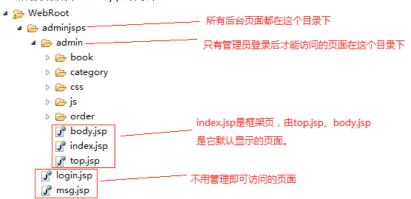
# 后台功能实现

## 1 后台管理介绍

## 1.1 后台页面

后台页面都在 adminjsps 目录下:



## 1.2 后台功能模块介绍

后台功能模块分为:

- 管理员模块:
  - ▶ 管理员登录;
  - ▶ 管理员退出;
- 分类管理模块:
  - ▶ 查看所有分类;
  - ▶ 添加一级分类;
  - ▶ 添加二级分类;
  - > 编辑一级分类;
  - ➤ 编辑二级分类; ➤ 删除一级分类;
  - ▶ 删除二级分类; ▶ 删除二级分类;
- 图书管理模块:
  - ▶ 查看指定分类图书;
  - ▶ 查看指定条件图书;
  - ▶ 添加新图书;

- ▶ 编辑图书;
- ▶ 删除图书;
- 订单管理模块:
  - ▶ 查看所有订单;
  - ▶ 查看指定状态订单;
  - ▶ 查看订单详细信息;
  - ▶ 取消订单;
  - ▶ 订单发货。

其中只有管理员模块是前台没有的,其他三个模块前台都有。但是,尽管前台有这三个模块,前后台也不能共享 Servlet!但前后台可以共享 Service 和 DAO 层!所以只有管理员模块需要创建所有层的类,而其他三个模块只需要创建 Servlet 层类即可。

后台有很多功能与前台是相同的,例如按分类查看图书功能,只是转发的页面是后台页面而已,所以这里很多功能就不在赘述了。

## 2 后台管理员模块

后台管理员模块功能:

- 管理员登录;
- 管理员退出。

## 2.1 后台管理员相关类创建

- cn.itcast.goods.admin.admin.domain.Admin;
- cn.itcast.goods.user.admin.admin.dao.AdminDao;
- $\bullet \quad \text{cn.itcast.goods.user.admin.admin.service.} Admin Service; \\$
- $\bullet \quad \text{cn.itcast.goods.user.admin.admin.web.servlet.AdminServlet} \, \circ \,$

Admin 类对应 t\_admin 表,不再废话,直接给出基本代码;

Admin.java

```
public class Admin {
    private String adminId;//ID
    private String adminname;//管理员名
    private String adminpwd;//管理员密码
    ...
}
```

#### 2.2 管理员登录

login.jsp 是后台登录页面,页面本身提供了表单显示功能。提交表单请求 AdminServlet#login()方法:

- 把表单数据封装到 Admin 对象中;
- 使用表单数据调用 AdminService#login()方法查询用户;

- ➤ 如果查询到用户说明登录成功:把查询到的用户保存到 session 中,转发到 index.isp:
- ➤ 如果没有查询到,说明登录失败:在 request 中保存错误信息,转发到 login.jsp。 登录成功后转发到/adminjsps/admin/index.jsp 页面,该页面 top.jsp 部分需要显示当前用 户名,所以需要修改该页面。

## 2.3 管理员退出

top.jsp 页面中存在"退出"链接,让该链接请求 AdminServlet#quit()方法。quit()方法从session 中移除当前用户,转发到 login.jsp 页面。

#### 3 分类管理

分类管理功能:

- 查看所有分类;
- 添加一级分类;
- 添加二级分类;
- 编辑一级分类;
- 编辑二级分类;
- 删除一级分类;
- 删除二级分类;

## 3.1 分类管理相关类创建

Service 和 Dao 与前台共享即可,无需再创建,而 Servlet 需要单独创建。

• cn.itcast.bookstore.admin.category.web.servlet.AdminCategoryServlet;

在 web.xml 中配置该类时,<url-partern>为/admin/AdminCategoryServlet,方法后面添加登录过滤器。不只是该模块的 Servlet 如此,图书和订单模块都是如此。

## 3.2 查看所有分类

管理员: liuBei 退出 分类管理 图书管理 订单管理

在 top.jsp 页面点击"分类管理"链接完成查看所有分类。该链接请求AdminCategoryServlet#findAll()方法,得到所有分类,即 List<Category>,然后保存到 request中,转发到/adminjsps/admin/category/list.jsp 页面显示。

CategoryService 和 CategoryDao 都已经写好了,所以无需再写!

## 3.3 添加一级分类

从 /adminjsps/admin/category/list.jsp 中 点 击 添 加 - 级 分 类 到 达 /adminjsps/admin/category/add.jsp 页面。

在 add.jsp 页面提交表单,请求 AdminCategoryServlet#addOneLevel()方法,完成添加分类。addOneLevel()在添加完成后,调用 AdminCategoryServlet#findAll()方法,回到 list.jsp 显示所有分类。

## 3.4 添加二级分类

添加二级分类共两步:一是到达表单页面,二是提交表单完成添加。

#### 1. 到达表单页面

在/adminjsps/admin/category/list.jsp 中,在某个一级分类上点击"添加二级分类",请求 AdminCategoryServlet#addTwoLevelPre()方法,传递一级分类 cid。addTwoLevelPre()会获取所 有一级分类,以及当前一级分类 cid,然后转发到/adminjsps/admin/category/add2.jsp 页面。



在 add2.jsp 页面中显示所有一级分类,因为二级分类有父分类。

#### 2. 完成添加二级分类

在 add2.jsp 页面提交表单,完成添加二级分类。提交表单请求 AdminCategoryServlet 的 addTwoLevel()方法:

- 封装表单数据到 Category child 对象中;
- 给 child 指定 cid;
- 获取表单 pid,创建 Category parent,把 pid 设置给 parent 的 cid;
- 把 parent 设置给 child;
- 调用 categoryService#add(Category)方法完成添加;
- 调用 AdminCategoryServlet#findAll(),回到 list.jsp。

#### 3.5 修改一级分类

修改一级分类分为两步:

● 在 list.jsp 中点击某个一级分类上的"修改", 到达 edit.jsp;

● 在 edit.jsp 页面提交表单。

#### 1. 到达 edit.jsp

在/adminjsps/admin/category/list.jsp 页面上,点击某个一级分类上的"修改"链接,请求 AdminCategoryServlete#editOneLevelPre()方法,传递 cid。

editOneLevelPre()方法通过 cid 加载当前分类,保存到 request 中,转发到 edit.jsp,在表单中显示。

#### 2. 提交表单完成修改一级分类

在 edit.jsp 页面提交表单,请求 AdminCategoryServlet#editOneLevel()方法,传递表单数据,其中表单中需要添加隐藏字段 cid,即被修改的分类 id。

#### 3.6 修改二级分类

修改二级分类也是分为两步:

● 在 list.jsp 中点击某个二级分类上的"修改",到达 edit2.jsp;

editOneLevel()调用 service 完成修改后,返回到 list.jsp。

● 在 edit2.jsp 页面提交表单。

#### 1. 到达 edit2.jsp

在/adminjsps/admin/category/list.jsp 页面上,点击某个二级分类上的"修改"链接,请求 AdminCategoryServlet#editTwoLevelPre()方法,传递 cid。

editTwoLevelPre()方法通过 cid 加载当前分类,保存到 request 中,再加载所有一级分类保存到 request 中。转发到/adminjsps/admin/category/edit2.jsp 页面。

edit2.jsp 在表单中显示当前二级 Category 对象,而且还要把所有一级分类显示到下拉列表中。然后让下拉列表上显示当前 Category 的父分类。

#### 2. 在 edit2.jsp 提交表单,完成修改

在/adminjsps/admin/edit2.jsp 页面上提交表单,请求 AdminCategoryServlet#editTwoLevel() 方法,传递表单数据,还有添加隐藏字段 cid,即要修改的分类 cid。

editTowLevel()方法获取表单数据,封装到 Category child 对象中,再获取 pid,创建 Category parent,把 pid 设置给 parent,再把 parent 设置给 child,然后调用 categoryService 的 edit(Category)方法完成修改。最后回到 list.jsp 显示。

#### 3.7 删除一级分类

在/adminjsps/admin/category/list.jsp 页面上,点击某个一级分类上的"删除"链接完成删除。点击链接请求 AdminCategoryServlet#deleteOneLevel()方法,传递当前一级分类的 cid。

deleteOneLevel()方法首先获取 cid,然后调用 CategoryService 的 deleteOneLevel()方法完成删除,转发到 list.jsp 显示。注意,CategoryService#deleteOneLevel()方法可能会抛出 CategoryService 异常,如果抛出了异常,那么 Servlet 会把异常信息保存到 request 中,转发到/adminjsps/msg.jsp 页面显示。

CategoryService#deleteOneLevel()方法会先判断该 1 级分类下是否存在子分类,如果存在那么它会抛出 CategoryService 异常;如果不存在,那么删除该分类。

## 3.8 删除二级分类

在/adminjsps/admin/category/list.jsp 页面上,点击某个二级分类上的"删除"链接完成删除。点击链接会请求 ActionCategoryServlet#deleteTwoLevel()方法, 传递当前二级分类的 cid。

deleteTwoLevel()方法首先获取 cid,然后调用 CategoryService 的 deleteTwoLevel()方法完成删除,转发到 list.jsp 显示。注意,CategoryService#deleteTwoLevel()方法可能会抛出 CategoryException 异常,如果抛出了异常,那么 Servlet 会把异常信息保存到 request 中,转发到/adminjsps/msg.jsp 页面显示。

CategoryService#deleteTowLevel()方法会先判断该 2 级分类下是否存在图书,如果存在那么抛出 CategoryException 异常;如果不存在,那么删除该分类。

#### 4 图书管理

在 top.jsp 上点击"图书管理"进入图书管理主页:/adminjsps/admin/book/main.jsp,main.jsp 是框架页,分为左部和中部,其中左部为所有分类(与前台主页左部相同),中部默认显示 body.jsp,body.jsp 有两个链接:添加图书和高级搜索。

# ITCAST网络图书商城后台管理

管理员:tiuBei <u>退出</u>

分类管理 图书管理 订单管理



## 图书管理

添加图书 高级搜索

图书管理功能如下:

- 按分类查询图书;
- 按作者查询图书;
- 按出版社查询图书;
- 高级搜索(多条件组合查询);
- 查询图书详细;
- 添加图书;
- 编辑图书;
- 删除图书。

后台图书管理中有很多功能与前台一样,可参照前台完成。

#### 4.1 与前台相同功能实现

#### 1. 左部显示所有分类

- 修改 main.jsp 中 left 框架,让其请求 AdminCategoryServlet 的 findAllForBook()方法;
- 为 AdminCategoryServlet 类添加 findAllForBook()方法,让其获取所有分类,然后转发到/adminjsps/admin/book/left.jsp 页面;
- 在/adminjsps/admin/book/left.jsp 页面中使用 Javascript 小工具(Q6Menu)显示所有分类。

#### 2. 按分类查询图书(分页显示)

- 点击 Q6Menu 上的 2 级分类,请求 AdminBookServlet#findByCategory()方法;
- 该方法实现参照 BookServlet#findByCategory()方法,但最终转发到/admin/sps/admin/book/list.jsp页面;
- 修改 list.jsp,显示图书列表。

#### 3. 按作者、出版社查询

- 修改 list.jsp 上的链接,让其请求 AdminBookServlet 对应的方法;
- 参数 BookServlet 对应方法完成,最后转发到/adminjsps/admin/book/list.jsp 页面;

#### 4. 高级搜索

- 修改 gj.jsp 上的表单,让其请求 AdminBookServlet 的 findByCombination()方法;
- 该方法参照 BookServlet 实现,最后转发到/adminjsps/admin/book/list.jsp 页面;

## 4.2 加载图书

在 list.jsp 上点击图书的图片、图书名,请求 AdminBookServlet#load()方法,load()方法 完成加载图书,转发到 desc.jsp 显示。

desc.jsp 页面不仅可以显示图书详细信息,而且还可以作为编辑图书的表单。该页面上有一个"编辑或删除"复选框,如果勾选了它,那么 desc.jsp 页面上就显示表单,用来作为编辑图书而用;如果没有勾选 desc.jsp 只是显示图书详细信息。



书名: Ja	waScript高级程序设计(9	寫3版)(JavaScript技才	《名著,国内JavasScript	第一书,销量超过
当前价: 6	3.3			
全价: 9:	9.0 折扣: 6.9 折			
作者:	Nicholas C. Zakas			
出版社:	人民邮电出版社			
	*****			
出版时间:	2012-3-1			
	2012-3-1	页数:	730	字数:
出版时间: 版次: 印刷时间:	2012-3-1	页数: 开本:	730 16	字数: 纸张:

因为 desc.jsp 不仅用来显示图书详细,而且还用来作为编辑图书的表单页面,默认 desc.jsp 页面使用非表单形式显示图书。

当 desc.jsp 要显示表单时,还要允许用户修改图书的分类,所以 load()方法还要传递所有 1 级分类,以及当前图书所有 1 级分类下的所有 2 级分类。并且,用户在修改了 1 级分类后,页面还要向服务器发出异步请求,请求当前 1 级分类下的所有 2 级分类,然后显示在下拉列表中。

#### desc.jsp 页面:

- 两种显示 book 方式: 一是非表单显示, 二是表单显示;
- javascript:
  - ➤ 给"编辑或删除"复选框添加事件,未勾选时使用非表单显示;勾选时使用表单显示;
  - ➤ 给1级分类下拉列表添加 onchange 事件,异步请求当前1级分类下所有2级分类,然后显示在2级分类下拉列表中。
  - ➤ 因为 desc.jsp 页面的表单有两个提交按钮(编辑和删除), 所以需要为这两个提 交按钮添加事件, 为表单添加隐藏字段 method 的值, 然后提交表单。

#### AdminBookServlet#load()方法:

- 获取 bid 加载图书,保存到 request 中;
- 获取所有 1 级分类,保存到 request 中;
- 获取当前 book 所属 1 级分类下的所有 2 级分类,保存到 request 中;
- 转发到 desc.jsp。

#### load()

```
*/
request.setAttribute("parents",
categoryService.findParents());

/*

* 3. 获取当前图书所属1级分类下的所有2级分类

*/

// 获取当前图书所属1级分类cid
String pid = book.getCategory().getParent().getCid();
request.setAttribute("children",
categoryService.findChildren(pid));
return "/adminjsps/admin/book/desc.jsp";
}
```

#### desc.jsp 需要显示 1 级、2 级分类的下拉列表。

desc.jsp 需要添加异步请求,在 1 级分类修改后,请求新的 1 级分类下所有 2 级分类,并显示在 2 级分类的下拉列表中。

批注 [q1]: 查询所有 1 级分类

批注 [q2]: 查询指定 1 级分类下所有 2 级分类

## 4.3 编辑图书

在 desc.jsp 页面点击 "编辑图书" 按钮完成编辑图书,该链接请求 AdminBookServlet 的 edit()方法。

edit()方法封装表单数据,调用 BookService#edit(Book)方法完成编辑图书。 然后保存 "编辑成功"到 request 中,转发到/adminjsps/msg.jsp 显示。

注意,编辑图书功能不支付编辑图书图片,所以在 BookDao 中的 update 语句不能修改 image\_b 和 image\_w 两列。

#### 4.4 删除图书

在 desc.jsp 页面点击"删除图书"按钮完成删除图书,该链接请求 AdminBookServlet 的 delete()方法。

delete()调用 BookService#delete(bid)方法,完成删除图书。然后保存"删除成功"到 request 中,转发到/adminjsps/msg.jsp 显示。

#### 4.5 添加图书

添加图书分为两步:

- 点击 body.jsp 上的"添加图书"链接,到达 add.jsp;
- 在 add.jsp 提交表单。
- 1. 点击"添加图书"链接,到达 add.jsp

点击"添加图书"链接,请求 AdminBookServlet#addPre()方法,addPre()获取所有 1 级分类,然后转发到 add.jsp 页面。

add.jsp 显示所有 1 级分类到下拉列表中,当用户显示 1 级后,需要发送异步请求,获取该 1 级分类下所有 2 级分类,然后显示到 2 级分类下拉列表中。(与编辑图书一样)

2. 在 add.jsp 提交表单,完成添加图书。

添加图书需要上传图片,这一功能不能放到 AdminBookServlet,而应该为其单独提供一

↑ Servlet: AdminAddBookServlet。

在 AdminAddBookServlet 中需要使用 commons-fileupload 组件解析表单。获取所有表单项, 封装到 Book 对象中, 然后调用 BookService#add(Book)方法完成添加, 最终转发到 msg.jsp显示成功信息。

注意,要对上传的图片扩展名进行校验!然后保存图片到 book\_img 目录下!

#### 5 订单管理

在 top.jsp 上点击"订单管理"查看所有订单。



订单管理功能如下:

- 查看所有订单;
- 查看未付款订单;
- 查看未发货订单;
- 查看未确认收货订单;
- 查看交易成功订单;
- 查看已取消订单;
- 查看订单详细信息;
- 取消未付款订单;
- 订单发货。

后台订单功能与前台都是相同的,可参照前台完成。

#### 5.1 与前台相同功能实现

1. 查看所有订单(分页显示)

这个功能前台没有,但与前台的"我的订单"很相似。

- 修改 top.jsp 中"订单管理"链接,请求 AdminOrderServlet#findAll()方法;
- AdminOrderServlet#findAll()→findAll()OrderService#findAll()→OrderDao#findAll()方法 都参照前台的"我的订单来完成"来完成。最后转发到/adminjsps/admin/order/list.jsp 页面
- 修改 list.jsp 页面,不同状态显示不同链接。
- 2. 按状态查询订单(分页显示)

这个功能前台没有,但与前台的"我的订单"很相似。

- 修改 /adminjsps/admin/order/list.jsp 上 5 个按状态查询的链接,请求 AdminOrderServleet#findByStatus() 方法,参数订单状态。最后转发到 /adminjsps/admin/order/list.jsp页面。
- 3. 查看订单详细信息
  - 在 list.jsp 页面点击订单编号链接,或点击查看链接,请求 AdminOrderServlet#load() 方法,传递订单 oid,以及 oper=desc。
  - load()方法加载订单,保存到 request 中,把 oper 也保存到 request 中,转发到 desc.jsp 页面
  - desc.jsp 页面显示订单信息,并根据 oper 显示按钮。

## 5.2 取消订单和订单发货

取消订单和订单发货都是修改订单状态的功能!

- 修改 desc.jsp 页面中"取消订单"和"发货"两个链接,请求 AdminOrderServlet 的 cancel()和 deliver()方法;
- 调用 orderService.updateStatus(String oid, int status)方法完成对订单状态的修改;
- 保存成功信息到 request 中,转发到 msg.jsp 页面显示!

## 6 登录过滤器

添加后台管理员登录过滤器!

- 页面: /adminjsps/admin/\*;
- Servlet: /admin/\*;