链滴

非侵入代码 java 自动分批提交数据组件

作者：washmore
原文链接：https://ld246.com/article/1492144842490
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

一段时间没来这里看看了,既然来了,就留下来点什么呗!

最近遇到的一个问题,以前的业务代码里面有一个批量update的操作,一直跑着挺稳定的,最近突然出现问题,仔细一看,原来是随着业务访问量越来越大,每次update的记录条数也会越来越多,当大于mybatis限制后,就GG了;

又因为多处业务都耦合了这一个批量操作,导致想去改有提心吊胆害怕踩到其他不知名的地雷,考虑一之后,决定增加一个注解使用AOP针对性的增强这个批量更新逻辑,具体思路就自己去看代码咯!!!略略略

应用到自己的项目后,较好的解决了现在的问题,大家也可以拿去当小白鼠,扩大测试范围,有问题请吱声~~

使用教程

已上传至gitHub: 非侵入代码的java自动分批提交数据组件,详见readme.md

BatchHacker.jar功能介绍

mybatis框架在执行批量插入或者更新的时候限制入参List长度为2100以内，随着业务数据的增长，Lis长度总有超过这个数的时候，如果你嫌修改以前的业务代码麻烦的话，此时就有这个jar包的用武之地，在不侵入代码的前提下，突破mybatis批处理数据量2100个的限制，另一个应用场景是，即使没有到mybatis，也可以作为自动分批提交的工具，防止一次性提交数据过大导致数据库自动提高锁级别

Maven配置

1.在Maven配置文件中profiles节点新增

```
<profile>
  <id>washmore</id>
  <repositories>
    <repository>
      <id>public</id>
      <url>http://maven.washmore.tech/nexus/content/repositories/public</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
      <snapshots>
        <enabled>true</enabled>
      </snapshots>
    </repository>
  </repositories>
  <pluginRepositories>
    <pluginRepository>
      <id>central</id>
      <url>http://maven.washmore.tech/nexus/content/repositories/public</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
      <snapshots>
        <enabled>true</enabled>
      </snapshots>
    </pluginRepository>
```

```
    </pluginRepositories>
  </profile>
```

2.在项目中引入最新版本的Maven依赖

```
<dependency>
  <groupId>tech.washmore</groupId>
  <artifactId>util.batchhacker</artifactId>
  <version>1.4-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

使用方法

1.首先将AOP增强拦截器托管给spring

使用xml声明式:

在spring配置文件中增加一行代码

```
<import resource="classpath*:batchhacker/spring-aop.xml"/>
```

或者使用注解式:

新建类BatchHackerConfig类(确保此类能被自动扫描到):

```
@Configuration
@ImportResource("classpath*:batchhacker/spring-aop.xml")
public class BatchHackerConfig {
}
```

2.然后在批量操作的方法上增加@BatchHacker注解即可，如果入参中有多个List的话，则需要在批数据List参数上额外增加@BatchHackerParam注解;

入参形式支持:

a.单个List类型参数;

b.多个参数，其中一个为List类型;

c.多个参数，含多个List类型的参数，其中一个List参数带有@BatchHackerParam注解;

d.单个Map类型参数，其中有且仅有一个key对应的value为List类型;

出参形式只支持Integer(int)

tips:

这个玩意还有个缺陷，this关键字调用的方法无法增强，因为没有被AOP切到，Spring AOP官方给的建议也是在应用AOP的时候尽量避免内部方法调用的出现，硬是要破解也是可以的，将this替换为Spring环境中拿出来的bean再进行方法调用，但是这样一来需要修改原逻辑代码，就违背了使用这小插件的初衷了!当然，你也可以将这一个过程使用注解+AOP实现，不过，那又是另一个小插件的故了(根据注解自动代理/增强内部方法调用)...有兴趣的可以自行尝试(＾Ｕ＾)ノ~ＹＯ