

博客 学院 下载 GitChat 论坛

搜博主文章

(E) 发Chat

登录 注册

ふ RSS订阅

木小草 专栏

http://www.muxiaocao.cn/me





加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

最新文章

搭建自己域名的hexo框架next风格的博客

漫谈Java中的互斥同步

系统架构设计——设计模式之模板模式

分布式系统架构——Mysql数据库实现主从 同步

Ubuntu15.10下Solr 6.0的搭建与IKAnalyzer 中文分词结合使用

个人分类

hadoop 5篇 前端 3篇 bootstrap 1篇 Matlab 1篇 java 11篇

展开

归档

2016年8月2篇2016年7月3篇

登录

注册

X

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

2016年4月

5篇

展开

热门文章

Bootstrap的一个很漂亮的web万能模板

阅读量: 10931

系统架构设计——学习篇之类的设计(UML)

阅读量: 10552

系统架构设计——设计模式之代理模式

(二) CGLIB动态代理实现

阅读量: 10240

分布式系统架构——dubbo与SSM整合问题

阅读量: 8927

分布式系统架构——使用Redis做MyBatis的

二级缓存 阅读量: 8026

最新评论

Java与Matlab混合编程

Eric__F: 你好,我有点问题想请教你,可以加一下我的微信或者qq吗? 微信: 15095411530 qq: 128...

系统架构设计——学习篇之类的设计(...

shichuwu: 用实例来分享

系统架构设计——学习篇之类的设计(...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

xsh80144242: 不错啊这个 bootstrap特效对照手

册: http://t.cn/RK5JCg6

分布式系统架构——dubbo与SS...

BlingBlingU: [reply]huangpingcai[/reply]ok,

解决,谢谢

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

▲ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务
<a hr

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

原 分布式系统架构——使用Redis做MyBatis的二级缓存

2016年07月29日 16:23:15 阅读数: 8033

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

通常为了减轻数据库的压力,我们会引入缓存。在Dao查询数据库之前,先去缓存中找是否有要找的数据,如果有则用缓存中的数据即可,就不用查询数据库了。如果没有才去数据库中查找。这样就能分担一下数据库的压力。另外,为了让缓存中的数据与数据库同步,我们应该在该数据发生变化的地方加入更新缓存的逻辑代码。这样无形之中增加了工作量,同时也是一种对原有代码的入侵。这对于有着代码洁癖的程序员来说,无疑是一种伤害。MyBatis框架早就考虑到了这些问题,因此MyBatis提供了自定义的二级缓存概念,方便引入我们自己的缓存机制,而不用更改原有的业务逻辑。下面就让我们了解一下MyBatis的缓存机制。

一、缓存概述

正如大多数持久层框架一样, MyBatis 同样提供了一级缓存和二级缓存的支持;

- 一级缓存基于 PerpetualCache 的 HashMap 本地缓存,其存储作用域 为 Session,当 Session flush 或 close 之后,该Session中的所有 Cache 就将清空。
- 二级缓存与一级缓存其机制相同,默认也是采用 PerpetualCache,HashMap存储,不同在于其存储作用域为 Mapper(Namespace),并且可自定义存储源、如 Ehcache、Hazelcast等。
- 对于缓存数据更新机制,当某一个作用域(一级缓存Session/二级缓存Namespaces)的进行了 C/U/D 操作后,默认该作用域下所有 select 中的缓存将被clear。
- MyBatis 的缓存采用了delegate机制 及 装饰器模式设计,当put、get、remove时,其中会经过多层 delegate cache 处理,其Cache类别有: BaseCache(基础缓存)、EvictionCache(排除算法缓存)、DecoratorCache(装饰器缓存):
 - 1. BaseCache: 为缓存数据最终存储的处理类,默认为 PerpetualCache,基于Map存储;可自定义存储处理,如基于EhCache、Memcached 等;
 - 2. EvictionCache: 当缓存数量达到一定大小后,将通过算法对缓存数据进行清除。默认采用 Lru 算法(LruCache),提供有 fifo 算法(FifoCache)等;

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录 注册

• 一般缓存框架的数据结构基本上都是 Key-Value 方式存储,MyBatis 对于其 Key 的生成采取规则为:

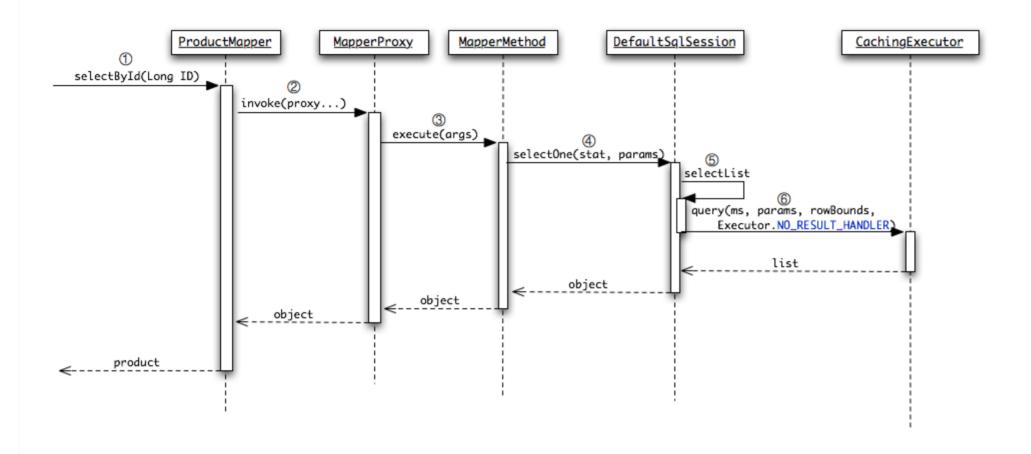
[hashcode : checksum : mappedStementId : offset : limit : executeSql : queryParams].

• 对于并发 Read/Write 时缓存数据的同步问题,MyBatis 默认基于 JDK/concurrent中的ReadWriteLock,使用 ReentrantReadWriteLock 的实现,从而通过 Lock 机制防止在并发 Write Cache 过程中线程安全问题。

二、源码剖析

2.1 执行流程分析

接下来将结合 MyBatis 序列图进行源码分析。在分析其Cache前,先看看其整个处理过程。



- 1. 通常我们在service层最终都会调用Mapper的接口方法,实现对数据库的操作,本例中是通过id查询product对象。
- 2. 我们知道Mapper是一个接口,接口是没有对象的,更不能调用方法了,而我们调用的其实是mybatis框架的mapper动态代理对象MapperProxy,而MapperProxy中有封装了配置信息的DefaultSqlSession中的Configuration。动态代理的具体实现请戳这里。调用mapper方法的具体代码如下。

登录 注册 🗙

```
public Object invoke(Object proxy, Method method, Object[] args) throws Throwable {
    if (Object.class.equals(method.getDeclaringClass())) {
        return method.invoke(this, args);
    }
    final MapperMethod mapperMethod = cachedMapperMethod(method);
    return mapperMethod.execute(sqlSession, args);
}

private MapperMethod cachedMapperMethod(Method method) {
    MapperMethod mapperMethod = methodCache.get(method);
    if (mapperMethod = new MapperMethod(mapperInterface, method, sqlSession.getConfiguration());
    methodCache.put(method, mapperMethod);
    }
    return mapperMethod;
}
```

3. 在执行mapperMethod的execute的时候,不仅传递了方法参数,还传递了sqlSession。在执行execute,其实是通过判断配置文件的操作类型,来调用sqlSession的对应方法的。本例中,由于是select,而返回值不是list,所以下一步执行的是sqlSession的selectOne方法具体代码如下:

```
public Object execute(SqlSession sqlSession, Object[] args) {
 Object result:
 if (SqlCommandType.INSERT == command.getType()) {
   Object param = method.convertArgsTowlCommandParam(args);
   result = rowCountResult(sqlSession.insert(command.getName(), param));
 } else if (SqlCommandType.UPDATE == command.vetType()) {
   Object param = method.convertArgsToSqlCommandQaram(args);
   result = rowCountResult(sqlSession.update(command.getName(), param));
 } else if (SqlCommandType.DELETE == command.getType() {
   Object param = method.convertArgsToSqlCommandParam(args);
   result = rowCountResult(sqlSession.delete(command.getName(), param));
 } else if (SqlCommandType.SELECT == command.getType()) {
   if (method.returnsVoid() && method.hasResultHandler()) {
     executeWithResultHandler(sqlSession, args);
     result = null;
   } else if (method.returnsMany()) {
     result = executeForMany(sqlSession, args);
   } else if (method.returnsMap()) {
     result = executeForMap(sqlSession, args);
   } else {
     Object param = method.convertArgsToSqlCommandParam(args);
     result = sqlSession.selectOne(command.getName(), param);
 } else {
   throw new BindingException("Unknown execution method for: " + command.getName());
 if (result == null && method.getReturnType().isPrimitive() && !method.returnsVoid()) {
   throw new BindingException("Mapper method '" + command.getName()
       + " attempted to return null from a method with a primitive return type (" + method.getReturnType() + ").");
 return result;
```

登录 注册

4. selectOne其实调用了selectList,只不过是取了第一个。具体代码如下:

```
public <T> T selectOne(String statement, Object parameter) {
    // Popular vote was to return null on 0 results and throw exception on too many.
    List<T> list = this.<T>selectList(statement, parameter);
    if (list.size() == 1) {
        return list.get(0);
    } else if (list.size() > 1) {
        throw new TooManyResultsException("Expected one result (or null) to be returned
    } else {
        return null;
    }
}
```

5. selectList经过层层调用,最终交给执行器执行。具体执行器的结构待会我们会分析。注意这里的ms参数,其实就是从Configration中得到的一些配置信息,包括mapper文件里的sql语句。具体代码如下:

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录

注册

```
public <E> List<E> selectList(String statement) {
    return this.selectList(statement, null);
}

public <E> List<E> selectList(String statement, Object parameter) {
    return this.selectList(statement, parameter, RowBounds.DEFAULT);
}

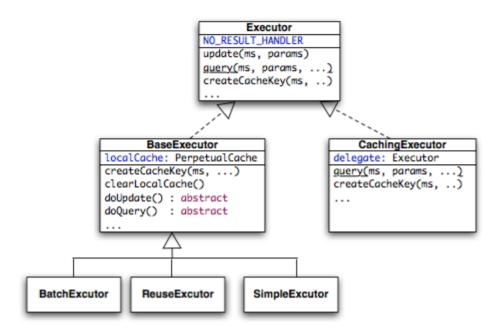
public <E> List<E> selectList(String statement, Object parameter, RowBounds rowBounds) {
    try {
        MappedStatement ms = configuration.getMappedStatement(statement);
        List<E> result = executor.query(ms, wrapCollection(parameter), rowBounds, Executor.NO_RESULT_HANDLER);
        return result;
    } catch (Exception e) {
        throw ExceptionFactory.wrapException("Error querying database. Cause: " + e, e);
} finally {
        ErrorContext.instance().reset();
}
}
```

6. 这里的执行器execute,其实是spring注入的。excute是一个接口,而到时候具体是哪个execute执行,是看配置文件的。而我们的一级缓存和二级缓存其 实都是execute中的一种。接下来,我们遍分析一下执行器(Executor)。

2.2 执行器 (Executor)

Executor:执行器接口。也是最终执行数据获取及更新的实例。其结构如下:

登录 注册



1. BaseExecutor:基础执行器抽象类。实现一些通用方法,如createCacheKey之类的。并采用模板模式将具体的数据库操作逻辑交由子类实现。另外,可以看到变量localCache:PerpetualCache,在该类采用perpetualCache实现基于map存储的一级缓存,其query方法如下:

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册 🗙

```
@SuppressWarnings("unchecked")
  blic <E> List<E> query(MappedStatement ms, Object parameter, RowBounds rowBounds, ResultHandler resultHandler, CacheKey key, BoundSql boundSql) throws SQLException {
 ErrorContext.instance().resource(ms.getResource()).activity("executing a query").object(ms.getId());
 if (closed) throw new ExecutorException("Executor was closed.");
 if (queryStack == 0 && ms.isFlushCacheRequired()) {
   clearLocalCache();
 List<E> list;
 try {
   queryStack++;
   list = resultHandler == null ? (List<E>) localCache.getObject(key) : null;
   if (list != null) {
     handleLocallyCachedOutputParameters(ms, key, parameter, boundSql);
     list = queryFromDatabase(ms, parameter, rowBounds, resultHandler, key, boundSql);
 } finally {
   queryStack--;
 if (quervStack == 0) {
   for (DeferredLoad deferredLoad : deferredLoads) {
     deferredLoad.load();
   deferredLoads.clear(); // issue #601
   if (configuration.getLocalCacheScope() == LocalCacheScope.STATEMENT) {
     clearLocalCache(); // issue #482
```

一级缓存和二级缓存很相似,都是实现Cache缓存接口,然后等待调用。其中的一级缓存具体实现其实使用了Map存储,原理非常简单。PerPetualCache具体结构如下:

```
public class PerpetualCache implements Cache {
   private String id;
   private Map<Object, Object> cache = new HashMap<Object, Object>();
   private ReadWhiteLock readWhiteLock = new ReantmentPeadWhiteLock();
```

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录

注册

```
tnis.Ia = Ia;
public String getId() {
 return id;
public int getSize() {
 return cache.size();
public void putObject(Object key, Object value) {
 cache.put(key, value);
public Object getObject(Object key) {
 return cache.get(key);
public Object | removeObject(Object key) | {
 return cache.remove(key);
public void clear() {
 cache.clear();
public ReadWriteLock getReadWriteLock() {
 return readWriteLock;
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

- 2. BatchExcutor、ReuseExcutor、SimpleExcutor:这三个就是简单的继承了BaseExcutor,实现了doQuery、doUpdate等发放,同样都是采用了JDBC对数据库进行操作;三者的区别在于,批量执行、重用Statement执行、普通方法执行。具体应用及长江在mybatis文档上都有详细的说明。
- 3. CachingExecutor:二级缓存执行器。其中使用了静态代理模式,当二级缓存中没有数据的时候,就使用BaseExecutor做代理,进行下一步执行。具体代码如下:

2.3 Cache的设计

像之前所说,Cache是一个缓存接口,运行时用到的其实是在解析mapper文件的时候根据配置文件生成的对应Cahce实现类。另外这个实现类的构造过程使用了建造者(Builder)模式。在build的过程中,将所有设计到的cache放入基础缓存中,并使用装饰器模式将cache进行装饰。具体设计如下:

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录 注册 🗙

3 2. useNewCache方法中使用了建造者(Builder)模式,将从配置文件中读取出来的各个元素组装起来。其中最主要的是build方法。

```
private void cacheElement(XNode context) throws Exception {
  if (context != null) {
    String type = context.getStringAttribute("type", "PERPETUAL");
    Class<? extends Cache> typeClass = typeAliasRegistry.resolveAlias(type);
    String eviction = context.getStringAttribute("eviction", "LRU");
    Class<? extends Cache> evictionClass = typeAliasRegistry.resolveAlias(eviction);
    Long flushInterval = context.getLongAttribute("flushInterval");
    Integer size = context.getIntAttribute("size");
    boolean readWrite = !context.getBooleanAttribute("readOnly", false);
    Properties props = context.getChildrenAsProperties();
    builderAssistant.useNewCache(typeClass, evictionClass, flushInterval, size, readWrite, props);
}
```

3. 在build方法中,值得注意的是使用了装饰器模式,将几个基本的Cache装饰了一下。因为我们的Cache只是加入了自定义的缓存功能和逻辑,日志功能、同步功能等其实并没有。所以需要装饰一下,具体代码如下:

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册

```
public Cache useNewCache(Class<? extends Cache> typeClass,
   Class<? extends Cache> evictionClass.
   Long flushInterval,
   Integer size,
   boolean readWrite.
   Properties props) {
 typeClass = valueOrDefault(typeClass, PerpetualCache.class);
 evictionClass = valueOrDefault(evictionClass, LruCache.class);
 Cache cache = new CacheBuilder(currentNamespace)
      .implementation(typeClass)
      .addDecorator(evictionClass)
      .clearInterval(flushInterval)
      .size(size)
      .readWrite(readWrite)
      .properties(props)
      .build();
 configuration.addCache(cache);
 currentCache = cache;
 return cache;
```

```
public Cache build() {
    setDefaultImplementations();
    Cache cache = newBaseCacheInstance(implementation, id);
    setCacheProperties(cache);
    // issue #352, do not apply decorators to custom caches
    if (cache.getClass().getName().startsWith("org.apache.ibatis")) {
        for (Class<? extends Cache> decorator : decorators) {
            cache = newCacheDecoratorInstance(decorator, cache);
            setCacheProperties(cache);
        }
        cache = setStandardDecorators(cache);
    }
    return cache;
}
```

4. 最终的缓存实例对象结构:

. . . .

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

总体上看,我们可以把MyBatis关于缓存的这一部分分为三个部分:

1. 解析器:结合mybatis-spring框架,读取spring关于mybatis的配置文件。具体看是否开启缓存(这里指二级缓存),如果开启,生成的执行器为Caching Executor。

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录

注册

```
k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?
<!DOCTYPE configuration</pre>
PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
<configuration>
    <settings>
       <!-- 开启缓存 -->
        <setting name="cacheEnabled" value="true"/>
       マ!-- 是否启用数据中a column 自动映射 到 java类中驼峰命名的属性。「默认:true】 -->
        <setting name="mapUnderscoreToCamelCase" value="true" />
        <!-- 开启全局性设置懒加载 -->
        <setting name="lazyLoadingEnabled" value="true"/>
        <setting name="aggressiveLazyLoading" value="false"/>
    </settings>
    <typeAliases>
         <package name="com.tfdd.model"/>
         <package name="com.tfdd.dto"/>
    </typeAliases>
    <!-- 映射map 已在spring-datasource作了映射这里重复,否则报错-->
    <mappers>
    </mappers>
</configuration>
```

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录

注册

```
public Executor newExecutor(Transaction transaction, ExecutorType executorType, boolean autoCommit) {
    executorType = executorType == null ? defaultExecutorType : executorType;
    executorType = executorType == null ? ExecutorType.SIMPLE : executorType;
    Executor executor;
    if (ExecutorType.BATCH == executorType) {
        executor = new BatchExecutor(this, transaction);
    } else if (ExecutorType.REUSE == executorType) {
        executor = new ReuseExecutor(this, transaction);
    } else {
        executor = new SimpleExecutor(this, transaction);
    }
    if (cacheEnabled) {
        executor = new CachingExecutor(executor, autoCommit);
    }
    executor = (Executor) interceptorChain.pluginAll(executor);
    return executor;
}
```

- 2. 动态代理: 实现调用mapper接口的时候执行mybatis逻辑
- 3. 执行器: 执行缓存处理逻辑。在这里二级缓存和一级缓存有所区别。

三、具体实现

3.1 配置文件

1. 开启缓存:修改spring中关于mybatis的配置文件,将cacheEnabled设置为true。

2. 添加实现Cache接口的实现类。重写方法会在查询数据库前后调用,查询、更新、删除、创建缓存需要在这几个方法中实现。值得注意的是,getObject方法,当返回的是null时,就会接着查询。如果不为null,则返回,不再查询了。

```
1 /**
2 * 使用redis做mybatis三级缓存
3 * @Description
4 * @file_name MyBatisRedisCache.java
5 * @time 2016-07-26 下午4:49:13
6 * @author muxiaocao
7 */
8 public class MyBatisRedisCache implements Cache{
9
10 @Value("#{config['redis.ip']}")
11 protected String redisIp;
12
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册 🗙

```
15
   private static Log logger = LogFactory.getLog(MyBatisRedisCache.class);
17
   private Jedis redisClient = createClient();
19
   private final ReadWriteLock readWriteLock = new ReentrantReadWriteLock();
21
   private String id;
22
23
   public MyBatisRedisCache(final String id) {
24
       if (id == null) {
25
           throw new IllegalArgumentException("缓存没有初始化id");
26
27
28
        logger.debug("===========MyBatisRedisCache:id=" + id);
29
        this.id = id;
30 }
31
32
   @Override
   public String getId() {
34
        return this.id;
35 }
36
    @Override
37
   public int getSize() {
       return Integer.valueOf(redisClient.dbSize().toString());
39
40 }
41
    @Override
42
   public void putObject(Object key, Object value) {
43
44
        logger.debug("==========pub0bject:" + key + "=" + value);
```

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录

注册

```
47
   @Override
   public Object getObject(Object key) {
       Object value = SerializeUtil.unserialize(redisClient.get(SerializeUtil.serialize(key.toString())));
49
50
       logger.debug("=============qetObjec:" + key + "=" + value);
51
       return value;
52 }
53
54
   @Override
   public Object removeObject(Object key) {
       return redisClient.expire(SerializeUtil.serialize(key.toString()), 0);
56
57 }
58
   @Override
59
   public void clear() {
       redisClient.flushDB();
61
62 }
63
   @Override
64
   public ReadWriteLock getReadWriteLock() {
66
       return readWriteLock;
67
   }
68
   private Jedis createClient() {
70
       try {
71
           RedisUtil.initRedis(redisIp);
72
           return RedisUtil.getRedis();
       } catch (Exception e) {
73
74
           e.printStackTrace();
75
       }
       throw new RuntimeException("初始化redis错误");
76
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册

3. 在相应的Mapper文件中,加入Cache节点,将自定义的cache实现类加进去。

四、总结

MyBatis的整体思路其实很简单,但是跟着源码发现,一个好的框架需要考虑的问题很多,从可扩展性、功能维护等角度考虑,如果没有一个好的设计 思路会把代码设计的很乱很乱。**MyBatis充分利用了动态代理、建造模式、装饰器模式,使他们结合在一起,让整个框架变得简单易用,其实是很难得的**

这就好比读一本书,需要先读厚再度薄一样,框架的设计最开始需要考虑到各种各样的问题,然后把一个简单的思路变得复杂。然后通过合理的设计,将复杂的问题简单的设计出来,使得代码很整洁,易于维护和读,这才是一个好的框架应该有的样子。

真的很感谢能有这么一个机会研究一下mybatis,并从中学到了许多。希望有朝一日,也能写出像mybatis一样的框架。

在这里很非常感谢http://denger.iteye.com/blog/1126423/。

注意:转载请标明,转自itboy-木小草。

尊重原创, 尊重技术。

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 25689397/article/details/52066179

文章标签: (系统架构)(分布式)(mybatis)(redis

个人分类: 架构设计 设计模式

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录 注册

查看更多>>

想对作者说点什么?

我来说一句



Phil_Jing 2017-07-05 19:24:38 #2楼

```
[html]
      <!-- Spring-redis连接池管理工厂 -->
01.
02.
          <bean id="jedisConnectionFactory"</pre>
03.
              class="org.springframework.data.redis.connection.jedis.JedisConnectionFactory">
              <!-- IP地址 -->
04.
              cproperty name="hostName" value="${redis.host}" />
05.
06.
              <!-- 端口号 -->
07.
              cproperty name="port" value="${redis.port}" />
              <!-- 超时时间 -->
08.
              cproperty name="timeout" value="${redis.timeout}" />
09.
              cproperty name="password" value="" />
10.
11.
              cproperty name="poolConfig" ref="poolConfig" />
12.
          </bean>
```

这么配置吗?

Phil Jina 2017-07-05 15:47:26 #1楼

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

UI/UE全栈设计师特训班

该课程系统的全面涵盖了电商美工、设计师所需的实战及基础知识,品牌形象设计,banner运营视觉设计,创意海报合成,字体搭配使用,Web端专题页面设 计,三维画面表现设计,本课从基础到实践案例,都是小白成长过程中急需的"干货"最为适合学习UI的全面课程!

学院 2018年04月26日 14:41

SpringMVC + MyBatis + Mysql + Redis(作为二级缓存) 配置

项目环境: 在SpringMVC + MyBatis + Mysql。Redis部署在Linux虚拟机。1、整体思路 参考Ehcache实现MyBatis二级缓存代码(Maven引用对应jar查阅) ...

♠ xiadi934 2016-03-03 10:37:47 阅读数: 38581

Mybatis学习(十四)mybatis框架下整合分布式缓存ehcache - CSDN博客

*分布式缓存*不使用分布*缓存.缓存*的数据在各各服务单独存储.不方便系统 开发。所以要使用*分布式缓存*对*缓存*数据进行集中管理。 *分布式缓存*工作图 *mybatis* 本身来说是无法...

2018-4-15

mybatis整合ehcache分布式缓存框架 - 的博客 - CSDN博客

*mybatis*提供了一个cache接口,如果要实现自己的*缓存*逻辑,实现cache接口开发即可。*mybatis*和ehcache整合,*mybatis*和ehcache整合包中提供了一个cache接口 的实现类。1.4.3...

2018-1-25

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

配置mybatis使用redis作为自定义缓存mybatis自身的缓存做的并不完美,但它提供了使用自定义缓存的机会,我们可以选择使用我们喜欢的自定义缓存,下面 将介绍一下,使用redis作为mybati...

juxianze9407

2017-12-06 19:30:26

阅读数: 1238

Mybatis学习(十三)mybatis查询缓存理解 - CSDN博客

上一篇 Mybatis学习(十二)mybatis理解动态sql及sql片段 下一篇 Mybatis学习(十四)mybatis框架下整合分布式缓存ehcache 查看评论 mybatis--查询缓存 查询缓 *存*一、my...

2018-3-23

J2EE分布式架dubbo+springmvc+mybatis+ehcache+redis分布式架构

{精华}j2ee企业大型分布式架构 dubbo+springmvc+mybatis+ehcache+redis 分布式架构...spring-springmvc-mybatis-dubbo-redis-mysql实现soa搭建,数据查询, 数据*缓存* dubb...

2018-4-26

Redis之实战篇(与Mybatis整合)

1,准备好ssm工程,如果有不会的,可以参考 springmvc+mybatis整合 2,准备好Redis服务器 3,构建 pom.xml 文件,这个pom文件和之前ssm的基本一样, 只是添加...

xwnxwn

2016-12-27 14:09:29 阅读数: 4658

mybatis+redis+mybatis-redis实现二级缓存

说明: 1、MyBatis默认开启二级缓存 2、MyBatis默认实现了自己的二级缓存(PerpetualCache),内部使用HashMap实现,无法实现分布式,并且服务器重 启后就没有缓存了。 ...

a327919006

2017-10-19 09:57:39

阅读数: 923

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

的查询结果,在sqlseesion进行更新,删除操作时,mybatis会清空一级缓存,保持数据的...但是二级缓存不一定存在内存,而是多种存储介质,还可以是借助ehcache实 现分布式存储...

2017-7-14

MyBatis+Redis缓存实现 - CSDN博客

1、整体思路参考Ehcache实现*MyBatis*二级*缓存*代码(Maven引用对应jar查阅) ... xiadi934 2016年03月03日 10:37 38082 分布式系统架构——使用Redis做*MyB* atis的二级...

2018-4-16

mybatis整合redis

mybatis默认缓存是PerpetualCache,可以查看一下它的源码,发现其是Cache接口的实现;那么我们的缓存只要实现该接口即可。 该接口有以下方法需要实 String getl...

fhx007 阅读数: 25634 2013-10-13 16:48:59

mybatis——缓存 - CSDN博客

在*mybatis*中, 缓存的使用是一个十分重要的过程,在项目查询配置过程中,有着很重要的作用。缓存分为一级缓存和二级缓存,一级缓存是默认缓存的。缓存MyBati s 包含一...

2018-3-25

Mybatis配置分布式缓存 - CSDN博客

分布式缓存 不使用分布*缓存,缓存*的数据在各各服务单独存储,不方便系统 开发。所以要使用*分布式缓存*对*缓存*数据进行集中管理。 *分布式缓存*工作图 *mybatis* 本身来说是无法...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

mybatis-redis的使用

参考 官方文档 http://mybatis.org/redis-cache/ demo https://github.com/edwinkun/MybatisRedisExample1 ma...

Redis实现Mybatis的二级缓存

一、Mybatis的缓存 通大多数ORM层框架一样,Mybatis自然也提供了对一级缓存和二级缓存的支持。一下是一级缓存和二级缓存的作用于和定义。 1、一 级缓存是SqlSession...

🥙 fengshizty 2016-01-25 17:56:42 阅读数: 11186

开发框架整合与搭建: spring boot+mybatis+jedis

<properties&gt; &lt;project.build.sourceEncoding&gt;UTF-8&lt;/project.build....

kang123488 2018-03-10 22:34:12 阅读数:31

SpringMVC+Spring+mybatis+redis项目从零开始--redis缓存策略和配置实现

http://blog.csdn.net/a123demi/article/details/78284555

《 Ippl010 2018-03-22 13:43:40 阅读数: 29

除了用作缓存数据、Redis还可以做这些

除了用作缓存数据,Redis还可以做这些 Redis应该说是目前最受欢迎的NoSQL数据库之一了。Redis通常被作为缓存组件,用作缓存数据。不过,除了可以缓 存数据,其实Redis可以做的事...

🐴 huangshulang1234 2018-03-27 15:03:38 阅读数: 117

加入CSDN、享受更精准的内容推荐、与500万程序员共同成长!

登录 注册

1. pom.xml<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;project xm...

● TylorMin 2018-03-02 10:59:42 阅读数: 52

redis整合spring mybatis -- 缓存方案

上一篇总结了redis sentinel(哨兵方案)的配置流程,本篇就redis整合ssm框架进行说明。目前,大多数公司用redis主要做缓存用,对于那些不常变动的数据 来说,我们将其缓存在redis中…

mrleeapple 2017-11-20 17:58:33 阅读数: 753

redis与Mybatis的无缝整合让MyBatis透明的管理缓存

在上一篇文中的Cahe类存在各种问题如:一直使用同一个连接,每次都创建新的Cache,项目中老是爆出connection timeout 的异常,存储的key过长等等一系列的问题,解决问题最好的办法就…

🚳 xwnxwn 2016-12-27 14:14:58 阅读数: 676

Spring+Redis+MyBatis实现缓存整合

🥘 cx118118 2017-09-18 18:52:29 阅读数: 1646

Mybatis自定义缓存——Redis实现

最近项目需用Redis来实现Mybatis缓存方案。 mybatis默认缓存是PerpetualCache,可以查看一下它的源码,发现其是Cache接口的实现;那么我们的缓存只要 实现该接口即可。 ...

nmgrlq 2012-09-19 16:53:37 阅读数: 11146

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

🐉 qiuyinthree 2017-03-07 20:28:30 阅读数: 1999

redis实现mybatis二级缓存

在前面的文章中已经看到了mybatis二级缓存的设置,这里我们重新学习一下,mybatis 的二级缓存可以使用mybatis 自身的hashMap实现二级缓存,而如果使 用mybatis 自身的二级缓存…

■ QH_JAVA 2016-05-23 21:53:30 阅读数: 3648

Spring+ehcache+redis两级缓存--缓存实战篇(1)

在上篇《性能优化-缓存篇》中已经从理论上介绍了缓存,其实,缓存简单易用,更多精力关注的是根据实际业务的选择缓存策略。本文主要介绍为什么要构建 ehcache+redis两级缓存?以及在实战中如何实现?思...

高并发二级缓存的简单实现

高并发二级缓存的简单实现 我们的应用系统使用了两台Redis做缓存,一台持久化存储重要数据,另一台就是纯粹的缓存Mysql的数据。Redis是很强大,不过也有性能瓶颈的时候。官方公平的吞吐量是1...

weinianjie1 2016-01-30 11:12:28 阅读数: 3436

基于redis的缓存机制的思考和优化

相对我们对于redis的使用场景都已经想当的熟悉。对于大量的数据,为了缓解接口(数据库)的压力,我们对查询的结果做了缓存的策略。一开始我们的思路 是这样的。 1.执行查询 2.缓存中存在数据 -> 查询...

qq 18860653 2017-02-06 17:30:45 阅读数: 10208

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录 注册

二级缓存是多个SqlSession共享的,其作用域是mapper的同一个namespace,不同的sqlSession两次执行相同namespace下的sql语句且向sql中传递参数也相同即最终执行相...

spring boot + mybatis +redis 整合亲测可用

2017年09月15日 27KB 下载



spring boot学习4之mybatis+redis缓存整合

上篇博文学习了spring boot+mybatis+PageHelper分页插件的整合,在此基础上继续扩展,使用redis做数据库的二级缓存。对于用redis做数据库的缓存的必要性,就不多说了,特别...

redis mybatis spring整合

最近想在框架里面加入redis,替换原因呢其实也没有,就是单纯的想替换掉---维基百科: redis介绍 一般开发中用户状态使用session或者cookie,两种方式各种利弊。Ses...

● jinkun520 2016-06-30 10:20:51 阅读数: 6819

SpringMVC+Spring+mybatis+redis项目从零开始--Spring mybatis mysql配置实现

SSM项目-Spring mybatis mysql配置实现 上一章我们把SSM项目结构已搭建(SSM框架web项目从零开始--分布式项目结构搭建)完毕,本章将实现Spring,my batis,mys...

🏐 a123demi 2017-01-19 15:10:33 阅读数: 8725

加入CSDN、享受更精准的内容推荐、与500万程序员共同成长!

登录 注册

上一篇总结了redis sentinel(哨兵方案)的配置流程,本篇就redis整合ssm框架进行说明。目前,大多数公司用redis主要做缓存用,对于那些不常变动的数据来说,我们将其缓存在redis中…

● donggang1992 2016-04-05 15:12:53 阅读数: 19839

mybatis-redis项目分析

redis作为现在最优秀的key-value数据库,非常适合提供项目的缓存服务。把redis作为mybatis的查询缓存也是很常见的做法。在网上发现N多人是自己做的Cac he,其实在mybatis的g...

redis作为mybatis的二级缓存,此时二级缓存可以作为高并发缓存吗

处理并发问题的重点不在于你的设计是怎样的 而在于你要评估你的并发,并在并发范围内处理。 你预估你的并发是多少,然后测试r+m是否支持。 还有要纠正 你下,缓存的目的是为了应对普通对象数据库的读写限...

€ Fighting YY 2017-08-30 14:32:56 阅读数: 334

redis+mybatis+spring

redis的安装http://liuyieyer.iteye.com/blog/2078093 redis的主从高可用 http://liuyieyer.iteye.com/blog/20780...

项目实战Springmvc+Mybatis+Maven+CMS单点登录、分布式缓...

2018年01月16日 49B 下载

тхт

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册



分布式缓存 不使用分布缓存,缓存的数据在各各服务单独存储,不方便系统 开发。所以要使用分布式缓存对缓存数据进行集中管理。 分布式缓存工作图 myba tis本身来说是无法实现分布式缓存的、所...

CookSjg

2017-03-06 20:18:45

阅读数: 385

Mybatis学习(十四)mybatis框架下整合分布式缓存ehcache

分布式缓存 不使用分布缓存,缓存的数据在各各服务单独存储,不方便系统 开发。所以要使用分布式缓存对缓存数据进行集中管理。 分布式缓存工作图 myba tis本身来说是无法实现分布式缓存的,所以要与分...

sun aichao

2015-06-11 15:16:55

阅读数: 7888

Mybatis无缝集成Memcached分布式缓存系统

1. 在pom.xml中加入 org.mybatis.caches mybatis-memcached 1.0.0 2. 在classpath目录下加入memcached....

mxj588love

2016-05-27 15:23:01

阅读数: 1921

Redis整合Mybatis

将Mybatis的缓存修改成redis缓存 将缓存和数据库分开

air stalh

2017-07-12 19:56:30 阅读数: 208

springmvc+mybatis+redis完美整合

2016年05月19日

52.55MB

下载

spring,springmvc,mybatis整合redis, redis作为缓存使用

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录

注册



spring boot + Mybatis + redis 秒杀系统

最近开了一些高并发的东西,以及一些秒杀系统,但感觉都没有完整的描述。于是自己就动手实现了一个简单版本的抢购系统。 本系统采用spring boot + mybatis + redis实现。 项目结构图...

● feibabm 2017-09-19 09:18:41 阅读数: 804

mybatis整合REDIS远程缓存

1.嵌入redis在pom文件添加一下代码 redis.clients jedis 2.8.1 2.编写redis连接池和配置文件public final class R...

\$\int_28963819 \quad 2016-11-30 \quad 11:56:26 \quad \text{\ti}\text{\texit\tint{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi

mybatis通过配置文件方式整合redis缓存,替换mybatis二级缓存

mybatis通过redis取代二级缓存,二级缓存的缺点不再赘述。 mybatis默认缓存是PerpetualCache,可以查看一下它的源码,发现其是Cache接口的实现;那么 我们的缓存只要实现该...

(## yil33 2015-12-25 11:01:39 阅读数: 4053

Redis入门很简单之九【SpringMvc+Mybatis与redis整合让Mybatis管理缓存】

Redis入门很简单之九【SpringMvc+Mybatis与redis整合让Mybatis管理缓存】

🥝 it_zhaonan 2016-03-17 15:17:17 阅读数: 5464

redis做mybatis的二级缓存

1,mybatis的缓存首先我们要知道mybatis有一级缓存,和二级缓存的概念 1)、一级缓存是SqlSession级别的缓存。在操作数据库时需要构造 sqlSession对象,在对象中有一个

加入CSDN, 享受更精准的内容推荐, 与500万程序员共同成长!

登录 注册

Mybatis使用Redis做二级缓存

由于redis是非关系型数据库、数据是储存到内存中的,而从内存中读取数据要比从硬盘中读取数据的速度要快很多,并且redis可以持久性化数据,所以可以用r edis做数据的缓存。首先导入jar包: Spri...

CSDN3436 2017-04-10 17:19:12

阅读数: 917

mybatis-redis-1.0.0-beta2.jar 用于整合mybatis和redis

2016年05月04日

19KB

下载

一级缓存和二级缓存的比较

Hibernate中提供了两级Cache,第一级别的缓存是Session级别的缓存,它是属于事务范围的缓存。这一级别的缓存由hibernate管 理的,一般情况下无需进行 干预;第二级别的缓存是Sess...

🦉 xiewenbo 2012-10-26 10:30:22 阅读数: 666

hadoop分布式缓存

分布式缓存一个最重要的应用就是在进行join操作的时候,如果一个表很大,另一个表很小很小,我们就可以将这个小表进行广播处理,即每个计算节点上都存 一份,然后进行map端的连接操作,经过我的实验验证,这种...

quogiangma

2014-01-21 23:28:59 阅读数: 1080

spring data jpa使用二级缓存

在用spring data jpa的过程中,采用了ehcache 来做缓存, 是否需要二级缓存,一般不需要,这得看业务的需要,因为这东西如果配置不好,反而会导致性能下 降,但如果是有些数据,基本不改动,...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

hadoop中的分布式缓存——DistributedCache

分布式缓存一个最重要的应用就是在进行join操作的时候,如果一个表很大,另一个表很小很小,我们就可以将这个小表进行广播处理,即每个计算节点上都存 一份,然后进行map端的连接操作,经过我的实验验证,这种…

kingjinzi_2008 2012-07-12 17:49:33 阅读数: 6244

spring+ehCache+redis多级缓存自定义实现

spring+ehcache+redis 多级缓存 ehcache redis 一起用

(f) haiyang4988 2017-01-07 15:35:11 阅读数: 4052

SpringMVC+Spring+mybatis+Redis项目从零开始--分布式项目结构搭建

Springmvcspring mybatis maven mysql redis项目从零开始 一. SSM项目-目录框架搭建实现 1. 序言 做SSM项目有一段时间,从来没有系统性...

没有更多推荐了,返回首页