

## 尼斯湖水鬼的博客

SpringBoot开发, SpringCloud开发, Java开发



HELLO WORLD!  
KEEP CODING!

RSS订阅

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

2017年07月01日 21:48:32

阅读数: 8482

目录  
收藏

各位小伙伴，好久不见。最近一直都没有更新，因为公司的项目一直在抓进度，又是表结构更替，又是重构，还要迭代需求。感觉项目都快做烂了……所以一个公司的好坏真的和领导者有极大的关系，许多程序员真的只是三年程序员，谢三年代码就去转岗管理了，最后导致技术水平有限，管理水平又跟不上。好，我废话少说，开始这次的内容，这次我们聊一下

NoSQL数据库Redis在SpringBoot中的使用。

评论

微信

Maven依赖引入:

微博

QQ

首先，我们先在maven中引入相关依赖：

```
1 <!--redis依赖-->
2 <dependency>
3   <groupId>org.springframework.boot</groupId>
4   <artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>
5 </dependency>
```

之后我们把Redis的相关配置写入yml，这里建议根据之前不同的环境写入不同的配置，Redis默认使用的端口是6379，通常Redis默认使用0号数据库，默认共有16个数据库：

```
1 #redis配置
2 redis:
3   # 数据库索引
4   database: 0
5   # 服务器地址
6   host: 127.0.0.1
7   # 服务器连接端口
8   port: 6379
9   # 链接密码
10  password:
11  # 链接池
12  pool:
13  # 最大连接数 (负值表示没有限制)
14  max-active: 8
15  # 最大阻塞等待时间 (负值表示没有限制)
16  max-wait: 1
17  # 最大空闲链接
18  max-idle: 8
19  # 最小空闲链接
20  min-idle: 0
21  # 链接超时时间 (毫秒)
22  timeout: 0
```

此时，我们已经完成了Redis的所有配置，可以直接来使用了，我们写一个测试用例来测试一下：

```
1 @SpringBootTest
2 @RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
3 public class RedisAutoTest {
4
5   @Autowired
6   private StringRedisTemplate stringRedisTemplate;
7
8   @Test
9   public void save(){
10
11     stringRedisTemplate.opsForValue().set("son", "big");
12 }
```

#### 个人资料



尼斯湖水鬼

[关注](#)

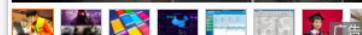
原创 12 粉丝 185 喜欢 23 评论 43

等级: 博客 4 访问: 13万+

积分: 1090 排名: 4万+



38平小户型装修



#### 最新文章

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

[SpringBoot开发详解 \(十\) -- 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](#)

[SpringBoot开发详解 \(七\) -- Mybatis整合Spring Boot](#)

#### 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

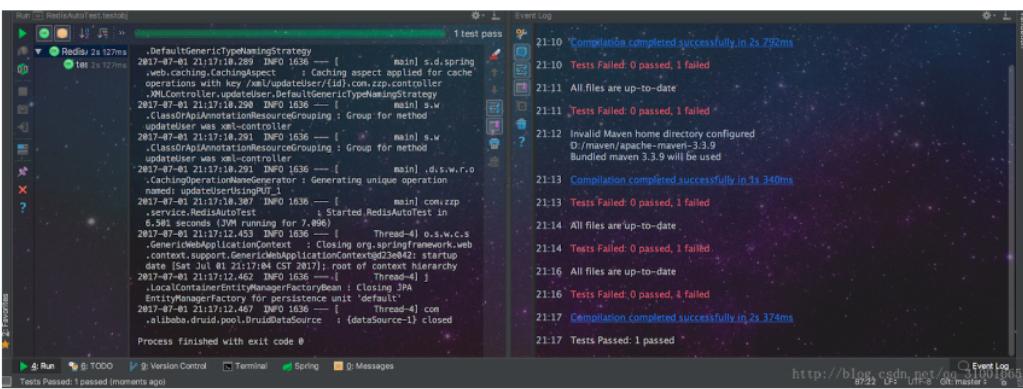
[SpringBoot开发详解 \(五\) --Controller接收参数以及参数校验](#)  
阅读量: 55581

[SpringBoot开发详解 \(三\) --SpringBoot配置文件YML注意事项](#)  
阅读量: 17424

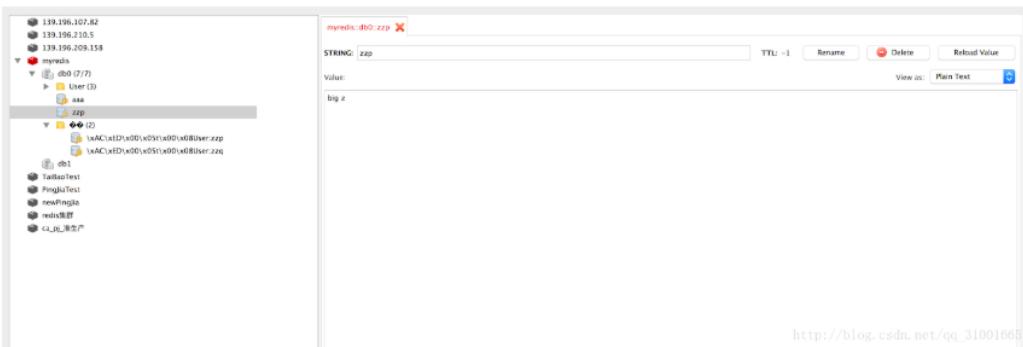
[SpringBoot开发详解 \(十二\) -- SpringBoot中执行定时任务](#)  
阅读量: 12598

```

12     }
13 }
14 }
```



OK, 没有问题，同样的我们使用rdm打开看下是否成功存入了。



OK, 也没有任何问题。

在这个测试用例中我们使用的StringRedisTemplate，因为我们之前说过redis使用key-value格式保存数据，这里其实保存的就是

```

1 public class UserInfo implements Serializable{
2
3     private static final long serialVersionUID = 1L;
4
5     private String tel;
6
7     private String nickName;
8
9     @Max(value = 999999,message = "超过最大数值")
10    @Min(value = 000000,message = "密码设定不正确")
11    private String passWord;
12
13    public UserInfo() {
14    }
15
16    @Override
17    public String toString() {
18        return "UserInfo{" +
19                    "tel='"+ tel + '\'' +
20                    ", nickName='"+ nickName + '\'' +
21                    ", passWord='"+ passWord + '\'' +
22                    '}';
23    }
24
25    public UserInfo(String tel, String nickName, String passWord) {
26        this.tel = tel;
27        this.nickName = nickName;
28        this.passWord = passWord;
29    }
30
31    public String getTel() {
```

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。但是用代码...

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，接下来的我都要看看，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



### 高端网站设计



### 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 广告服务 反馈 反馈

```

32     return tel;
33 }
34
35 public void setTel(String tel) {
36     this.tel = tel;
37 }
38
39 public String getNickName() {
40     return nickName;
41 }
42
43 public void setNickName(String nickName) {
44     this.nickName = nickName;
45 }
46
47 public String getPassword() {
48     return passWord;
49 }
50
51 public void setPassword(String passWord) {
52     this.passWord = passWord;
53 }
54 }

```

然后我们驶向下序列化接口：

```

1 public class RedisObjectSerializer implements RedisSerializer<Object> {
2
3     private Converter<Object,byte[]> serializer = new SerializingConverter();
4     private Converter<byte[],Object> deserializer = new DeserializingConverter();
5
6     static final byte[] EMPTY_ARRAY = new byte[0];
7
8
9     @Override
10    public byte[] serialize(Object o) throws SerializationException {
11
12        if(o == null){
13            return EMPTY_ARRAY;
14        }
15
16        try {
17            return serializer.convert(o);
18        }catch (Exception e){
19            return EMPTY_ARRAY;
20        }
21    }
22
23
24    @Override
25    public Object deserialize(byte[] bytes) throws SerializationException {
26        if(isEmpty(bytes)){
27            return null;
28        }
29        try {
30            return deserializer.convert(bytes);
31        }catch (Exception e){
32            throw new SerializationException("Can not deserializer",e);
33        }
34    }
35
36    private boolean isEmpty(byte[] data){
37
38        return (data == null || data.length == 0);
39    }
40 }

```

之后我们在将RedisTemplate重新配置下，使用我们自己的序列化对象：

```

1 @Configuration
2 public class RedisConfig {
3
4     @Bean
5     JedisConnectionFactory jedisConnectionFactory(){
6         return new JedisConnectionFactory();
7     }
8
9     @Bean
10    RedisTemplate<String, Object> redisTemplate(JedisConnectionFactory jedisConnectionFactory,
11                                                 RedisSerializer<Object> redisObjectSerializer) {
12
13         RedisTemplate<String, Object> template = new RedisTemplate<String, Object>();
14
15         template.setConnectionFactory(jedisConnectionFactory);
16         template.setKeySerializer(redisObjectSerializer);
17         template.setValueSerializer(redisObjectSerializer);
18
19         return template;
20     }
21 }

```

```

7 }
8
9 /**
10 * 存入对象序列化信息
11 * @return
12 */
13
14 @Bean
15 public RedisTemplate<String,UserInfo> redisSerializerObj(){
16     RedisTemplate<String,UserInfo> redisTemplate = new RedisTemplate<String,UserInfo>();
17     redisTemplate.setConnectionFactory(jedisConnectionFactory());
18     redisTemplate.setKeySerializer(new StringRedisSerializer());
19     redisTemplate.setValueSerializer(new RedisObjectSerializer());
20     return redisTemplate;
21 }

```

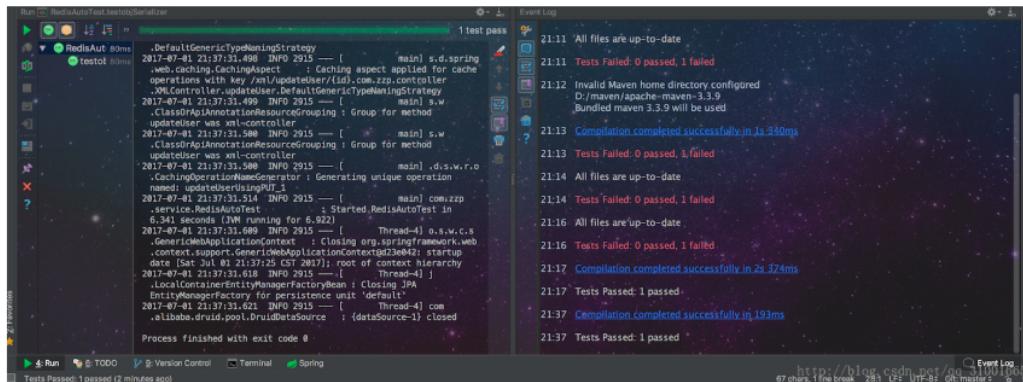
完成该工作后，我们可以继续写测试用例来验证我们的相关配置了

```

1 @Autowired
2 private RedisTemplate<String,UserInfo> Template;
3
4 @Test
5 public void testobjSerializer() throws InterruptedException {
6     UserInfo user = new UserInfo("111111","snow","112358");
7     Template.opsForValue().set("User:snow",user);
8     Assert.assertEquals(true,redisTemplate.hasKey("User:snow"));
9 }

```

测试结果一切正常，我们同样通过rdm可以看到我们所存入的序列化对象：



但是，将每一个对象都写一个RedisTemplate未免太过麻烦，其实我们开发中，会存入对象的toString方法。所以我将存入对象ToString方法的代码页给大家，大家可以根据自己的需要来使用：

```

1 /**
2  * 存入对象tostring后的信息
3  * @return
4 */
5
6 @Bean
7 public RedisTemplate<String, String> redisTemplate(){
8     RedisTemplate<String, String> redisTemplate = new StringRedisTemplate();
9     redisTemplate.setConnectionFactory(jedisConnectionFactory());Jackson2JsonRedisSeriali
10    ObjectMapper om = new ObjectMapper();
11    om.setVisibility(PropertyAccessor.ALL, JsonAutoDetect.Visibility.ANY);
12    om.enableDefaultTyping(ObjectMapper.DefaultTyping.NON_FINAL);
13    jackson2JsonRedisSerializer.setObjectMapper(om);
14 }

```

```

13     redisTemplate.setValueSerializer(jackson2JsonRedisSerializer);
14     redisTemplate.afterPropertiesSet();
15     return redisTemplate;
16 }

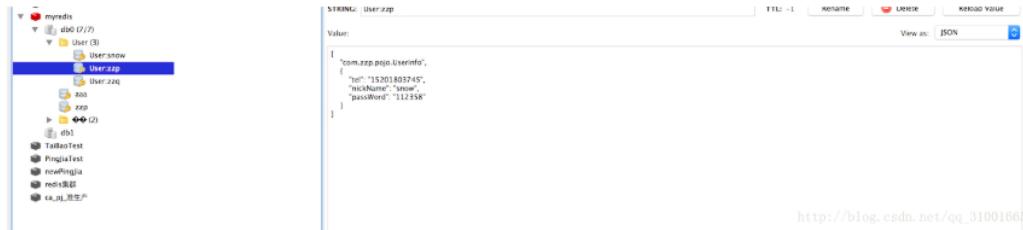
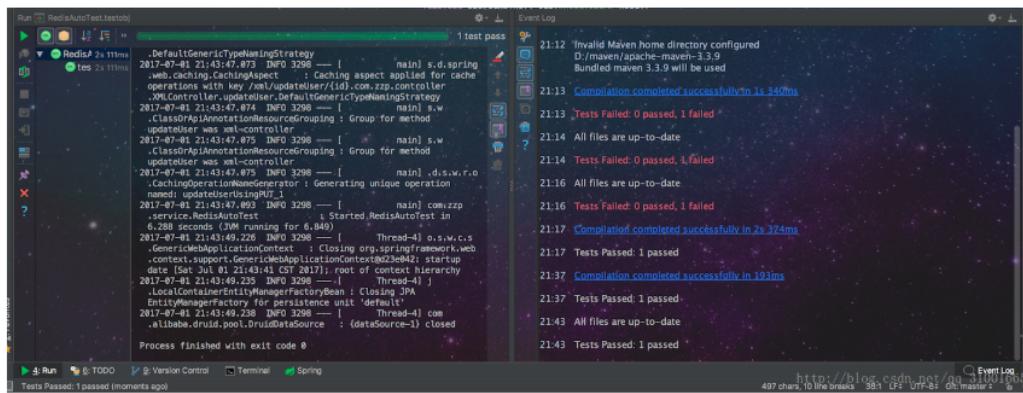
```

同样通过测试用例来验证可以发现，可以使用：

```

1 @Test
2 public void testobj() throws InterruptedException {
3     UserInfo user = new UserInfo("15201803745","snow","112358");
4     ValueOperations<String,UserInfo> operations = redisTemplate.opsForValue();
5     operations.set("User:zzp",user);
6     Thread.sleep(1000);
7     operations.set("User:zzq",user);
8     Thread.sleep(1000);
9     Assert.assertEquals(true,redisTemplate.hasKey("User:zzp"));
10    Assert.assertEquals(true,redisTemplate.hasKey("User:zzq"));
11 }

```



Redis的使用其实远远不止这些，包括事物等都是可以通过Redis处理的。一般开发中我们会使用Jedis对Redis进行操作，可是由于这时介绍Redis在SpringBoot中集成的，所以就不再多言了，如果有想知道的小伙伴可以告诉我，我在来说说如何使用Jedis操作。

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！！！也希望大家能帮我点个赞哦~~~

## 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/74080154](https://blog.csdn.net/qq_31001665/article/details/74080154)

文章标签：[redis](#) [数据库](#) [nosql数据库](#) [spring](#) [spring-boot](#)

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&gt;&gt;

想对作者说点什么？

我来说一句

xia\_zai\_pin\_dao\_ 2018-05-23 13:59:29 #4楼

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，但是用代码取值是能取到的，不知道博主看到的时候能否解答一下，谢谢

lingsui007 2018-04-10 09:29:23 #3楼

感谢作者的无私分享，分享目前主流的技术干货教程：SpringBoot+SpringCloud(2017最新微服务系列)、Docker容器、Hadoop Spark(大数据)、RocketMq、dubbo、redis分布式、数据库性能调优、Java架构视频资源教程等等。  
[https://lingsui.github.io/2018/03/06/java\\_learn\\_video/](https://lingsui.github.io/2018/03/06/java_learn_video/)

yurongsheng 2018-03-03 18:47:44 #2楼

查看回复(1)

springboot 2.0 中不能使用JedisConnectionFactory了，该怎么做？

查看 5 条热评

## SpringBoot(六)：SpringBoot整合Redis

前言 在本篇文章中将SpringBoot整合Redis，使用的是RedisTemplate，分别实现了SpringBoot与redis的单机版、集群版、哨兵模式的整合。 Maven依赖 ...

plei\_yue 2018-02-24 16:00:59 阅读数：4237

## springboot干货——（十三【二】）整合redis实现消息队列

redis除了作为一般的nosql数据存储之外，还能实现简单的消息队列的功能。存储功能可以参考我的上篇博客：[springboot整合redis](#)项目结构!pom.xml如下&lt;?xml v...

gwd1154978352 2018-03-20 19:12:26 阅读数：362

## Springboot整合Redis - CSDN博客

```
<groupId>org.springframework.boot</groupId> <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId> </dependency> <!-- 引入 spring-boot-starter-redis --...
```

2018-5-3

## SpringBoot学习:整合Redis - CSDN博客

项目下载地址:<http://download.csdn.NET/detail/aqsunkai/9805821> pom.xml添加对redis的依赖: org.springframework.boot spring-boot-starter-redis 1.4.5.RELEASE ...

2018-5-18

## spring boot整合redis主从sentinel

一、一主二从三sentinel配置 1、master:127.0.0.1:6379 2、slave1:127.0.0.1:6380 3、slave2:127.0.0.1:6381 4、sentinel...

liuchuanhong1 2017-01-18 14:56:10 阅读数：9650

## Redis---springboot整合Redis实例 - CSDN博客

我们需要做的配置到这里就已经完成了，Spring Boot会在侦测到存在Redis的依赖并且Redis的配置是可用的情况下，使用RedisCacheManager初始化CacheManager。也就是说要使用...

2018-5-8

## Springboot整合Redis - CSDN博客

windows的redis版本下载:<http://download.csdn.net/download/a295277302/9940194> 添加redis依赖jar dependency> groupId>org.springframework.boot groupId> artifactId>...

2018-4-16

## spring boot 自学笔记(三) Redis集成—RedisTemplate

Spring boot 基于Spring, Redis集成与Spring大同小异。文章示例代码均以前篇笔记为基础增加修改, 直接上代码: pom.xml Redis相关依赖: ...

 i\_vic 2016-11-08 13:20:01 阅读数: 44776

### Redis-----springboot整合Redis实例

之前用SpringBoot+MyBatisPlus+SpringMVC整合搭建了一个基础web开发框架, 使用这三个框架搭建出来项目结构非常的清爽, 没有过多的配置文件, 各个模块之间有清晰的联系, 非常适合...

 QQQQQQ654 2017-08-04 00:46:45 阅读数: 4747

### SpringBoot 整合 Redis 的简单案例 - CSDN博客

3).在原有项目中引入redis,先在pom.xml添加redis的依赖 <!-- 添加redis --> <dependency> <groupId>org.springframework.boot</groupId> <artifactId>spring...

2018-5-18

### springboot整合redis - CSDN博客

相比较于在spring中使用redis要配置一大堆的bean, 在springboot中整合redis显得十分简单了, 这在于springboot已经帮我们对redis进行了整合及配置, 感觉redis已经成了spring...

2018-4-18

### SpringBoot入门系列: 第四篇 redis

一, 准备工作, 建立spring-boot-sample-redis工程 1、<http://start.spring.io/> A、Artifact中输入spring-boot-sample-r...

 lxjhj 2016-06-24 18:01:18 阅读数: 26063

### springboot整合redis - CSDN博客

上文说到springboot整合jpa和模版来实现了一个登录的功能(有兴趣的可以把工程项目中的其他功能实现), 本文承接上次的项目结构, 在其基础上再加入redis, 在查询数据库...

2018-4-18

### 一步一步学springboot (九)集成redis - CSDN博客

前言 在本篇文章中将SpringBoot整合Redis, 使用的是RedisTemplate, 分别实现了SpringBoot与redis的单机版、集群版、哨兵模式的整合。  
Maven依赖 ... plei\_yue 2018-...

2018-5-18

### SpringBoot 整合 Redis 的简单案例

Redis今天看了redis, 只知道redis能做3件事: 做缓存 做非关系型数据库 做消息中间件 1).安装redis 在opt目录下, 使用root用户cd /opt m  
kdir redis ...

 change\_on 2017-03-14 21:58:34 阅读数: 12074

### SpringBoot之Redis的支持

一、简介 redis是一个key-value存储系统。和Memcached类似, 它支持存储的value类型相对更多, 包括string(字符串)、list(链表)、set(集合)、zset(score...)

 smartdt 2017-12-25 16:20:17 阅读数: 880

### SpringBoot 入门教程:集成mybatis,redis - CSDN博客

首先需要构建SpringBoot项目,除了传统的自己构建好修改pom中依赖外,spring提供了更...5.由于同时使用了redis,在application.properties中也加入redis相关配置 #redis conf...

2018-2-1

### 在SpringBoot中集成Redis - CSDN博客

前言 在本篇文章中将SpringBoot整合Redis, 使用的是RedisTemplate, 分别实现了SpringBoot与redis的单机版、集群版、哨兵模式的整合。  
Maven依赖 ... plei\_yue 2018-...

2018-5-8

## SpringBoot2.0整合Redis

首先引入POM依赖 &lt;!--nosql数据库--&gt; &lt;dependency&gt; &lt;groupId&gt;org....

qq\_21046665 2018-03-26 00:02:21 阅读数: 2852

## 35. Spring Boot集成Redis实现缓存机制【从零开始学Spring Boot】

【这篇文章是否对你有用以及是否有好的建议,请留言】 本文章牵涉到的技术点比较多: Spring Data JPA、Redis、Spring MVC,Spring Cache, 所以在看这篇文章...

linxingliang 2016-08-20 21:52:39 阅读数: 44574

## springboot、redis整合

redis安装 下载:sudo wget http://download.redis.io/releases/redis-3.2.6.tar.gz 解压 sudo tar -zvxf redis...

BAT\_os 2018-04-12 20:51:02 阅读数: 75

## springboot集成Redis

springboot集成Redis前言Redis是目前使用的非常广泛的内存数据库,相比memcached,它支持更加丰富的数据类型。本来简要介绍在springboot中使用redis的方法。...

qincidong 2017-08-04 16:09:52 阅读数: 5598

## 深入实践 Spring Boot 连接redis 碰到的坑

这个是别人的一篇很详细的步骤 <https://www.cnblogs.com/gdpuzs/p/7222309.html>不过真到自己实践还是会有很多意想不到的问题一 准备工作,你要先有redis才...

printskey 2018-05-10 22:46:05 阅读数: 60

## 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



## springboot(三): Spring boot中Redis的使用

spring boot对常用的数据库支持外,对nosql数据库也进行了封装自动化。redis介绍Redis是目前业界使用最广泛的内存数据存储。相比memcached, Redis支持更丰富的数据结构, ...

ityouknow 2017-04-12 10:14:05 阅读数: 5080

## springboot入门--springboot集成redis实现消息发布订阅模式

1, application.properties配置redis以及连接池 #redis spring.redis.host=localhost spring.redis.port=6379 #s...

u012995888 2018-02-26 15:15:48 阅读数: 620

## SpringBoot 整合Redis 数据库

Redis简介 Redis (官网: <https://redis.io>) 是一个基于内存的日志型可持久化的缓存数据库,保存形式为key-value格式, Redis完全免费开源,它使用ANSI C语言编写。...

xiangzhihong8 2018-03-27 10:53:19 阅读数: 989

## Spring boot redis的使用

内存的使用能提高io读写速度,但是单机的JVM存在内存较小、跨结点无法共享的缺陷,所以需要掌握一种缓存技术来解决单机缺陷,我们这里选择的是Redis。本篇重点介绍Redis在Spring data中的...

yejingtao703 2017-08-22 14:31:48 阅读数: 1231

## SpringBoot学习笔记(5) Spring Boot集成Redis实现自动配置

通过上面一些笔记的介绍,我们可以自己动手去集成Redis,没有什么难度的还有Spring Boot官方提供了Spring-Data-Redis的Starter POM...

a67474506 2016-09-20 13:37:09 阅读数: 48636

## 高端网站设计

高端网站建设需要的人员配备



## Springboot如何使用Redis

现在公司项目使用的是SpringBoot框架，因为最近需要使用Redis缓存，所以就研究了一下Spring的Redis工具类，发现类是SpringBoot已经进行了封装，只需要加入redis...

 supersub000 2018-04-30 00:00:07 阅读数: 30

## SpringBoot非官方教程 | 第十四篇：在springboot中用redis实现消息队列

这篇文章主要讲述如何在springboot中用redis实现消息队列。准备阶段 安装redis,可参考我的另一篇文章，5分钟带你入门Redis。...

 forezp 2017-04-30 16:29:14 阅读数: 34263

### SpringBoot（三）整合Redis