

公告

随笔-462 文章-0 评论-27

昵称：山河永慕~
园龄：1年11个月
粉丝：129
关注：9
+加关注

<	2017年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
1	2	3	4	5	6	7	

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

随笔分类

- 【用SourceTree轻松Git项目图解】
- 【centos】(2)
- 【Chrome】(1)
- 【css】
- 【Docker】(12)
- 【duboo】(1)
- 【easyui】
- 【FreeMarker】(2)
- 【git GitHub/sourcetree】(5)
- 【hibernate报错】(4)
- 【html】
- 【java】(28)
- 【javascript/jquery】(6)
- 【JavaWeb学习总结】(28)
- 【java并发】(1)
- 【java基础总结】(13)
- 【Java进阶】(7)
- 【java设计模式】(8)
- 【java提升】(2)
- 【JDBC】(3)
- 【jms/Java消息服务】(1)
- 【JVM调优】(3)
- 【JVM学习系列】(10)
- 【Linux系统/shell命令】(7)
- 【log4j学习使用】(8)
- 【lucene】(4)
- 【maven学习总结】(17)
- 【memcached学习系列】(5)
- 【mybatis in action】(4)
- 【MyBatis】(16)
- 【MyBatis学习总结】(5)
- 【myeclipse使用总结/eclipse使用总结】(10)
- 【mysql】(3)

【MyBatis】MyBatis分页插件PageHelper的使用

好多天没写博客了，因为最近在实习，大部分时间在熟悉实习相关的东西，也没有怎么学习新的东西，这周末学习了MyBatis的一个分页插件PageHelper，虽然没有那么的强大（我在最后会说明它的缺点），但还是挺不错的。这篇博文主要来总结下如何使用PageHelper。

我们知道，在MySQL中，分页的sql是使用limit来做，如果我们自己写sql，那分页肯定是没有任何问题的。但是一旦model多了起来，复杂了起来，我们很自然的想到使用mybatis的逆向工程来生成相应的po和mapper，但是同时也会带来弊端，比如这里的分页问题就不好解决了。

可能有人会说，我可以修改生成的文件，没错，这是可行的，但是一般我们通过逆向工程生成的文件，都不会去动它，所以这个时候，就需要使用分页插件来解决。在介绍如何使用这个分页插件之前，先介绍一下mybatis中的插件是如何工作的，主要作用在哪个环节。我之前有写过一篇mybatis的一篇入门文章：[宏观上把我mybatis框架](#)。里面有张mybatis的工作原理图，为了方便叙述，我把图也放在这：



从图中可以看出，mybatis中首先要在配置文件中配置一些东西，然后根据这些配置去创建一个会话工厂，再根据会话工厂创建会话，会话发出操作数据库的sql语句，然后通过执行器操作数据，再使用mappedStatement对数据进行封装，这就是整个mybatis框架的执行情况。那么mybatis的插件作用在哪一环节呢？它主要作用在Executor执行器与mappedStatement之间，也就是说mybatis可以在插件中获得要执行的sql语句，在sql语句中添加limit语句，然后再去对sql进行封装，从而可以实现分页处理。

搞清楚分页插件的执行情况，下面来总结下mybatis中PageHelper的使用。

1. 需要引入PageHelper的jar包

如果没有使用maven，那直接把jar包导入到lib文件夹下即可，这个PageHelper插件在github上有开源，地址为：<https://github.com/pagehelper/Mybatis->

- 【nginx】(3)
- 【oracle】(3)
- 【PHP】(6)
- 【Quartz】(4)
- 【redis】(5)
- 【Servlet和JSP】(12)
- 【Shiro学习总结】(4)
- 【solr】(4)
- 【Spring】(2)
- 【SpringBoot】(6)
- 【SpringMVC详解系列】(7)
- 【SpringMVC学习】(11)
- 【springmvc中一些配置】(11)
- 【spring与mybatis】(3)
- 【SSH网上商城】(30)
- 【SSM框架】(12)
- 【struts2】(5)
- 【svn】(1)
- 【Tomcat源码解析篇】(4)
- 【ubuntu】(2)
- 【Velocity】(1)
- 【wicket】(4)
- 【Zookeeper】(1)
- 【阿里云产品】(6)
- 【报错】(4)
- 【每日一linux命令】(64)
- 【面试】(2)
- 【数据结构】(1)
- 【数据库sql】(8)
- 【网站漏洞】(2)
- 【未发布】(1)
- 【我的MYSQL学习心得】(3)
- SSH2(2)
- SSM
- Tomcat
- 谷歌和谐在线更新问题
- 情感
- 西门(1)

随笔档案

- 2017年8月 (1)
- 2017年7月 (17)
- 2017年5月 (22)
- 2017年4月 (17)
- 2017年3月 (7)
- 2017年2月 (18)
- 2017年1月 (16)
- 2016年12月 (15)
- 2016年11月 (78)
- 2016年10月 (32)
- 2016年9月 (52)
- 2016年8月 (52)
- 2016年7月 (18)
- 2016年6月 (5)
- 2016年5月 (16)
- 2016年4月 (22)
- 2016年3月 (17)
- 2016年2月 (12)
- 2016年1月 (3)
- 2015年12月 (4)
- 2015年11月 (25)
- 2015年10月 (9)
- 2015年9月 (4)

最新评论

- 1. Re:浅谈Arrays.asList()方法的使用

PageHelper/tree/master/src/main/java/com/github/pagehelper。
如果使用了maven，那么只要在pom.xml中引入该插件即可，引入如下：

```
<dependency>
  <groupId>com.github.pagehelper</groupId>
  <artifactId>pagehelper</artifactId>
  <version>4.1.4</version>
</dependency>
```

2. 在mybatis的全局配置文件SqlMapConfig.xml中配置该插件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE configuration
  PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
  "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
<configuration>
  <!-- 配置分页插件 -->
  <plugins>
    <plugin interceptor="com.github.pagehelper.PageHelper">
      <!-- 设置数据库类型 Oracle,MySQL,MariaDB,SQLite,Hsqldb,PostgreSQL六种数据库-->
      <property name="dialect" value="mysql"/>
    </plugin>
  </plugins>
</configuration>
```

3. 在执行sql前添加插件，完成分页功能

在查询的sql语句执行之前，添加一行代码PageHelper.startPage(1, 10);第一个参数表示第几页，第二个参数表示每页显示的记录数。这样在执行sql后就会将记录按照语句中设置的那样进行分页。如果需要获取总记录数的话，需要PageInfo类的对象，这个对象可以获取总记录数，下面看下测试的代码。

```
public class TestPageHelper {

    @Test
    public void testPageHelper() {
        // 创建一个spring容器
        ApplicationContext context = new
        ClassPathXmlApplicationContext("classpath:spring/applicationContext-*.");
        // 从spring容器中获取mapper代理对象
        TbItemMapper mapper = context.getBean(TbItemMapper.class);
        // 执行查询并分页,TbItemExample是逆向工程自动生成的,用来进行条件查询,这里不设置则表示无条件
        TbItemExample example = new TbItemExample();
        //分页处理,显示第一页的10条数据
        PageHelper.startPage(1, 10);
        List<TbItem> list = mapper.selectByExample(example);//查询
        // 取商品列表
        for(TbItem item : list) {
            System.out.println(item.getTitle());
        }
        // 取分页信息
        PageInfo<TbItem> pageInfo = new PageInfo<TbItem>(list);
        long total = pageInfo.getTotal(); //获取总记录数
        System.out.println("共有商品信息：" + total);
    }
}
```

用包装类啊 public static void
main(String[] args) { Integer[] a =
{2,5,7,3,4}; List list =
Arrays.asList.....
--QinsCraft

2. Re:使用@Controller注解为什么要
配置<mvc:annotation-driven />
根本不是因为这个原因
--蘸点酱

3. Re:【SSH网上商城项目实战30】项
目总结（附源码下载地址）
没源码呀，求源码
--傲雪一独秀

4. Re:360[警告]跨站脚本攻击漏
洞/java web利用Filter防止
XSS/Spring MVC防止XSS攻击
学习了哦。。
--规格严格-功夫到家

5. Re:Spring+SpringMVC+MyBatis
深入学习及搭建(八)——MyBatis查询缓
存
整体还行，测试案例写的和没写一样
--曦阳x

阅读排行榜

- 1. 【MyBatis】MyBatis分页插件PageHelper的使用(17505)
- 2. 漂亮回答面试官struts2的原理(9116)
- 3. spring Log4j关于No appenders could be found for logger的警告(8539)
- 4. Spring加载properties文件的两种方式(7496)
- 5. 阿里云上安装mysql步骤/ 阿里云ECS搭建Java+mysql+tomcat环境(5521)

评论排行榜

- 1. Springboot(一)：入门篇(5)
- 2. Spring+SpringMVC+MyBatis深入学习及搭建(一)——MyBatis的基础知识(3)
- 3. Spring+SpringMVC+MyBatis深入学习及搭建(八)——MyBatis查询缓存(2)
- 4. Spring+SpringMVC+MyBatis深入学习及搭建(六)——MyBatis关联查询(1)
- 5. springboot(四)：thymeleaf使用详解(1)

推荐排行榜

- 1. Spring+SpringMVC+MyBatis深入学习及搭建(一)——MyBatis的基础知识(4)
- 2. JavaScript插件：快速选择日期----jedate日历插件(2)
- 3. springboot(四)：thymeleaf使用详解(2)
- 4. Springboot(一)：入门篇(2)
- 5. 【SpringMVC学习06】SpringMVC中的数据校验(2)

看下执行的结果：

夏普 (SHARP) LCD-46DS40A 46英寸 日本原装液晶面板 智能全高清液晶电视
飞利浦 老人手机 (X2560) 深情蓝 移动联通2G手机 双卡双待
中兴 U288 珠光白 移动3G手机
三星 SCH-W899 亮金色 电信3G手机 双卡双待双通
飞利浦 老人手机 (X2560) 喜庆红 移动联通2G手机 双卡双待
飞利浦 老人手机 (X2560) 硬朗黑 移动联通2G手机 双卡双待
三星 Galaxy S4 (I9500)16G版 皓月白 联通3G手机
三星 Galaxy S4 (I9500) 16G版 星空黑 联通3G手机
三星 I8552 白色 联通3G手机 双卡双待
长虹 (CHANGHONG) 3D51C1080i 51英寸 快门式3D智能Android 电视 (黑色)
共有商品信息：3096

可以看到，只显示出了10条数据，但是我总共有3096条数据，如果将参数改成(2,10)，那么就会显示第二页不同的10条数据，在这就不测试了。这说明PageHelper插件可以帮助我们实现分页功能，例如EasyUI中就会传到后台分页参数信息，后台就可以根据参数获取分页数据等等。


正如前面所说，这个PageHelper其实也有缺点，因为它对逆向工程生成的代码支持不好，不能对有查询条件的查询分页，会抛异常，上面是无条件查询的。当然，我们自己可以修改这个PageHelper插件，使其支持条件查询，当然，我是修改不了的.....网上有修改过后的PageHelper插件，可以支持条件查询，相对来说就比较强大了，可以在自己的工程中依赖修改过后的分页插件进行开发。

早年同窗始相知，三载瞬逝情却萌。年少不知愁滋味，犹读红豆生南国。别离方知相思苦，心田红豆根以生。

分类：【MyBatis】

好文要顶 关注我 收藏该文





山河永慕~
关注 - 9
粉丝 - 129

+加关注

« 上一篇：【MyBatis学习15】MyBatis的逆向工程生成代码
» 下一篇：【SpringMVC学习02】走进SpringMVC的世界

posted @ 2016-09-12 11:07 山河永慕~ 阅读(17506) 评论(0) 编辑 收藏

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：
· 为了防止人工智能搞破坏，科学家开始研究安全对策
· 人生赢家！小扎今夏不但喜得千金 身价还暴涨80亿美元
· 孙宏斌：投资乐视很值得 一定搞好乐视
· Win10秋季创意者版10月17日更新！VR头显全面上市
· 谷歌母公司创立奇怪公司XXVI 意思是26
» 更多新闻...

最新知识库文章：
· 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
· 写给立志做码农的大学生
· 架构腐化之谜
· 学会思考，而不只是编程
· 编写Shell脚本的最佳实践
» 更多知识库文章...