一、项目介绍

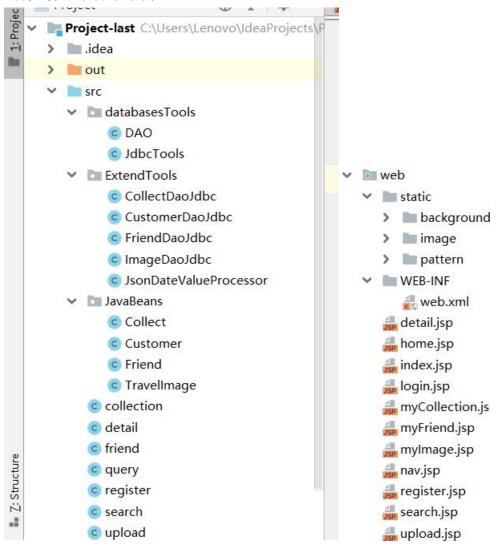
本次 pj 是编写一个小型旅游图片分享的网站,重点是运用 jsp+servlet+javabean 的 MVC 架构实现,前端可以使用 bootstrap 等框架,数据库使用 mysql,服务器是使用Apache Tomcat。

二、基本功能

有两种身份访问网站,一种是未登录时,可以访问首页、搜索、查看图片细节、进行登录或注册,而登陆之后可以对图片进行收藏、上传并查看我的收藏、 我的上传以及查看好友列表并查看好友的收藏,最后可以退出登录。

三、实现方式

首先看一下目录结构:



其中 javabean 包由面向对象思想,编写了四个对象类,分别表示收藏类、用户类、好友类以及图片类,databasesTools 包中 DAO 提供泛型的四种方法,分别对数据库进行增删改查功能:

```
private Class<T> clazz;
private QueryRunner queryRunner=new QueryRunner();

public DAO() {...}
//更新数据库
public void update(String sql, Object...args) {...}
//获取某一对象
public T get(String sql, Object...args) {...}
//获取对象列表
public List<T> getForList(String sql, Object...args) {...}
//根据某些条件获取某条性质
public <E> E getForValue(String sql, Object...args) {...}
```

而 JdbcTools 类提供了数据库的连接与释放功能。

在 ExtendTools 中,前四个类分别提供对藏品、用户信息、好友信息以及图片信息的各项操作。最后一个类是对在 ajax 从后端获取到的对象信息中的 Date 型数据格式问题。

数据库结构:



jsp 文件基本每一个对应一个页面,而 nav.jsp 作为导航文件镶嵌到每一个文件中去,首先看导航,左侧是网站名,右侧未登录时展现首页、搜索、登录、注册四个按钮,登录后注册登录变为名字为用户名的下拉菜单,包括上传、我的上传、我的好友、我的收藏、登出选项。

对登录界面,包括用户名、密码、验证码的校验,前端校验符合格式后发送到 register.java

```
try {
    switch (method) {
        case "register": doRegister(customer, request, response); break;
        case "login": doLogin(customer, request, response); break;
        case "logout": doLogout(request); break;
    }
} catch (Exception e) {
    e. printStackTrace();
```

这个文件包括处理登录注册登出的方法当登录信息转到时,会在数据库中进行比对,先判断用户是否存在,在判断密码是否准确,如不存在或不准确返回错误提示信息,并且利用 session 在登录界面保持原来填入的信息,对注册界面也是采用相似的方法,若注册成功进行自动登录,即调用 doLogin 方法。

```
HttpSession session=request.getSession();
if (customerDaoJdbc.isRegister(customer.getUserName())) {
    //还要加上密码的判断
    if(customerDaoJdbc.isRegister(customer.getUserName(), customer.getPassword())) {
        System.out.println("登陆成功");
        session.setAttribute(s: "success", o: "登陆成功");
        customer.setUID(customerDaoJdbc.getUID(customer.getUserName()));
        session.setAttribute(s: "user", customer);
        //转到登陆前的界面
        response.sendRedirect(request.getSession().getAttribute(s: "path").toString());
}else{...}
```

在首页除去导航外,还有轮播展示最热图片,底下还包括最新图片展示,轮播采用 bootstrap 插件,至于图片的获取,在最开始的时候我并不熟悉 ajax,所以 采 用 向 后 端 query.java 进 行 请 求 重 定 向 的 方 式 获 取 图片

```
List<TravelImage> list=imageDaoJdbc.getHeat();
req.setAttribute(s: "img", list);
List<TravelImage> list1=imageDaoJdbc.getNewest();
req.setAttribute(s: "ns", list1);
req.getRequestDispatcher(s: "home.jsp").forward(req, resp);
```

对搜索界面,采用 ajax 实现分页,首先根据关键字确定符合条件的总数,然后确定总页数,每次向后端传递当前页码,获取一页的信息,返回到页面进行显示。

```
//外外汉尔川川山//川汉秋日
```

在之后的我的好友、我的上传、我的收藏界面所采用的方法与之大同小异, 不再赘述。

在查看好友收藏的时候,对 session 中存储登陆者信息的 UID 与进入收藏的的 userID 进行对比,若不同的话对取消收藏按钮进行隐藏,如相同,可提供取消收藏服务,这并不会删除藏品,而在我的上传界面是真的会删除数据库中图片的信息。

在详情界面,若登录后会显示收藏按钮,在进入的一瞬间会通过 ajax 确定是否已经收藏,在此界面,如登录会设置 Cookie 来显示足迹,在我的收藏界面可以见到:

```
TravelImage detail=(TravelImage)request.getAttribute("detail");
String IT=detail.getImageID()+","+detail.getTitle();
 Cookie[] cookies=request.getCookies();
List<Cookie> bc=new ArrayList();
Cookie tmp=null;
if (cookies!=null&&cookies.length>0) {
    for (Cookie cookie:cookies) {
       String cn=cookie.getName();
        if (cn.startsWith("R_")) {...}
if (bc. size()>10&&tmp==null) {
   tmp=bc.get(0);
if (tmp!=null) {
   tmp.setMaxAge(0);
   response. addCookie(tmp);
Cookie cookie=new Cookie("R_"+detail.getImageID(), IT);
response.addCookie(cookie);
```

这基本复用的视频提供的方法,只不过将信息存为 imageID, title,用 split()方法加以区分。

对上传界面,本次实际上将图片存放到了本地,仅仅将图片的各类信息上传到了数据库,这个针对是点击的上传还是修改写了两个表格

```
<c:choose>
   <c:when test="${sessionScope.user!=null&&sessionScope.imageID1==null}">
       <jsp:include page="nav.jsp"></jsp:include>
       <img id="pre" height="150px" width="150px" alt="" style="..." >
       <div class="container" style="..." >
          <form role="form" method="post" class="form-horizontal" style="..." >
              <div class="form-group"...>
              〈button type="reset" class="btn btn-default" style="..."〉重置〈/button〉
       </form>
       </div>
   </c:when>
```

点击修改的时候会自动填写已经保存的信息。

四、遗留问题

遇到过许多问题,比方说前后端用 ajax 传日期时的格式问题等,这些都通过查百度解决了,但还有一些因为时间等问题尚没有得到合理解决办法,如没有实现根据用户名搜索添加好友以及设置好友访问权限的功能,在之后的实践中应当加以完善。