## 工作日志

学号：1830090115

姓名：李响

* 学习内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 内容管理功能添加缓存。 |
| 2 | Redis单机和集群搭建。 |

* 心得体会：

在业务逻辑中添加缓存

* 1. 缓存可以使用redis作为缓存。
  2. Redis集群
  3. 在java代码中使用redis单机版、集群版。
  4. 在业务逻辑中添加缓存。

第一步：安装gcc编译环境

yum install gcc-c++

第二步：把redis的源码上传到linux服务器。

第三步：解压缩。

tar -zxvf redis-3.0.0.tar.gz

第四步：make

第五步：make install PREFIX=/usr/local/redis

启动redis

两种启动方式，前端启动、后台启动。

前端启动：./redis-server

后台启动：

1. 复制redis.conf到redis的安装目录
2. 修改redis.conf。修改daemonize yes
3. [root@bogon redis]# ./redis-server redis.conf

Redis 集群中内置了 16384 个哈希槽，当需要在 Redis 集群中放置一个 key-value 时，redis 先对 key 使用 crc16 算法算出一个结果，然后把结果对 16384 求余数，这样每个 key 都会对应一个编号在 0-16383 之间的哈希槽，redis 会根据节点数量大致均等的将哈希槽映射到不同的节点

图表, 气泡图

描述已自动生成

package top.lixiang007.taotao.rest.service.impl**;**import org.apache.commons.lang3.StringUtils**;**import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired**;**import org.springframework.beans.factory.annotation.Value**;**import org.springframework.stereotype.Service**;**import sun.dc.pr.PRError**;**import top.lixiang007.taotao.common.pojo.TaotaoResult**;**import top.lixiang007.taotao.common.utils.JsonUtils**;**import top.lixiang007.taotao.mapper.TbContentMapper**;**import top.lixiang007.taotao.pojo.TbContent**;**import top.lixiang007.taotao.rest.component.JedisClient**;**import top.lixiang007.taotao.rest.service.ContentService115**;**import java.util.List**;***/\*\*  
 \** ***@Author*** *Xiang Li  
 \** ***@Date*** *2021/8/31 上午9:54  
 \** ***@Since*** *version-1.0  
 \** ***@青软实训*** *\*/*@Service  
public class ContentServiceImpl115 implements ContentService115 {  
  
 @Autowired(required = false)  
 private TbContentMapper tbContentMapper**;** @Autowired(required = false)  
 private JedisClient jedisClient**;** @Value("${REDIS\_CONTENT\_KEY}")  
 private String REDIS\_CONTENT\_KEY**;** @Override  
 public List<TbContent> getContentList(Long cid) {  
 // 添加缓存  
 */\*\*  
 \** ***@Author*** *Xiang Li  
 \** ***@Date*** *2021/9/1 上午9:15  
 \** ***@Since*** *version-1.0  
 \** ***@青软实训*** *当缓存中没有依然查询数据库  
 \*/* // 查询数据库之前先查询缓存，如果有直接返回  
 try {  
 //从redis中取缓存数据  
 String json = jedisClient.hget(REDIS\_CONTENT\_KEY**,** cid + "")**;** if (!StringUtils.*isBlank*(json)) {  
 return JsonUtils.*jsonToList*(json**,** TbContent.class)**;** }  
 } catch (Exception e) {  
 e.printStackTrace()**;** }  
  
 List<TbContent> tbContentList = tbContentMapper.getContentListByCategoryId(cid)**;** // 返回结果之前，向缓存中添加数据  
 try {  
 jedisClient.hset(REDIS\_CONTENT\_KEY**,** cid + ""**,** JsonUtils.*objectToJson*(tbContentList))**;** } catch (Exception e) {  
 e.printStackTrace()**;** }  
  
 return tbContentList**;** }  
  
 */\*\*  
 \* 删除缓存来缓存同步  
 \** ***@param*** *cid  
 \** ***@return*** *\*/  
 /\*\*  
 \** ***@Author*** *Xiang Li  
 \** ***@Date*** *2021/8/31 上午9:55  
 \** ***@Since*** *version-1.0  
 \** ***@青软实训*** *\*/* @Override  
 public TaotaoResult syncContent(Long cid) {  
 Long result = jedisClient.hdel(REDIS\_CONTENT\_KEY**,** cid + "")**;** if (result <= **0**) {  
 return TaotaoResult.*build*(**204,** "没有缓存可以同步")**;** }  
 return TaotaoResult.*ok*()**;** }  
}

启动redis

cd /root/redis-3.0.0/src/

./redis-server &

启动tomcat(solr服务)

cd /usr/local/solr/tomcat

bin/startup.sh

tail -f logs/catalina.out

./redis-trib.rb create --replicas 1 10.211.55.12:7001 10.211.55.12:7002 10.211.55.12:7003 10.211.55.12:7004 10.211.55.12:7005 10.211.55.12:7006

* 遇到问题：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 问题 |
| 1 | 严重: Servlet.service() for servlet [taotao-portal] in context with path [] threw exception [Request processing failed; nested exception is java.lang.NullPointerException] with root cause |

* 解决方案：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 方案 |
| 1 | 查询大广告位的id为89，没有设置。 |

图形用户界面, 文本

描述已自动生成