

尚筹网

[05-后台管理系统-管理员信息维护]

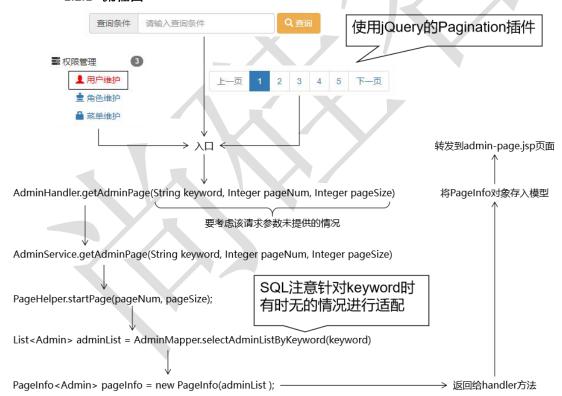
1 分页显示管理员信息部分

1.1 目标

以分页的形式把管理员信息显示到页面上。特殊需求:兼顾关键词查询,让后端代码不管有没有查询条件都能够以分页形式显示数据。

1.2 思路

1.2.1 流程图



1.2.2 技术点

➤ 让 SQL 语句针对 keyword 时有时无的情况进行适配 使用 SQL 中做字符串连接的函数: CONCAT("%",#{keyword},"%")

keyword 有值:"like %tom%" keyword 无值:"like %%"

▶ PageHelper 使用



- 引入依赖
- 在 SqlSessionFactoryBean 中配置 PageHelper
- 在 Java 代码中使用
 PageHelper.startPage(pageNum, pageSize)
 PageInfo<Admin> pageInfo = new PageInfo(adminList);
- ▶ 显示页码
 - 使用 iQuery 插件: Pagination

1.3 后端代码

1.3.1 查询 Admin 数据的 SQL 语句



1.3.2 AdminMapper 中的抽象方法

```
    atcrowdfunding03-admin-component
    ✓ ₱ src/main/java
    ✓ 申 com.atguigu.crowd.mapper
    ▶ ☑ AdminMapper.java
```

List<Admin> selectAdminListByKeyword(String keyword);

1.3.3 准备 PageHelper 环境

▶ 加入依赖

<!-- MyBatis 分页插件 -->





<dependency>
 <groupId>com.github.pagehelper</groupId>
 <artifactId>pagehelper</artifactId>
 </dependency>

配置 SqlSessionFactoryBean

atcrowdfunding02-admin-webui

src/main/java

src/main/resources

idbc.properties

logback.xml

mybatis-config.xml

spring-persist-mybatis.xml

spring-persist-tx.xml

spring-web-myc.xml

```
<!-- 配置 SqlSessionFactoryBean -->
<bean id="sqlSessionFactoryBean" class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
   <!-- 装配数据源 -->
   content
   <!-- 指定 MyBatis 全局配置文件位置 -->
   configLocation" value="classpath:mybatis-config.xml"/>
   <!-- 指定 Mapper 配置文件位置 -->
   <property name="mapperLocations" value="classpath:mybatis/mapper/*Mapper.xml"/>
   <!-- 配置 MyBatis 的插件 -->
   property name="plugins">
       <array>
           <!-- 配置 PageHelper -->
           <bean class="com.github.pagehelper.PageHelper">
              <!-- 配置相关属性 -->
              cproperty name="properties">
                  ops>
                      <!-- 配置数据库方言,告诉 PageHelper 当前使用的具体数据库,
-->
                      <!-- 让 PageHelper 可以根据当前数据库生成对应的分页 SQL 语
句 -->
                      prop key="dialect">mysql</prop>
                      <!-- 配置页码的合理化修正 -->
```





1.3.4 AdminService 方法

```
@Override
public PageInfo<Admin> getAdminPage(String keyword, Integer pageNum, Integer pageSize) {

// 1.开启分页功能
PageHelper.startPage(pageNum, pageSize);

// 2.查询 Admin 数据
List<Admin> adminList = adminMapper.selectAdminListByKeyword(keyword);

// ※辅助代码: 打印 adminList 的全类名
Logger logger = LoggerFactory.getLogger(AdminServiceImpl.class);

logger.debug("adminList 的全类名是: "+adminList.getClass().getName());

// 3.为了方便页面使用将 adminList 封装为 PageInfo
PageInfo<Admin> pageInfo = new PageInfo<>>(adminList);

return pageInfo;
}
```

1.3.5 AdminHandler 方法

```
@RequestMapping("/admin/page.html")
public String getAdminPage(

// 注意:页面上有可能不提供关键词,要进行适配

// 在@RequestParam注解中设置 defaultValue 属性为空字符串表示浏览器不提供关键词时,keyword 变量赋值为空字符串

@RequestParam(value="keyword", defaultValue="") String keyword,

// 浏览器未提供 pageNum 时,默认前往第一页
```





```
@RequestParam(value="pageNum", defaultValue="1") Integer pageNum,

// 浏览器未提供 pageSize 时,默认每页显示 5 条记录
    @RequestParam(value="pageSize", defaultValue="5") Integer pageSize,

ModelMap modelMap

) {

// 查询得到分页数据
PageInfo<Admin> pageInfo = adminService.getAdminPage(keyword, pageNum, pageSize);

// 将分页数据存入模型
    modelMap.addAttribute(CrowdConstant.ATTR_NAME_PAGE_INFO, pageInfo);

return "admin-page";
}
```

1.4 前端代码

1.4.1 抽取页面公共部分

- head 标签部分 <%@ include file="/WEB-INF/include-header.jsp" %>
- nav 标签部分 <%@ include file="/WEB-INF/include-nav.jsp" %>
- sidebar 部分 <%@ include file="/WEB-INF/include-sidebar.jsp" %>

1.4.2 创建 JSP 模板

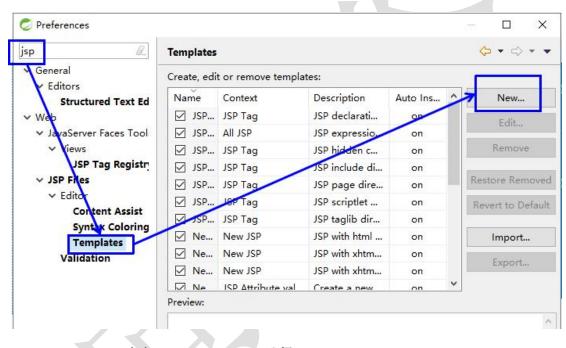
模板内容是:

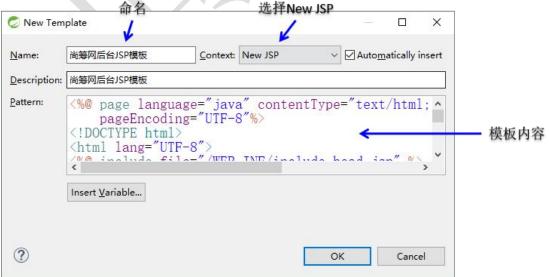
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
<%@include file="/WEB-INF/include-header.jsp" %>
</head>
<body>

<
```











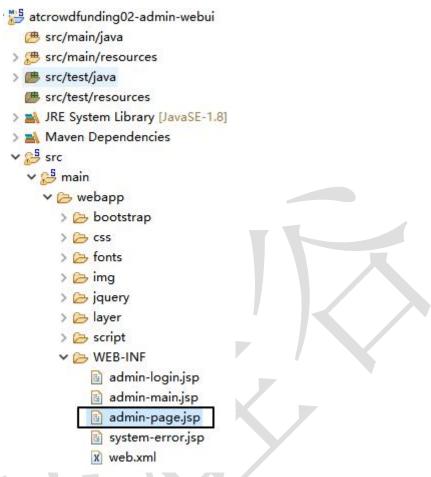


模板创建完成后,第一次创建 JSP 页面时需要选择一下我们创建的模板,以后就默认使用这个模板。





1.4.3 准备 admin-page.jsp



1.4.4 在 admin-page 页面显示真实数据

加入 JSTL 依赖



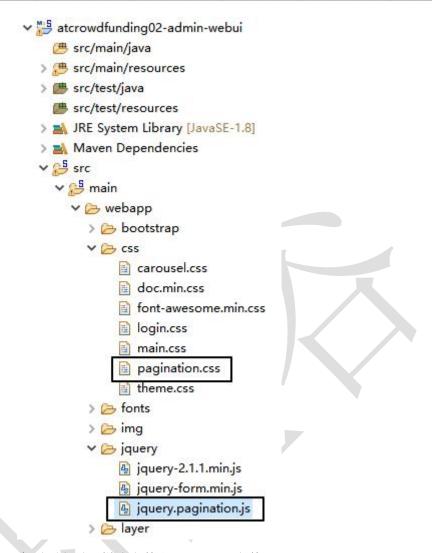


```
${myStatus.count}
               ${admin.loginAcct}
               ${admin.userName}
               ${admin.email }
               <button type="button" class="btn btn-success btn-xs">
                      <i class="glyphicon glyphicon-check"></i>
                  </button>
                  <button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">
                      <i class="glyphicon glyphicon-pencil"></i>
                  </button>
                  <button type="button" class="btn btn-danger btn-xs">
                      <i class=" glyphicon glyphicon-remove"></i>
                  </button>
               </c:forEach>
   </c:if>
```

1.4.5 加入 Pagination 插件环境

- ➤ 解压 pagination_zh.zip 包
- ▶ 把相关文件加入到工程





▶ 在页面上引入样式文件和 JavaScript 文件

<link rel="stylesheet" href="css/pagination.css">
<script type="text/javascript" src="jquery/jquery.pagination.js"></script>

1.4.6 编写 Pagination 代码

```
$(function(){

// 调用专门的函数初始化分页导航条
    initPagination();

});

// 声明一个函数用于初始化 Pagination
function initPagination() {
```



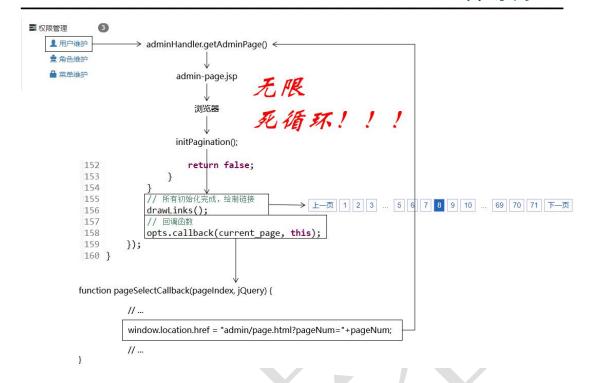


```
// 获取分页数据中的总记录数
   var totalRecord = ${requestScope.pageInfo.total};
   // 声明 Pagination 设置属性的 JSON 对象
   var properties = {
                                                  // 边缘页数
       num_edge_entries: 3,
                                                  // 主体页数
       num_display_entries: 5,
                                              // 用户点击"翻页"按钮之后
       callback: pageSelectCallback,
执行翻页操作的回调函数
       current_page: ${requestScope.pageInfo.pageNum-1}, // 当前页, pageNum 从 1 开始,
必须-1 后才可以赋值
       prev text: "上一页",
       next_text: "下一页",
       items per page:${requestScope.pageInfo.pageSize} // 每页显示 1 项
   };
   // 调用分页导航条对应的 jQuery 对象的 pagination()方法生成导航条
   $("#Pagination").pagination(totalRecord, properties);
}
// 翻页过程中执行的回调函数
// 点击"上一页"、"下一页"或"数字页码"都会触发翻页动作,从而导致当前函数被调
// pageIndex 是用户在页面上点击的页码数值
function pageSelectCallback(pageIndex, jQuery) {
   // pageIndex 是当前页页码的索引,相对于 pageNum 来说,pageIndex 比 pageNum 小 1
   var pageNum = pageIndex + 1;
   // 执行页面跳转也就是实现"翻页"
   window.location.href = "admin/page.html?pageNum="+pageNum;
   // 取消当前超链接的默认行为
   return false;
```

1.4.7 修改 jquery.pagination.js 文件源码

问题分析如下图所示:





问题的解决:不让 Pagination 在页码导航条初始化完成时就调用回调函数!

```
else {
    return false;
    }
}
// 所有初始化完成,绘制链接
drawLinks();
// 回调函数
// opts.callback(current_page, this);
});
}
```

1.4.8 准备测试数据

```
@Test
public void testSaveAdminMulti() {
    for(int i = 0; i < 352; i++) {
        adminMapper.insert(new Admin(null, "loginAcct"+i, "userPswd"+i, "userName"+i,
        "email"+i+"@qq.com", null));</pre>
```



```
}
```

2 关键词查询

2.1 页面调整待提交的表单

/atcrowdfunding02-admin-webui/src/main/webapp/WEB-INF/admin-page.jsp 文件中 调整前:

调整后:

2.2 翻页时保持 keyword 值

```
window.location.href = "admin/page.html?pageNum="+pageNum+"&keyword=${param.keyword}";
```



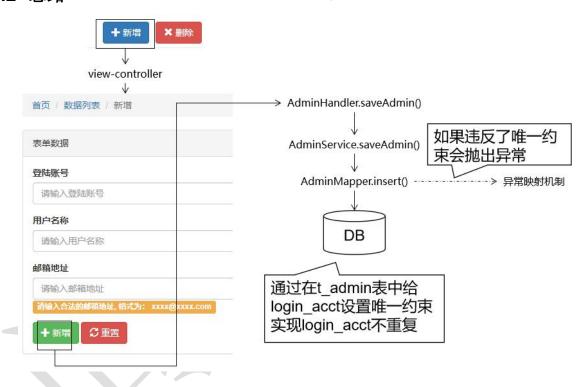
EL 表达式中的 param 也是一个隐含对象,可以用来获取请求参数!

3 新增管理员信息

3.1 目标

创建新的管理员信息,通过表单提交给后端程序并保存到数据库。

3.2 思路



3.3 代码

3.3.1 设置唯一约束

ALTER TABLE `t_admin`
ADD UNIQUE INDEX (`login_acct`)



3.3.2 业务逻辑层

📂 atcrowdfunding03-admin-component

- > # com.atguigu.crowd.mapper
- > # com.atguigu.crowd.mvc.config
- > # com.atguigu.crowd.mvc.handler
- > # com.atguigu.crowd.mvc.Interceptor
- > # com.atguigu.crowd.serivce.api
- → ⊕ com.atguigu.crowd.serivce.impl
 - > AdminServiceImpl.java

```
@Override
public void saveAdmin(Admin admin) {
   // 生成当前系统时间
    Date date = new Date();
    SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
    String createTime = format.format(date);
    admin.setCreateTime(createTime);
   // 针对登录密码进行加密
    String source = admin.getUserPswd();
    String encoded = CrowdUtil.md5(source);
    admin.setUserPswd(encoded);
   // 执行保存,如果账户被占用会抛出异常
   try {
        adminMapper.insert(admin);
   } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        // 检测当前捕获的异常对象,如果是 DuplicateKeyException 类型说明是账号重复导
致的
        if(e instanceof DuplicateKeyException) {
            // 抛出自定义的 LoginAcctAlreadyInUseException 异常
            throw
                                                                             new
LoginAcctAlreadyInUseException(CrowdConstant.MESSAGE_LOGIN_ACCT_ALREADY_IN_USE);
        }
```





```
// 为了不掩盖问题,如果当前捕获到的不是 DuplicateKeyException 类型的异常,则把当前捕获到的异常对象继续向上抛出 throw e; }
```

3.3.3 异常映射处理器类

atcrowdfunding03-admin-component

∨ 🕭 src/main/java

> # com.atguigu.crowd.mapper

> CrowdExceptionResolver.java

3.3.4 自定义异常

atcrowdfunding05-common-util

∨ 🥮 src/main/java

> # com.atguigu.crowd.constant

> AccessDenyException.java

→ LoginAcctAlreadyInUseException.java

J LoginFailedException.java

> # com.atguigu.crowd.util



3.3.5 控制层

```
atcrowdfunding03-admin-component

ightharpoonup atcrowdfunding03-admin-component

ightharpoonup scrowdfunding03-admin-component

ightharpoonup scrowdfunding03-admin-component

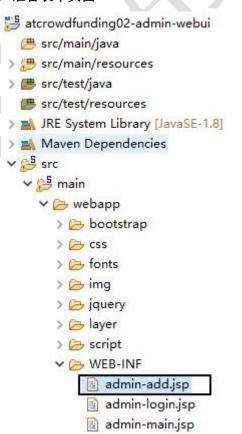
ightharpoonup com.atguigu.crowdfundingoonup scrowdfundingoonup sc
```

```
@RequestMapping("/save/admin.html")
public String saveAdmin(Admin admin) {

// 执行保存
adminService.saveAdmin(admin);

// 重定向到分页页面,使用重定向是为了避免刷新浏览器重复提交表单
return "redirect:/admin/page.html?pageNum="+Integer.MAX_VALUE;
}
```

3.3.6 准备表单页面





细节请参考代码中的这个文件!

3.3.7 跳转到这个页面

atcrowdfunding02-admin-webui

src/main/java

> 🗁 mybatis

jdbc.properties

N logback.xml

x mybatis-config.xml

spring-persist-mybatis.xml

5 spring-persist-tx.xml

spring-web-mvc.xml

<mvc:view-controller path="/admin/to/add/page.html" view-name="admin-add"/>

🔑 atcrowdfunding02-admin-webui

src/main/java

> # src/main/resources

> B src/test/java

src/test/resources

> N JRE System Library [JavaSE-1.8]

> Maven Dependencies

v € src

∨ 😂 main

> 🗁 bootstrap

> 🗁 css

> > fonts

> 🗁 img

> 🥟 jquery

> 🗁 layer

> 🗁 script

admin-add.jsp

admin-login.jsp

admin-main.jsp

admin-page.jsp

include-header.jsp

include-nav.jsp

修改前:

<button type="button" class="btn btn-primary"</pre>

style="float: right;" onclick="window.location.href='add.html"">



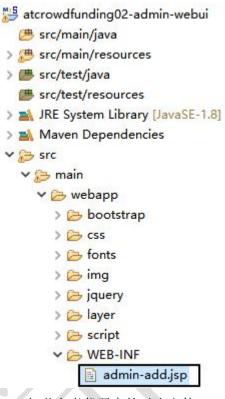


<i class="glyphicon glyphicon-plus"></i> 新增
</button>

修改后:

<i class="glyphicon glyphicon-plus"></i> 新增

3.3.8 页面上修改表单



细节参考代码中的对应文件!!!

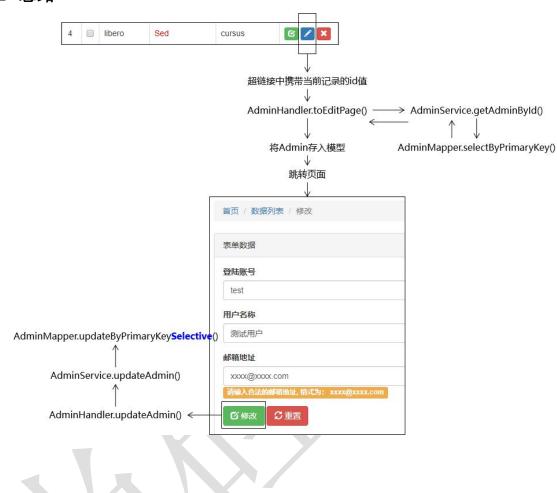
4 更新管理员信息

4.1 目标

通过提交页面上的表单修改某个 Admin 的数据。



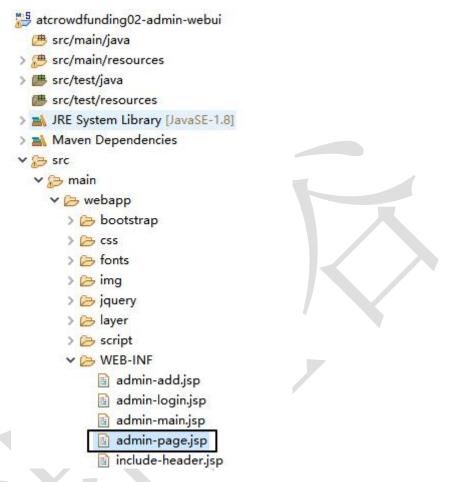
4.2 思路





4.3 代码:前往更新页面

4.3.1 准备"更新"超链接



修改前:

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-xs">
    <i class=" glyphicon glyphicon-pencil"></i>
</button>
```

修改后:

<i
class="glyphicon glyphicon-pencil"></i>

注意:按钮代码所在的位置是 c:forEach 标签中!



4.3.2 handler 代码

```
📂 atcrowdfunding03-admin-component
```

∨ @ src/main/java

- > # com.atguigu.crowd.mapper
- > # com.atguigu.crowd.mvc.config
- - > AdminHandler.java
- > # com.atguigu.crowd.mvc.Interceptor
- > # com.atguigu.crowd.serivce.api
- > # com.atguigu.crowd.serivce.impl

```
@RequestMapping("/admin/to/edit/page.html")
public String toEditPage(@RequestParam("adminId") Integer adminId, ModelMap modelMap) {

// 1.根据 id (主键)查询待更新的 Admin 对象
Admin admin = adminService.getAdminById(adminId);

// 2.将 Admin 对象存入模型
modelMap.addAttribute("admin", admin);

return "admin-edit";
}
```

4.3.3 service 代码

atcrowdfunding03-admin-component

∨ @ src/main/java

- > # com.atguigu.crowd.mapper
- > # com.atguigu.crowd.mvc.config
- > # com.atguigu.crowd.mvc.handler
- > # com.atguigu.crowd.mvc.Interceptor
- > # com.atguigu.crowd.serivce.api
- →
 ⊕ com.atguigu.crowd.serivce.impl
 - > AdminServiceImpl.java

```
@Override
public Admin getAdminById(Integer adminId) {
    return adminMapper.selectByPrimaryKey(adminId);
}
```

4.3.4

5 删除管理员信息