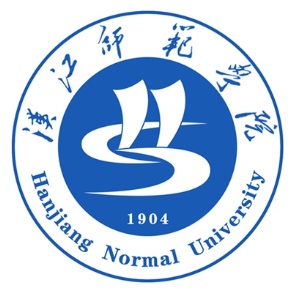
****

课程设计报告书

题目**：个人电子相册**

**学 院 汉江师范学院**

**专 业 软件工程1902班**

**学生姓名 简敏洁**

**学生学号 201910502009**

**指导教师 王瑜**

**课程名称 《web开发》课程设计**

**起始日期 2021.12**

|  |
| --- |
| **Java Web课程设计任务书** |
| 学生姓名：简敏洁 专业班级：软件工程1902班  指导教师：王瑜 工作单位：汉江师范学院 |
| 题 目: 个人电子相册  基础要求：  理论：（1）研究目标：实现基本的网络相册功能  （2）研究内容：相册在服务端的应用和处理  （3）拟解决的关键问题：myeclipse，tomcat与数据库以及HTML的综合应用，网页登录注册的页面跳转和数据库存储。  实践：（1）研究方法：项目实践  （2）技术路线：Java web的综合应用开发  （3）实验方案：MVC加JSP，servlet，MySQL  （4）可行性分析：本系统基于JAVA语言, 使用MYSQL作为系统数据库;前端通过JSP页面的跳转进行各功能模块的操作。本系统应用到了JSP和JDBC技术, 通过连接MYSQL添加删除查找数据实现系统中的功能。在对个人基本信息、图片管理和相册管理上进行增删查。  主要任务:（1）初步完成相册的基本功能操作  （2）界面美观整洁  （3）数据库的操作流畅  （4）其他用户可以使用  （5）有基本的安全保障  （6）撰写课程设计报告 |
| 时间安排：第一阶段：在13-14周确定研究主要内容和方向  第二阶段：在14-15周进行基本页面设计和数据库连接  第三阶段：在16周解决主要功能性问题和进行调试  第四阶段：进行再次优化与总结 |
| 指导教师签名： 年 月 日 |

目录

[一、引言 4](#_Toc90479618)

[二、组件设计 5](#_Toc90479619)

[（一）功能模块划分 5](#_Toc90479620)

[（1）用户注册 6](#_Toc90479621)

[（2）照片浏览 7](#_Toc90479622)

[（3）创建影集 8](#_Toc90479623)

[（4）照片旋转 8](#_Toc90479624)

[（5）放大 8](#_Toc90479625)

[（二）数据库结构描述 9](#_Toc90479626)

[数据库结构 9](#_Toc90479627)

[用户表结构 9](#_Toc90479628)

[相册表 10](#_Toc90479629)

[编辑表 10](#_Toc90479630)

[（三）系统详细设计 11](#_Toc90479631)

[（1）搭建web项目开发环境 11](#_Toc90479632)

[（2）做jsp页面 12](#_Toc90479633)

[（3）Servlet逻辑实现 14](#_Toc90479634)

[（4）连接数据库 14](#_Toc90479635)

[（5）返回运行结果 15](#_Toc90479636)

[（6）实现各种操作 15](#_Toc90479637)

[（四）文档各个模块的实现方法描述 16](#_Toc90479638)

[（1）上传创建相册 16](#_Toc90479639)

[（2）编辑相册 17](#_Toc90479640)

[（3）系统的发布方法 17](#_Toc90479641)

[三、系统的发布方法 18](#_Toc90479642)

[（1） 通过tomcat服务器和数据库服务器提供服务查询 18](#_Toc90479643)

[（2） 通过jsp页面进行登录 18](#_Toc90479644)

[（3） 通过servlet进行逻辑处理，页面跳转的信息传递 18](#_Toc90479645)

[（4） 通过xml文件进行配置 18](#_Toc90479646)

[四、课程设计总结 18](#_Toc90479647)

**个人电子相册**

**一、引言**

**1.1 问题的提出**

数字时代的到来, 网络相册已经逐步成为人们分享个人照片、分享生活的一种交流方式, 开发一个简单实用的网络相册系统的开发也显得尤为关键。基于JSP技术, 结合Mysql数据库, 实现一个网络相册系统, 由用户管理、相册浏览、图片编辑等三大模块组成, 满足日常需求。该系统不仅实现了相册的基本功能, 而且扩充了幻灯片播放、图片滚动放大浏览、制作缩略图、添加水印等功能, 实现显示和业务逻辑的分离。JSP是Java Server Pages的简称, 根本是一个简化的Servlet设计。MySQL是一种关联数据库管理系统, 关联数据库将数据保存在不同的表中, 开源得到广泛应用。

**1.1.1 Java Web课程设计的主要目的。**

基于网络前端开发以及客户端的应用，思考到使用服务端也可以存储照片，拥有服务端账号，并且进行一定的操作。随着网络的发展，平台的作用更加凸显，拥有个人的电子相册不仅仅方便使用，也方便分享。对电子相册的开发可以将所学知识进行更好的掌握，综合应用专业的学科关联性。例如Java和数据库以及HTML的结合再加上Java web的新知识，有助于知识的全面掌握。

**1.2 任务需求分析**

主要任务：

1. 用户注册
2. 照片浏览
3. 创建影集
4. 照片旋转
5. 放大

完成要求：

（1）初步完成相册的基本功能操作

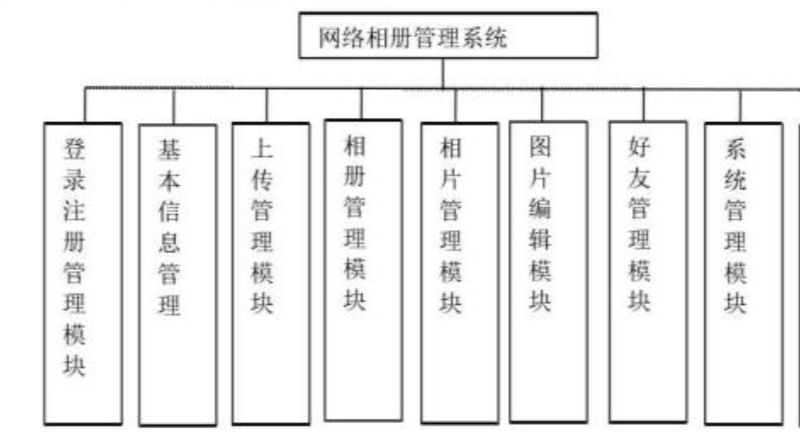
（2）界面美观整洁

（3）数据库的操作流畅

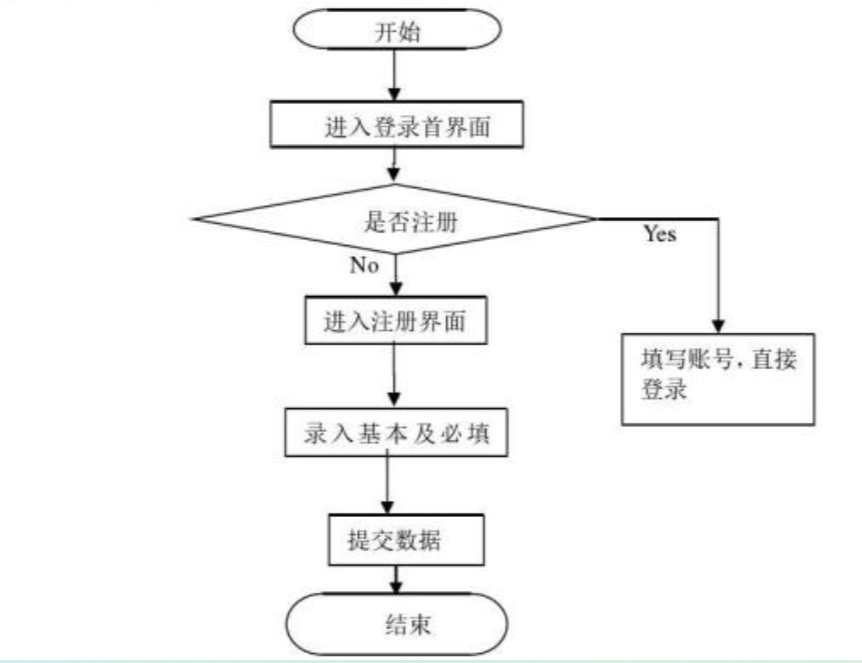
（4）其他用户可以使用

（5）有基本的安全保障

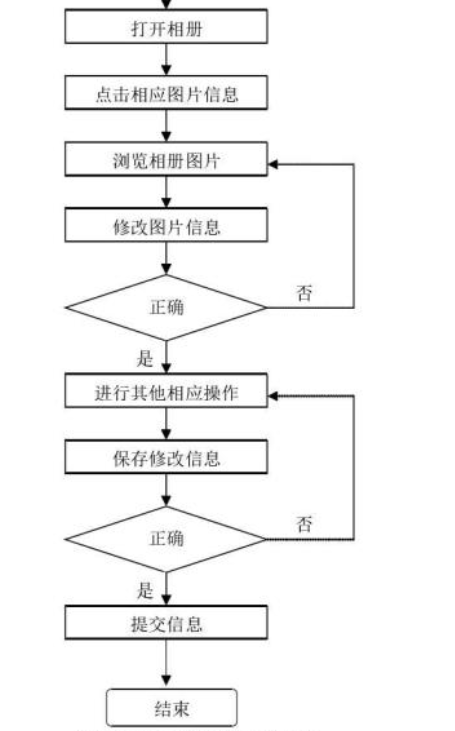
**二、组件设计**

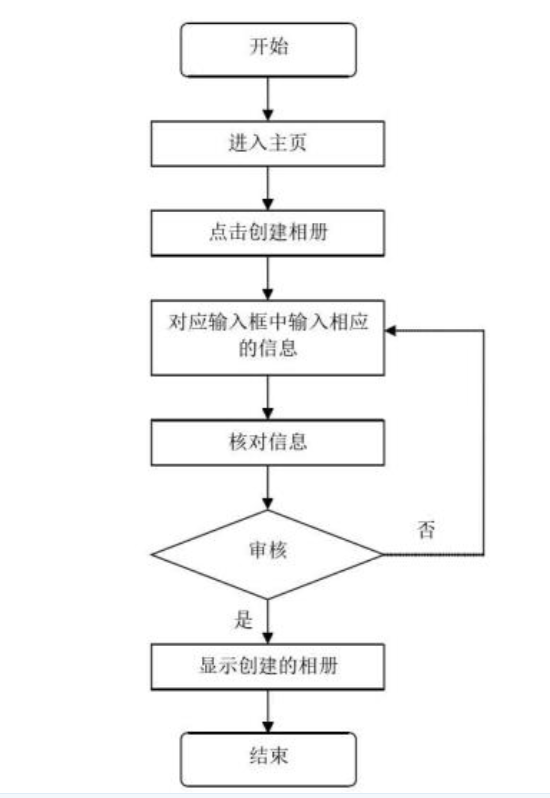
**（一）****功能模块划分**

**（1）用户注册**



1.1用户注册

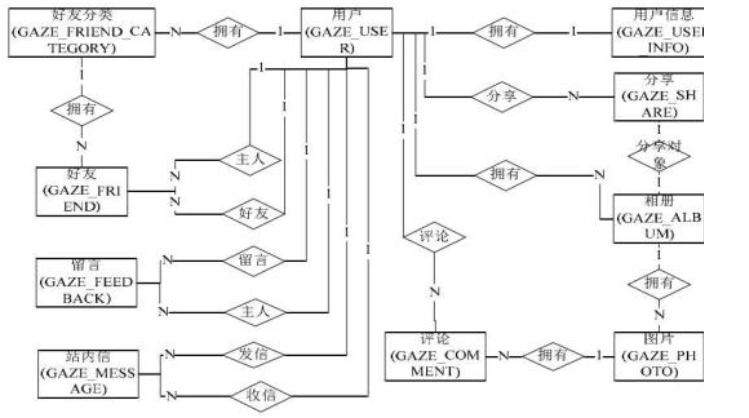
**（2）照片浏览**

**（3）创建影集**

**（4）照片旋转**

**（5）放大**

**（二）数据库结构描述**

**数据库结构**

**用户表结构**

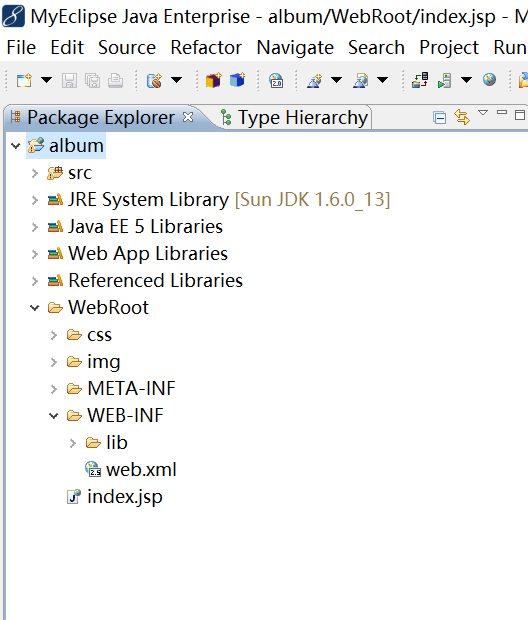


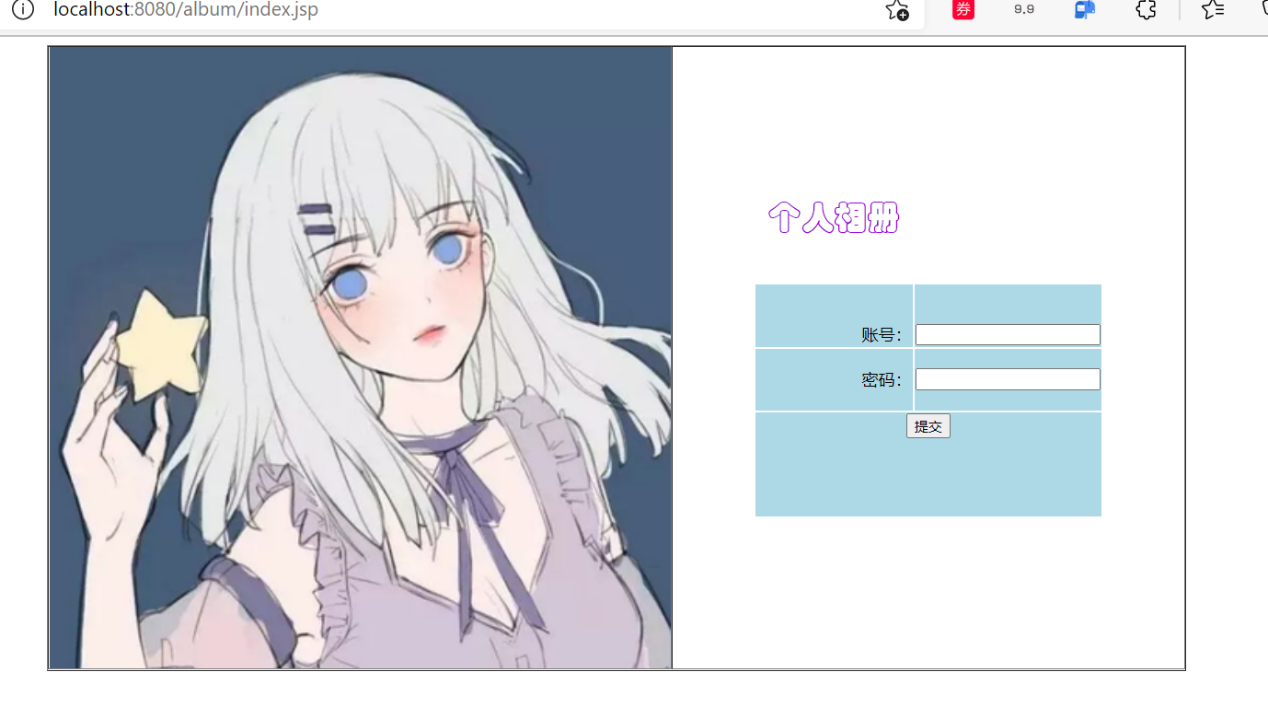
**相册表**

**编辑表**

**（三）****系统详细设计**

**（1）搭建web项目开发环境**



**（2）做jsp页面**

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* contentType=*"text/html; charset=utf-8"*%>

<%

String path = request.getContextPath();

String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";

%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<base href=*"*<%=basePath%>*"*>

<link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"css\html.css"*>

<title>My JSP 'index.jsp' starting page</title>

<meta http-equiv=*"pragma"* content=*"no-cache"*>

<meta http-equiv=*"cache-control"* content=*"no-cache"*>

<meta http-equiv=*"expires"* content=*"0"*>

<meta http-equiv=*"keywords"* content=*"keyword1,keyword2,keyword3"*>

<meta http-equiv=*"description"* content=*"This is my page"*>

<!--

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/html.css">

-->

</head>

<body>

<form action=*"register"* method=*"post"*>

<table border=*"1px"* cellpadding=*"0px"* cellspacing=*"0px"* width=*"1100px"* height=*"400px"* align=*"center"*>

<tr>

<td width=*"600px"* height=*"400px"*><img src=*"img/h.png"* width=*"600px"*></td>

<td>

<table id=*"tb1"* align=*"center"*>

<tr align=*"center"*><td height=*"80px"* valign=*"top"*><font size=*"6px"* color=*"shallowpurple"* face=*"华文彩云"*>个人相册</font></td></tr>

<tr align=*"center"* width=*"500px"* height=*"60px"* bgcolor=*"lightblue"*>

<td width=*"150px"* align=*"right"* valign=*"bottom"*>账号：</td>

<td align=*"left"* valign=*"bottom"*><input type=*"text"* name=*"number"* ></td>

</tr>

<tr align=*"center"* width=*"500px"* height=*"60px"* bgcolor=*"lightblue"*>

<td width=*"150px"* align=*"right"*>密码：</td>

<td align=*"left"*><input type=*"password"* name=*"password"*></td>

</tr>

<tr align=*"center"* width=*"400px"* height=*"100px"* bgcolor=*"lightblue"*>

<td colspan=*"2"* valign=*"top"*><input type=*"submit"* name=*"提交"* ></td>

</tr>

</table>

</td>

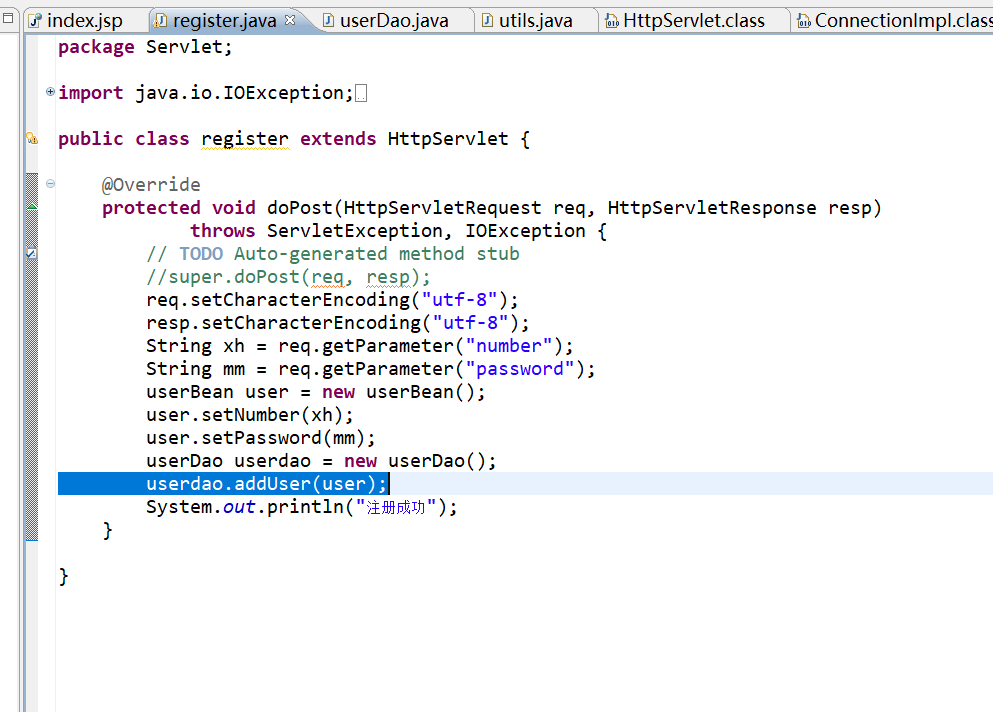
</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

**（3）Servlet逻辑实现**

**（4）连接数据库**

**package** Utils;

**import** java.sql.Connection;

**import** java.sql.DriverManager;

**import** java.sql.SQLException;

**public** **class** utils {

**private** **static** Connection *conn* = **null**;

**private** **static** String *url* = "jdbc:mysql://localhost:3306/computer";

**private** **static** String *user* = "root";

**private** **static** String *password* = "root";

**static**{

**try**{

Class.*forName*("com.mysql.jdbc.Driver");

}**catch**(Exception e){

e.printStackTrace();

}

}

**public** **static** Connection getConnection() {

**try**{

*conn* = DriverManager.*getConnection*(*url*,*user*,*password*);

}**catch**(SQLException e){

e.printStackTrace();

}

**return** *conn*;

}

**public** **static** **void** close(Connection conn) {

**if**(conn!=**null**){

**try**{

conn.close();

}**catch**(SQLException e){

e.printStackTrace();

}

}

}

}

**（5）返回运行结果**

“root用户成功登录”

“登录失败，返回”

**（6）实现各种操作**

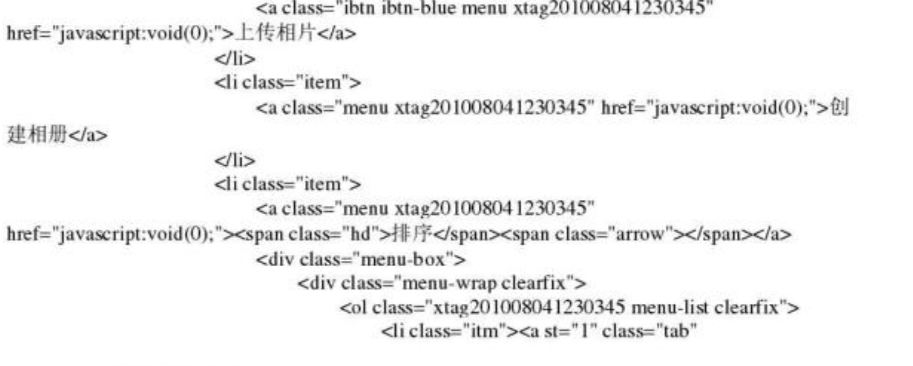
编辑



**（四）****文档各个模块的实现方法描述**

**（1）上传创建相册**

**（2）编辑相册**



**（****3）系统的发布方法**

通过tomcat服务器和数据库服务器提供服务查询

通过jsp页面进行登录

通过servlet进行逻辑处理，页面跳转的信息传递

通过xml文件进行配置

**三、系统的发布方法**

**（1） 通过tomcat服务器和数据库服务器提供服务查询**

**（2） 通过jsp页面进行登录**

**（3） 通过servlet进行逻辑处理，页面跳转的信息传递**

**（4） 通过xml文件进行配置**

**四、课程设计总结**

个人电子相册的登录与注册是在网络平台上实现的，基于HTML的界面设计使得jsp处理能力更加出色。网络平台需要服务器的请求与响应，而jsp的请求转发与重定向可以实现逻辑判断后的页面跳转，但是他并没有分离逻辑与操作，这样使用servlet可以在后台实现逻辑处理，而对用户屏蔽相关操作，提高了信息处理的效率。

再Java web中通过连接数据库服务，操作登录注册的信息保存，Java方法的逻辑处理以及各种功能的实现，封装不同层面的数据处理和业务逻辑，体现了面向对象设计特点。

**参考文献**

[1]杨磊. 基于J2EE网络相册管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2014.76

[2]毛家麒.基于JSP的网络相册系统实现[J].信息记录材料,2019,20(06):118-119.DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2019.06.068.26

[3]流言.上传细无声,自动更新网络相册[J].电脑爱好者,2009(06):48.11

|  |  |
| --- | --- |
| 教  师  评  语 | 教师签名：  日期： |
| 成  绩  评  定 |  |
| 备  注 |  |