**数学与信息技术学院**

实 验 报 告

**实验课程名称：** 软件工程实验

**实验项目名称：** 用户界面设计与实现

**专 业 班 级：** 19计科本3班

**学 号：**  20190081228

**姓 名：**  张丹宁

**指 导 教 师：**  霍丽娜

**实验目的：**

1.了解用户交互设计的原则

2.掌握原型设计工具的使用

3.掌握软件功能实现的基本过程

**实验内容：**

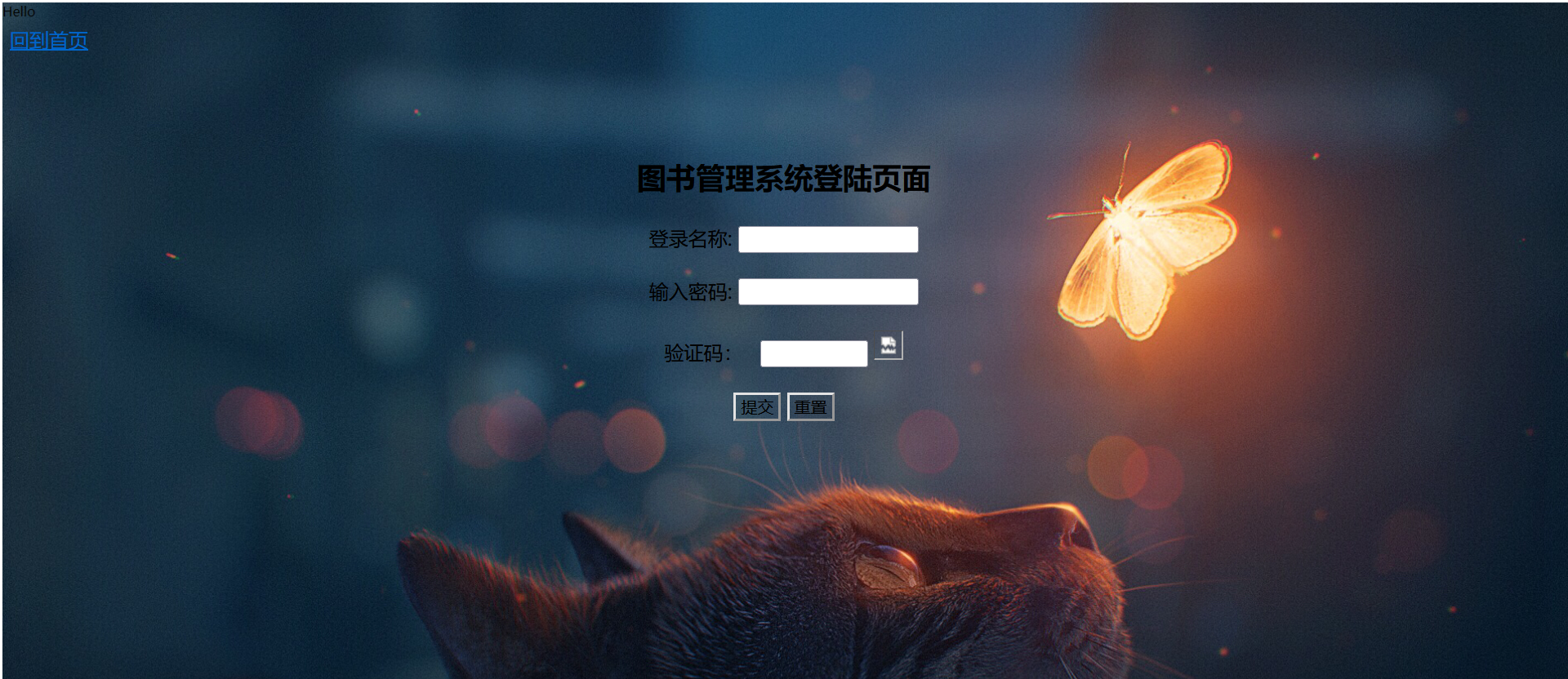
1. 从以下题目中任选一个，进行需求分析，然后设计用户界面，可以用word、绘图、photoshop、Axure等工具，设计软件系统的页面布局，可以自制图片素材或上网搜索。
2. 用所学技术实现系统中用户登录的功能，以及添加信息的功能。

候选题目：

* 图书管理系统
* 机票预订系统
* 学生选课系统
* 网上书城
* 班级成员管理系统
* 自拟题目

**实验结果：**

**1.**



2.

package loginl;

import mybean.data.\*;

import java.sql.\*;

import java.io.\*;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.\*;

import java.util.\*;

public class HandleLogin extends HttpServlet{

public void init(ServletConfig config) throws ServletException {

super.init(config);

try {

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

}

catch(Exception e){}

}

public String handleString(String s){

try{

byte bb[]=s.getBytes("iso-8859-1");

s=new String(bb);

}

catch(Exception ee){}

return s;

}

public void doPost(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response) throws ServletException,IOException{

Connection con;

Statement sql;

String logname=request.getParameter("logname").trim(), //trim() 函数用于去除字符串两端的空白字符。

password=request.getParameter("password").trim();

logname=handleString(logname);

password=handleString(password);

String uri="jdbc:mysql://127.0.0.1/toy\_db?"+ "user=root&password=123456&characterEncoding=gb2312";

boolean boo=(logname.length()>3)&&(password.length()>3);

try{

con=DriverManager.getConnection(uri);

String condition="select \* from client where logname = '"+logname+"' and password ='"+password+"'";

sql=con.createStatement();

if(boo){

ResultSet rs=sql.executeQuery(condition);

boolean m=rs.next();

Code codeBean=null;

HttpSession session=request.getSession(true);

codeBean=(Code)session.getAttribute("codeBean");

String code=codeBean.getCode();

if(!code.equals("√")){

String backNews="验证码错误！";

fail(request,response,logname,backNews);

}

else{

if(m==true){

//调用登录成功的方法:

success(request,response,logname,password);

RequestDispatcher dispatcher=request.getRequestDispatcher("/login\_sucess.jsp");//转发

dispatcher.forward(request,response);

}

else{

String backNews="您输入的用户名不存在，或密码不般配";

//调用登录失败的方法:

fail(request,response,logname,backNews);

}

}

}

else{

String backNews="请输入用户名和密码";

fail(request,response,logname,backNews);

}

con.close();

}

catch(SQLException exp){

String backNews=""+exp;

fail(request,response,logname,backNews);

}

}

public void doGet(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response)throws ServletException,IOException{

doPost(request,response);

}

public void success(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response,String logname,String password) {

Login loginBean=null;

HttpSession session=request.getSession(true);

try{ loginBean=(Login)session.getAttribute("loginBean");

if(loginBean==null){

loginBean=new Login(); //创建新的数据模型

session.setAttribute("loginBean",loginBean);

loginBean=(Login)session.getAttribute("loginBean");

}

String name =loginBean.getLogname();

if(name.equals(logname)) {

loginBean.setBackNews(logname+"已经登录了");

loginBean.setLogname(logname);

}

else { //数据模型存储新的登录用户

loginBean.setBackNews(logname+"登录成功");

loginBean.setLogname(logname);

}

}

catch(Exception ee){

loginBean=new Login();

session.setAttribute("loginBean",loginBean);

loginBean.setBackNews(logname+"登录成功");

loginBean.setLogname(logname);

}

}

public void fail(HttpServletRequest request,HttpServletResponse response,String logname,String backNews) {

response.setContentType("text/html;charset=GB2312");

try {

PrintWriter out=response.getWriter();

out.println("<html><body>");

out.println("<h2>"+logname+"登录反馈结果<br>"+backNews+"</h2>") ;

out.println("返回登录页面或首页<br>");

out.println("<a href =login.jsp>登录页面</a>");

out.println("<br><a href =shouye.jsp>首页</a>");

out.println("</body></html>");

}

catch(IOException exp){}

}

}

**实验总结：（写出自己的心得或收获）**

**通过本实验我学会了设计用户界面，以及用java和jsp技术实现系统中用户登录的功能，以及添加信息的功能。**