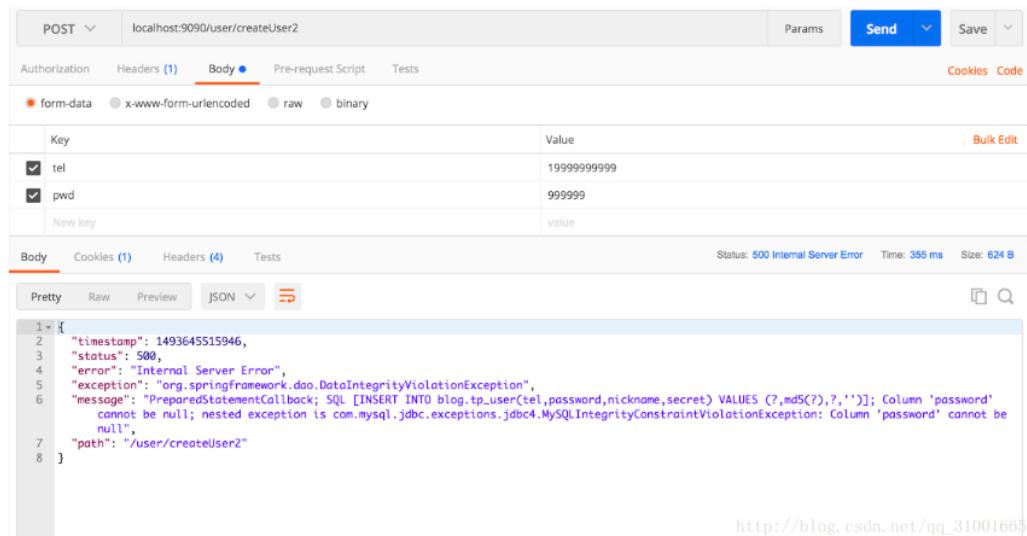
使用对象直接获取参数

当我们掌握以上几种方式来获取参数时，看似已经毫无问题，其实还是有的，如果我们的入参十分多呢？一百几十个参数，你是血一百几十个@RequestParam，还是@ResponseBody之后取一百几十个次呢？，明显这些做法都十分麻烦，代码太多，关键是我们懒啊……所以，我们也可以通过POJO来直接获取参数，之后通过GET方法直接把需要的参数取出就好。

我们来将上一次的方法给改变下：

```
1 /**
2  * 添加用户2
3  * @param userInfo
4  */
5 @PostMapping("/createUser2")
6 public void createUser2(UserInfo userInfo){
7     userService.createUser(userInfo.getTel(),userInfo.getPassword());
8 }
```

我们来测试一下，发现失败了，通过错误信息，我们发现SQL提示password为null，也就是说我们没有获取到pwd这个参数，这是因为如果使用对象接受参数，那参数名必须和对象的属性名保持一致。



POST localhost:9090/user/createUser

Authorization Headers (1) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value
tel	19999999999
pwd	999999

New key value

Body Cookies (1) Headers (4) Tests

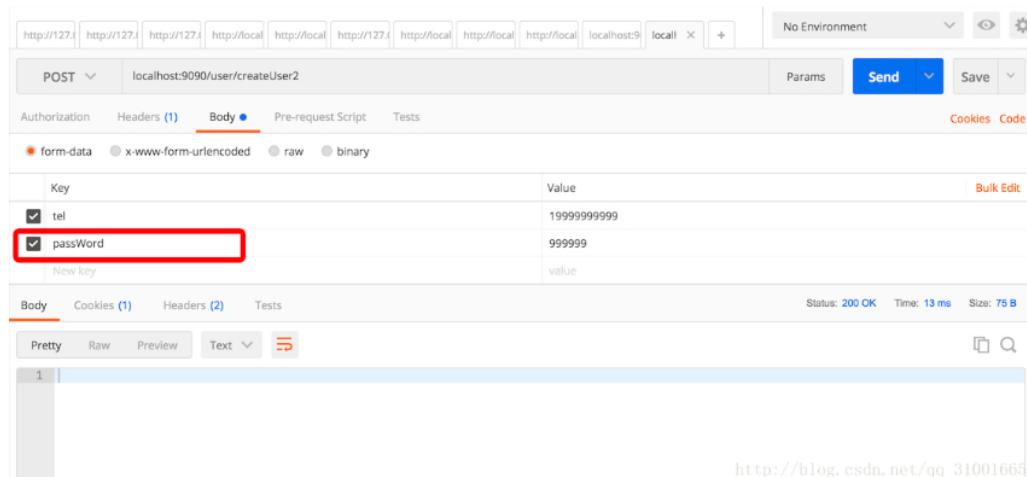
Pretty Raw Preview JSON

Status: 500 Internal Server Error Time: 355 ms Size: 624 B

```
1+ {
2 "timestamp": 1493645515946,
3 "status": 500,
4 "error": "Internal Server Error",
5 "exception": "org.springframework.dao.DataIntegrityViolationException",
6 "message": "PreparedStatementCallback; SQL [INSERT INTO blog_tp_user(tel,password,nickname,secret) VALUES (?,md5(?),?,'')]; Column 'password' cannot be null; nested exception is com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLIntegrityConstraintViolationException: Column 'password' cannot be null",
7 "path": "/user/createUser2"
8 }
```

http://blog.csdn.net/qq_31001668

我们修改参数名为passWord后可以发现，数据可以正常地进行插入了。



POST localhost:9090/user/createUser

Authorization Headers (1) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code

form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value
tel	19999999999
passWord	999999

New key value

Body Cookies (1) Headers (2) Tests

Pretty Raw Preview Text

Status: 200 OK Time: 13 ms Size: 75 B

http://blog.csdn.net/qq_31001668

对象	无标题 @opt_ca_9999 (mysql...)	tp_user @blog (zzp)
user_id	tel	password nickname secret
2	13311111111	670614728ad90c 13311111111
3	13322222222	96e79218965eb7 13322222222
4	13333333333	e3c0e5881a0a101 13333333333
5	13344444444	1a100d2c0da19 13344444444
6	13355555555	73882ab1a529d 13355555555
7	13366666666	5b1b68a9abfd21 13366666666
8	18888888888	21218cca77804d 18888888888

SpringBoot开发详解（六）-- 异常统一管理

以及AOP的使用

阅读量: 9583

SpringBoot开发详解（十一）-- Redis在SpringBoot中的整合

阅读量: 8411

最新评论

SpringBoot开发详解（十一）...

xia_zai_pin_dao_: 按照博主的思路写下来后，程序运行是正确的。但是在redis的客户端却是乱码，而且看不到值。但是用代...

SpringBoot开发详解（六）...

qq_35981283: 很好的文章

SpringBoot开发详解（一）...

qq_31211685: 很详细，赞一个

SpringBoot开发详解（六）...

weixin_42096420: 楼主写得很好，感谢，接下来的我要看看，太棒了

SpringBoot开发详解（五）...

sss1342746626: 感谢楼主。。终于发现一个接收数据好用的方法了。。。赞



联系我们



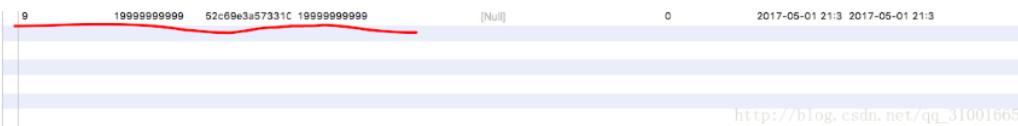
请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

关闭 报错 广告报错 帮助



使用@Valid对参数进行校验

在使用对象进行参数接收时，我们可以对参数进行校验，假设我们需要用户输入的密码是整数型且在000000至999999之间的数值，我们可以对属性passWord加上如下注解：

```
1 @Max(value = 999999,message = "超过最大数值")
2 @Min(value = 000000,message = "密码设定不正确")
3 private String passWord;
```

这里举的例子并不十分合适，请注意。我们只是针对表单验证进行讲解，在实际开发处理中要选择合适的操作。message是反回的提示默认信息。

在controller中我们改写一下，将返回值设为String，让我们可以看到报错信息。

然后我们给对象加入@Valid注解，并在参数中加入BindingResult来获取错误信息。在逻辑处理中我们判断BindingResult知否含有错误信息，如果有错误信息，则直接返回错误信息。

```
1 /**
2  * 添加用户2
3  * @param userInfo
4 */
5 @PostMapping("/createUser2")
6 public String createUser2(@Valid UserInfo userInfo, BindingResult bindingResult){
7     if (bindingResult.hasErrors()){
8         return bindingResult.getFieldError().getDefaultMessage();
9     }
10    userService.createUser(userInfo.getTel(),userInfo.getPassword());
11    return "OK";
12 }
```

我们继续通过POSTMAN来测试一下，首先我们传入-10000来设定密码，发现提示错误密码设定不正确：

POST localhost:9090/user/createUser2

Authorization Headers (1) Body ● Params Send Save

Body (1)

Key Value

tel 19999999999

passWord -11111

New key value

Status: 200 OK Time: 9 ms Size: 137 B

Pretty Raw Preview Text

1 密码设定不正确

http://blog.csdn.net/qq_31001665

发现无法完成用户注册，我们继续通过添加密码为1000000来设定密码，发现提示错误信息超过最大数值：

POST localhost:9090/user/createUser2

Authorization Headers (1) Body ● Params Send Save

Body (1)

Key Value

tel 19999999999

passWord 1000000

New key value

Status: 200 OK Time: 13 ms Size: 134 B

Pretty Raw Preview Text

1 超过最大数值

http://blog.csdn.net/qq_31001665

以上就是我们通过简单的表单验证来预防一些恶意数据的侵入。不知道你有没有掌握呢？当然，我们对于数据的验证不仅仅只有表单验证，我们一般通过数据签名的方式来验证一个请求是否合法，也可能是将整个参数进行对称加密后进行传输以保证数据不被明文抓包。

那以上所说的处理模式就会用到Spring为我们提供的另一个强大的功能，也是我们使用Spring系列框架中不可或缺的一部分，AOP，切面编程。我们之前所说的统一报错处理也是使用的AOP功能进行处理的，那关于AOP，我们下周再聊。

(原谅我懒得要死，这篇文章也是被迫赶工的……捂脸，逃……) (◐‿◑)

以上所有的代码我已经上传到GitHub

round1-springboot

如果心急的小伙伴也可以去clone我已经完成的项目，这个项目中把一些常用功能都写了，并且都写注释啦！！！

MySpringBoot

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/qq_31001665/article/details/71075743

个人分类：[spring boot](#)



那都不是事！学会AI这些技能，让你叱咤人工智能领域！

时代趋势，顺流而上！掌握人工智能，避免就业危机！成为稀缺人才我们有方法...

◎ 12522

[查看更多>>](#)

想对作者说点什么？ [我来说一句](#)

sss浊流 2018-04-25 21:36:19 #6楼

感谢楼主。。终于发现一个接收数据好用的方法了。。。赞

老树涂鸦 2018-04-03 16:34:08 #5楼

感谢楼主。Java主流技术分享：Java基础、SSM、SpringBoot、SpringCloud、Docker、dubbo、redis、多线程高并发、数据库性能调优等等。

<https://charlee.github.io/2018/02/27/Java%E6%9C%80%E6%96%B0%E5%AD%A6%E4%B9%A0%E8%B5%84%E6%96%99-2018/>

黄三yeah 2017-12-16 18:43:00 #4楼

楼主写的很赞

[查看 7 条热评](#)

spring boot get和post请求,以及requestbody为json串时候的处理

GET、POST方式提时，根据request header Content-Type的值来判断： application/x-www-form-urlencoded，可选（即非必须，...

u010399316 2016-10-24 17:09:58 阅读数：70375

springboot获取URL请求参数的几种方法

原文地址:<http://www.cnblogs.com/xiaoxi/p/5695783.html> 1、直接把表单的参数写在Controller相应的方法的形参中，适用于get方式提交，不适用...

yalishadaa 2017-03-31 22:31:18 阅读数：31990

springboot获取URL请求参数的几种方法 - CSDN博客

表单的参数写在Controller相应的方法的形参中,适用于get方式提交,不适用于post...[SpringBoot开发详解\(五\)--Controller接收参数](#)以及参数校验 Controller 中注解使用...

2018-5-5

SpringBoot开发详解(五)--Controller接收参数以及参数..._CSDN博客

SpringBoot开发详解(五)--Controller接收参数以及参数校验 2018年02月04日 15:...注解来获取多个参数,在()内写入需要获取参数的参数名即可,一般在PUT,POST中...

2018-3-12

别在那拿死工资了, 2018聪明的人都在靠它赚外快!

昌盛投资 · 顶新



关于SpringBoot自定义注解 (解决post接收String参数 null (前台传递json格式))

今天遇到个问题, 接口方面的, 请求参数如下图为json格式 (测试工具使用google的插件postman) 后台用字符串去接收为null 解决方案有以下几种 1. 使用实体接收 (一个...

qq_27404929 2018-01-05 14:21:07 阅读数: 1873

Spring Boot获取前端页面参数的几种方式总结 - CSDN博客

浏览器出现下图,表明注入参数成功,这种方式也可以获取表单参数,一般get和post请求...SpringBoot开发详解(五)--Controller接收参数以及参数校验 Controller 中注解使用...

2018-5-14

SpringBoot 参数传递的问题 - CSDN博客

@PostMapping("/getCashFlowSeq") public ResultJson getCashFlowSeq(@RequestHeader...SpringBoot开发详解(五)--Controller接收参数以及参数校验 Controller 中注解使用...

2018-4-23

Springboot的POST、GET、PUT、DELETE请求实例

Springboot的POST、GET、PUT、DELETE请求实例Springboot的POSTGETPUTDELETE请求实例

u013005791 2017-06-16 18:05:47 阅读数: 16662

postman传递list参数给Springboot的controller

post在raw中选择, 传递json格式的数据, 数据格式, 如下: [{ "tagName": "Bill" }, { ...]

maoyeqiu 2017-03-28 16:30:36 阅读数: 10967

SpringBoot下自定义参数绑定步骤解析 - CSDN博客

正常情况下,前端传递来的参数都能直接被SpringMVC接收,但是也会遇到一些特殊情况...@RequestMapping(value = "/emp", method = RequestMethod.POST) public Resp...

2018-4-25

Spring Boot中请求参数获取 - CSDN博客

spring boot请求参数

2018-5-18

springmvc请求接收参数的几种方法

springmvc请求接收参数的几种方法,代码下载地址: <http://www.zuidaima.com/share/1751862044773376.htm...>

yaerfeng 2014-04-14 09:51:42 阅读数: 125582

老股民酒后无意说漏: 20年炒股 坚持只看1指标

红叶金融 · 顶新



SpringBoot实战之数据交互篇 - CSDN博客

SpringBoot 非常适合 Web 应用开发,我们可以使用它...然后,直接在映射方法里面使用该实体进行参数接收,并将...调出我们的Postman,填写正确的Url,选择POST方式发送请求...

2018-5-5

关于SpringBoot自定义注解(解决post接收String参数 null... CSDN博客

关于SpringBoot自定义注解(解决post接收String参数 null(前台传递json格式)) 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 骂人 其他 原文地址: 原因补充: 最多只允许...

2018-5-3

关于springboot的RestFul的PUT请求，前台参数接收问题

迄今为止，你上网查，仍然会有人告诉你spring对Rest的PUT请求不支持，让你又写XML过滤，又重写啥接口的，为此，我特意重新尝试下：结果，卧槽，确实像百度说的一样，不特么支持。那么是不是就完...

● u011550710 2017-08-01 16:06:46 阅读数: 3189

Springboot学习笔记（请求==接收参数）

1、普通的，url里面有参数的怎么取，下面代码@RequestMapping(value="/user", method=RequestMethod.GET) public List query(@...

● lovePaul77 2017-12-26 16:21:23 阅读数: 731

spring boot get和post请求,以及requestbody为json串时..._CSDN博客

GET、POST方式提时，根据request header Content-Type的值来判断: application/x...SpringBoot开发详解(五)--Controller接收参数以及参数校验 qq_31001665 54613次...

2018-5-21

Spring boot后台controller获取前端请求参数的方式 - CSDN博客

其中，参数name用于接受前端的请求参数，注意，参数名称一定要和请求参数的名称一致。...Spring boot后台接收前端传过来的form-data类型的参数 1，传递方式需要为post 2...

2018-3-29

如何在Spring Boot项目使用参数校验

开发web项目有时候我们需要对controller层传过来的参数进行一些基本的校验，比如非空，nonnull，整数值的范围，字符串的个数，日期，邮箱等等。最常见的就是我们直接写代码校验，这样以后比较繁琐，...

● u010454030 2016-11-02 16:39:09 阅读数: 18457

Spring boot 通过切面，实现超灵活的注解式数据校验

在企业系统的开发中，用户表单输入的场景是会经常遇见的，如何让数据校验脱离于业务代码逻辑，谁也不想在逻辑代码里对字段逐一判断。。。Spring MVC的校验方式在使用Spring MVC的时候，直接...

● jiaobuchong 2017-07-26 23:29:59 阅读数: 4460

Spring boot 方法参数验证

Spring boot 自动配置与注入 MethodValidationPostProcessor 只需要在需要验证的类上注解 @Validated 并通过捕获 ConstraintViolation...

● kenight 2017-09-01 16:21:17 阅读数: 1414

springboot 控制层参数校验插件

2017年10月11日 29KB



springboot 使用校验框架validation校验

b/s系统中对http请求数据的校验多数在客户端进行，这也是出于简单及用户体验性上考虑，但是在一些安全性要求高的系统中服务端校验是不可缺少的。Spring3支持JSR-303验证框架，JSR...

● u012373815 2017-05-14 18:53:20 阅读数: 15326

高效、准确、低成本的文字识别api

证件、文件一键扫描，准确率高达99%。经过海量用户和多种复杂场景考验



Spring Boot Validator框架

1，简介 Springboot validator 实际集成了Hibernatevalidator。主要是校验用户提交的数据的合理性的，比如是否为空了，密码长度是否大于6位，是否是纯数字的，等等。方...

● wingkoo1986 2017-04-26 00:09:10 阅读数: 5940

Springboot（校验参数）

例如创建课程，且price必须大于0，分三步1.需要在Course对象中的price加注解@Min(value = 0,message = "课程价格不能小于0&qu...

or; private...

 bj262948 2018-02-25 21:24:03 阅读数: 275

Spring Boot项目使用参数校验

开发web项目有时候我们需要对controller层传过来的参数进行一些基本的校验，比如非空，非null，整数值的范围，字符串的个数，日期，邮箱等等。最常见的就是我们直接写代码校验，这样以后比较繁琐，...

 u011679955 2017-01-17 12:11:44 阅读数: 2024

spring boot 字段校验异常设计

CRUD操作需要反复的校验字段是否为空，字段长度等，如果每个字段都用if语句来判断工作量大且会有遗漏。通过使用注解，可以大大简化实体字段校验。需要在不同的层使用各种注解（@NotNull、@V...

 stonetudou 2017-09-05 14:53:59 阅读数: 907

spring boot 处理请求的方式 Controller 与RestController

spring boot 基于spring MVC的基础上进行了改进，将@Controller 与@ResponseBody 进行了合并成一个新的注解 @RestController。当用户请求时，...

 bianfu2008zhi 2016-11-04 13:28:36 阅读数: 14293

呼叫中心系统

呼叫中心系统基础知识

百度广告



SpringBoot Web项目的参数绑定：URL传参及默认参数设置

一、@RequestParam 这个注解用来绑定单个请求数据，既可以是url中的参数，也可以是表单提交的参数和上传的文件 它有三个属性，value用于设置参数名，defaultValue用于对参数...

 liujianwd 2017-08-04 09:08:24 阅读数: 8214

springboot 关于controller层传递单个参数的校验

关于springboot项目中，controller层对传递对象的校验，可以参照该文进行查看，点击打开链接<http://www.cnblogs.com/myinspire/articles/76490...>

 qq_33996921 2018-03-15 15:35:24 阅读数: 274

SpringBoot参数校验机制之一：基本验证概念