

springboot整合redis(注解形式)

概述

springboot通常整合redis,采用的是RedisTemplate的形式,除了这种形式以外,还有另外一种形式去整合,即采用spring支持的注解进行访问缓存.

准备工作

- pom.xml

```
<dependency>
    <groupId>redis.clients</groupId>
    <artifactId>jedis</artifactId>
    <version>2.7.3</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.data</groupId>
    <artifactId>spring-data-redis</artifactId>
    <version>1.7.2.RELEASE</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-redis</artifactId>
    <version>RELEASE</version>
</dependency>
```

- application.properties

```
# REDIS (RedisProperties)
# Redis数据库索引 (默认为0)
spring.redis.database=0
# Redis服务器地址
spring.redis.host=127.0.0.1
# Redis服务器连接端口
spring.redis.port=6379
# 连接池最大连接数 (使用负值表示没有限制)
spring.redis.pool.max-active=8
# 连接池最大阻塞等待时间 (使用负值表示没有限制)
spring.redis.pool.max-wait=-1
# 连接池中的最大空闲连接
spring.redis.pool.max-idle=8
# 连接池中的最小空闲连接
spring.redis.pool.min-idle=0
# 连接超时时间 (毫秒)
spring.redis.timeout=0
```

Redis配置类

```
/**
 * @author hulonghai
 * redis配置类
 */
@Configuration
@EnableCaching
public class CacheConfig extends CachingConfigurerSupport{
```

公告

昵称 : hlhdidi
园龄 : 1年9个月
粉丝 : 18
关注 : 1
+加关注

<				2018年3
日	一	二	三	
25	26	27	28	
4	5	6	7	
11	12	13	14	
18	19	20	21	
25	26	27	28	
1	2	3	4	

搜索

我的标签

- 算法(第四版)学习(15)
- 设计模式(13)
- Java 笔记(12)
- spring(10)
- springboot(8)
- Java web(7)
- Java SE(6)
- Thinking In Java学习

```
@SuppressWarnings("rawtypes")
@Bean
public CacheManager cacheManager(RedisTemplate redisTemplate) {
    RedisCacheManager rcm = new RedisCacheManager(redisTemplate);
    // 多个缓存的名称, 目前只定义了一个
    rcm.setCacheNames(Arrays.asList("thisredis"));
    //设置缓存过期时间(秒)
    rcm.setDefaultExpiration(600);
    return rcm;
}

@Bean
public RedisTemplate<String, String> redisTemplate(RedisConnectionFactory factory) {
    StringRedisTemplate template = new StringRedisTemplate(factory);
    Jackson2JsonRedisSerializer jackson2JsonRedisSerializer = new Jackson2JsonRedisSerializer(Object.class);
    ObjectMapper om = new ObjectMapper();
    om.setVisibility(PropertyAccessor.ALL, JsonAutoDetect.Visibility.ANY);
    om.enableDefaultTyping(ObjectMapper.DefaultTyping.NON_FINAL);
    jackson2JsonRedisSerializer.setObjectMapper(om);
    template.setValueSerializer(jackson2JsonRedisSerializer);
    template.afterPropertiesSet();
    return template;
}
```

可以看出,我们这里主要配置了两个东西,cacheManager方法配置了一个缓存名称,它的名字叫做thisredis,当我们要在方法注解里面使用到它的时候,就要根据名称进行区分不同缓存.同时设置了缓存的过期时间.redisTemplate则是比较常见的,我们设置了RedisTemplate,因此在代码里面,我们也可以通过@Autowired注入RedisTemplate来操作redis.

使用

接下来就是如何使用注解啦,这一步反而是最简单的.其实只用到了两个注解,@Cacheable和@CacheEvict.第一个注解代表从缓存中查询指定的key,如果有,从缓存中取,不再执行方法.如果没有则执行方法,并且将方法的返回值和指定的key关联起来,放入到缓存中.而@CacheEvict则是从缓存中清除指定的key对应的数据.使用的代码如下:

```
@Cacheable(value="thisredis", key="'users_'+#id")
public User findUser(Integer id) {
    User user = new User();
    user.setUsername("hlhdidi");
    user.setPassword("123");
    user.setUId(id.longValue());
    System.out.println("log4j2坏啦?");
    logger.info("输入user,用户名:{},密码:{}", user.getUsername(), user.getPassword());
    return user;
}

@CacheEvict(value="thisredis", key="'users_'+#id",condition="#id!=1")
public void delUser(Integer id) {
    // 删除user
    System.out.println("user删除");
}
```

可以看出,我们用@Cacheable的value属性指定具体缓存,并通过key将其放入缓存中.这里key非常灵活,支持spring的el表达式,可以通过方法参数产生可变的key(见findUser方法),也可以通过其指定在什么情况下,使用/不使用缓存(见delUser方法).

加油

标签: springboot, spring

好文要顶

关注我

收藏该文

hlhdidi

关注 - 1

粉丝 - 18

+加关注

« 上一篇 : springsecurity实战

» 下一篇 : 初识elasticsearch_1(基本概念和基本操作)

posted @ 2017-11-30 11:20 hlhdidi 阅读(1974) 评论(0) 编辑 收藏

JavaSE源码学习(6)

Java题目(4)

更多

随笔档案

2017年12月 (2)

2017年11月 (1)

2017年8月 (1)

2017年6月 (1)

2017年4月 (4)

2017年3月 (2)

2017年2月 (1)

2017年1月 (8)

2016年12月 (2)

2016年11月 (6)

2016年10月 (11)

2016年9月 (9)

2016年8月 (2)

2016年7月 (15)

2016年6月 (32)

最新评论

1. Re:mybatis入门_r
以及入门程序

入门的话推荐看看这个r
个更详细的

2. Re:struts2值栈内部
解释的很清楚，谢谢了

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

最新IT新闻：

- Facebook宣布聘请外部公司调查用户数据泄密事件
- “Uber撞死人”将让外界对自动驾驶信心倒退若干年
- 无人驾驶汽车出车祸，到底谁该负责？
- 小鹏汽车将获正式牌照 互联网车企的量产竞速赛
- 数据泄露说明FB存在系统问题 机构重申对该股“卖出”评级
- » 更多新闻...

最新知识库文章：

- 写给自学者的入门指南
- 和程序员谈恋爱
- 学会学习
- 优秀技术人的管理陷阱
- 作为一个程序员，数学对你到底有多重要
- » 更多知识库文章...

3. Re:springboot学习的配置以及整合mybatis

加上源码就更好了

4. Re:springboot学习ot整合shiro

有github源码吗？博主

5. Re:springboot学习ot整合RabbitMQ

写的不错，3中模型我都谢！

阅读排行榜

1. springboot学习笔记整合shiro(40436)

2. springboot学习笔记整合RabbitMQ(13056)

3. springboot学习笔记置以及整合mybatis(41

4. mybatis入门_mybatis入门程序(4383)

5. 一个由于springboot的问题的解决(3530)

评论排行榜

1. springboot学习笔记整合RabbitMQ(2)

2. springboot学习笔记整合shiro(2)

3. struts2值栈内部数据

4. springboot学习笔记据源和使用@Cache简

5. springboot学习笔记置以及整合mybatis(1)

推荐排行榜

- 1. springboot学习笔记
整合RabbitMQ(4)
- 2. springboot学习笔记
整合shiro(4)
- 3. struts2值栈内部数
- 4. springboot学习笔记
boot示例(1)

Copyright ©2018 hlhdidi