武汉大学计算机学院

**C语言程序设计实验报告**

**飞机订票系统模拟**

专业：­­\_\_\_计算机科学与技术\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_2013301500174\_\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_胡伟龙\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

年级：\_\_\_\_\_\_2013级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

教师:\_\_\_\_\_\_\_常军 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_计科五班\_\_\_\_\_\_\_\_\_

分数:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2015年5月8日

目录

[武汉大学计算机学院 1](#_Toc419651593)

[一、 设计题目的内容及要求 4](#_Toc419651594)

[1．任务描述 4](#_Toc419651595)

[2. 基本要求 4](#_Toc419651596)

[二、 需求分析 5](#_Toc419651597)

[1. 功能需求 5](#_Toc419651598)

[2. 数据需求 5](#_Toc419651599)

[3. 交互界面需求 6](#_Toc419651600)

[4. 处理性能需求 6](#_Toc419651601)

[5. 运行环境需求 6](#_Toc419651602)

[三、 概要设计 7](#_Toc419651603)

[1. 功能模块结构关系 7](#_Toc419651604)

[2. 数据存储方式 7](#_Toc419651605)

[3. 关键逻辑过程 8](#_Toc419651606)

[四、 详细设计 8](#_Toc419651607)

[1. 数据库结构设计 8](#_Toc419651608)

[2. 功能模块定义、模块调用关系 11](#_Toc419651609)

[3. 关键处理算法流程 12](#_Toc419651610)

[五、 核心功能模块源码及说明 13](#_Toc419651611)

[1. 添加机票（addticket.php） 13](#_Toc419651612)

[2. 修改机票（updateticket.php） 15](#_Toc419651613)

[3. 用户登录（login.php） 17](#_Toc419651614)

[4. 用户注册（reginster） 18](#_Toc419651615)

[5. 票号查票（checkbyid.php） 20](#_Toc419651616)

[6. 条件查票（checkticket.php） 21](#_Toc419651617)

[7. 机票预订（bookticket.php） 23](#_Toc419651618)

[8. 机票退订（disticket.php） 25](#_Toc419651619)

[9. 机票排序（sortresult.php） 27](#_Toc419651620)

[10. 查看用户信息（getuserinfo.php） 29](#_Toc419651621)

[11. 连接数据库（mysqlconn.php） 31](#_Toc419651622)

[六、 测试方案设计与测试结果 32](#_Toc419651623)

[（1） 查询框的测试 32](#_Toc419651624)

[（2） 注册信息测试 32](#_Toc419651625)

[七、运行结果与说明 34](#_Toc419651626)

[1. 首界面 34](#_Toc419651627)

[2. 查询结果界面 34](#_Toc419651628)

[3. 用户登录界面 35](#_Toc419651629)

[4. 用户注册界面 35](#_Toc419651630)

[5. 机票预订界面 36](#_Toc419651631)

[6. 用户信息，退订机票界面 36](#_Toc419651632)

[7. 增加航班界面 37](#_Toc419651633)

[8. 删除、修改航班界面 37](#_Toc419651634)

[八、总结与体会 37](#_Toc419651635)

[附一：程序源码清单 38](#_Toc419651636)

[1. 前台界面源码 38](#_Toc419651637)

[2. 界面布局文件源码（.CSS） 66](#_Toc419651638)

[3. 界面JavaScript文件源码（.JS） 75](#_Toc419651639)

[附二：程序目录结构 77](#_Toc419651640)

## 设计题目的内容及要求

### 1．任务描述

模拟实现如下功能：

1. 航班信息录入与修改：可以录入航班情况，修改航班数据
2. 航班信息查询：可以查询某个航线的情况，例如：输入航班号后，查询起降时间、起飞到达城市、航班票价、票价折扣、确定航班是否满仓；可以输入起飞到达城市，查询开通的飞机航班情况等；
3. 订票操作： 可以订票，如果该航班已经无票，可以提供可替代航班选择，订票结果保存到订票信息中；
4. 退票操作： 可退票，退票后修改相关数据文件；
5. 订票信息录入与修改：可以记录和修改客户订票信息，包括姓名、证件号、预定航班号及机票数量等

### 2. 基本要求

1. 以上述功能为基础，设计所需的数据结构、程序功能等，可以根据需要扩展所需功能
2. 程序运行过程中，有方便合理的用户操作界面，能直观展示输入数据、处理过程及输出结果
3. 航班信息、订单信息、用户信息等数据，可以存储在数据文件或数据库中，数据结构、具体数据项自定

## 需求分析

### 功能需求

#### 游客方面

1） 登陆注册：一般用户可以直接进入系统查票，需要预订时系统将提示用户登录。无账号用户将进入注册界面填写必要信息进行注册。

2) 航班信息查询：可以查询某个航线的情况，输入出发城市，到达城市，出发日期后（可再输入到达日期），查询起降时间、起飞到达城市、起飞到达机场、航班票价、票价税务、航班所属航空公司，空余舱位等级、中转次数、是否特价等；

3) 订票操作： 可以订票，订票结果保存到订票信息中，可在个人信息中查询。（初期设想是支持用户通过添加联系人订购多张票，最终未能实现）；

4) 退票操作： 可退票，退票后修改相关数据文件；

5） 机票排序： 支持用户通过价格、起飞到达时间、中转次数、舱位等级等对机票进行筛选；

6） 修改查看用户信息：登录后允许查看用户信息，修改用户信息；

#### 1.2 系统管理员方面

1) 航班信息录入与修改：可以录入航班情况，修改航班数据；

2） 管理员登录：确保必须是获得许可的管理员才能管理机票；

### 数据需求

1. 机票数据： 包含机票的所有类型信息；
2. 用户数据： 用户分为普通用户和管理员。本系统采用两种数据分开存放，便于管理更安全；
3. 订单数据： 用户预订机票后将会在机票与用户之间产生联系，订单数据描述的就是这部分联系；

### 交互界面需求

#### 普通界面

1. 首界面：主要元素有机票查询框、登录注册入口、特价机票推销；
2. 查询结果界面：根据用户输入的查询条件显示查询结果，同样提供查询功能；
3. 排序结果界面：显示用户给出排序条件后对查询结果的排序结果；
4. 注册界面：要求用户输入必要信息进行注册；
5. 登录界面：要求用户输入账户、密码。登录后更新用户状态；
6. 用户信息界面：用户可查看修改自己信息，可查看订票信息，可退票；

#### 管理员界面

1. 增加航班界面：输入航班信息之后即可添加；
2. 修改航班信息界面：通过指定机票号码，可修改指定机票信息；
3. 管理员登录界面：输入账户、密码，对管理员身份核实；

### 处理性能需求

1. 同时处理多用户的购票请求。
2. 用户请求出错时及时给出错误提示。
3. 及时响应用户请求，等待时间有等待提示。

### 运行环境需求

1. 服务器：Apache服务器
2. 数据库：mysql数据库

## 概要设计

### 功能模块结构关系

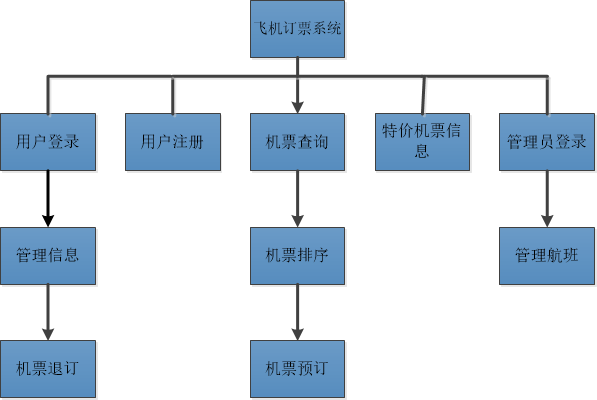


图1 飞机订票系统功能模块层次图

### 数据存储方式

本系统数据全部使用Mysql数据库进行存取，数据库名为booking\_sys（预订系统），其中所建立的主要表结构如下所示：

1. 用户数据表 （user）

**User（id，账户，姓名，密码，性别，地址，手机号，Email，证件号码，**

**是否是被联系人）**

注：是否是被联系人表征用户是自己注册还是被别人添加为联系人。

1. 管理员数据表（administrator）

**administrator（id，账户，姓名，密码，性别，地址，手机号，Email，**

**证件号码，员工编号）**

1. 订单信息数据表（orders）

**Orders（id，订单人id，订单人姓名，舱位等级）**

1. 机票信息（tickt）

**Ticket（票号，始发地，到达地，出发日期，到达日期，票价，税费，票数，**

**中转次数，航空公司，退改签说明，出发机场，到达机场，出发时间，到达时间，经济舱数，商务舱数，头等舱数，是否特价）**

5）联系人数据表(contacts)

**Contacts（id，联系人id，被联系人id）**

### 关键逻辑过程

1. 登录逻辑：需要验证用户是否属于用户信息数据表一员。若成功将改变用户状态；
2. 注册逻辑：需要验证是否存在同名用户，若不存在，才可注册；
3. 查票逻辑：根据给定的条件查询机票并且显示给用户；
4. 订票逻辑：选中航班后，还要选中可以选择的舱位等级，然后实现订票；
5. 删除、修改机票：删除机票归为修改机票的一个过程，用设置机票数为零来实现；

## 详细设计

### 数据库结构设计

数据库：booking\_sys

* 1. 普通用户信息：(user)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 含义 | 字段 | 类型 |
| Id | User\_id | Int(16) 主键 |
| 账户 | Account | Varchar(32) |
| 姓名 | Name | Varchar(32) |
| 密码 | Password | Varchar(32) |
| 性别 | Sex | Tinyint(1) |
| 地址 | Address | Varchar(128) |
| 手机号 | Phone | Int(11) |
| Email | Email | Varchar(32) |
| 证件号码 | Idcard | Varchar(32) |
| 是否是被联系人 | Iscontact | Boolean |

* 1. 管理员信息(administrator)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 含义 | 字段 | 类型 |
| Id | Id | Int(16) 主键 |
| 账户 | Account | Varchar(32) |
| 姓名 | Name | Varchar(32) |
| 密码 | Password | Varchar(32) |
| 性别 | Sex | Tinyint(1) |
| 地址 | Address | Varchar(128) |
| 手机号 | Phone | Int(11) |
| Email | Email | Varchar(32) |
| 证件号码 | Idcard | Varchar(32) |
| 员工编号 | staffid | int(4) |

* 1. 订单信息(orders)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 含义 | 字段 | 类型 |
| id | Order\_id | Int(16) 主键 |
| 订单人 | comsumer\_name | Varchar(32) |
| 订单人id | User\_id | Int(16) |
| 舱位等级 | level | Tinyint(1) |

* 1. 机票信息(ticket)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 含义 | 字段 | 类型 |
| id | Ticket\_id | Int(16) 主键 |
| 始发地 | Fromcity | Varchar(16) |
| 到达地 | Tocity | Varchar(16) |
| 出发日期 | Fromdate | Date |
| 到达日期 | Todate | Date |
| 票价 | Price | Int(8) |
| 税费 | Tax | Int(8) |
| 总数 | Number | Int(8) |
| 中转次数 | Changenum | Int(4) |
| 航空公司 | Aircompany | Varchar(64) |
| 退改签说明 | Info | Text |
| 出发机场 | Fromport | Varchar(32) |
| 到达机场 | Toport | Varchar(32) |
| 出发时间 | Fromtime | Time |
| 到达时间 | Totime | time |
| 经济舱 | Ecoclass | Int(16) |
| 商务舱 | Busclass | Int(16) |
| 头等舱 | Firclass | Int(16) |
| 是否特价 | Isonsale | Tinyint(1) |

* 1. 联系人(contacts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 含义 | 字段 | 类型 |
| Id | Id | Int(16) 主键 |
| 联系人 | user\_id | Int(16) |
| 被联系人 | Other\_id | Int(16) |

### 功能模块定义、模块调用关系

#### 2.1 后台功能模块调用图

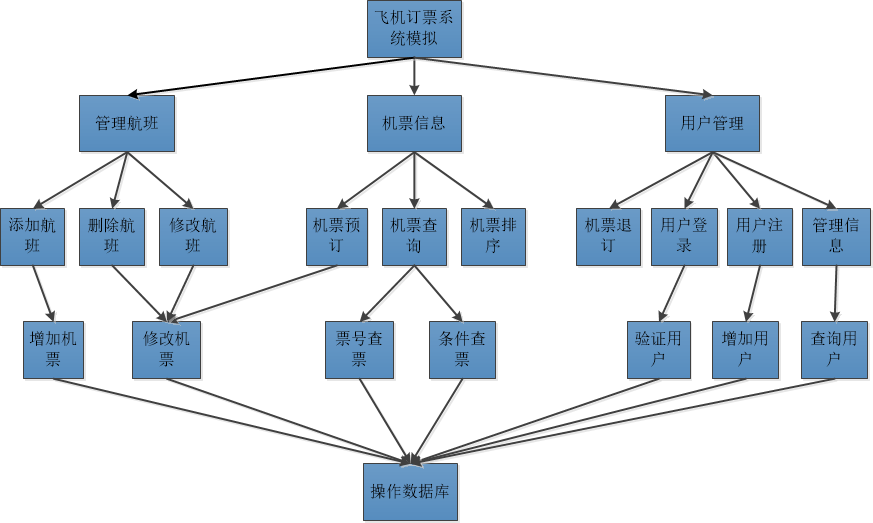


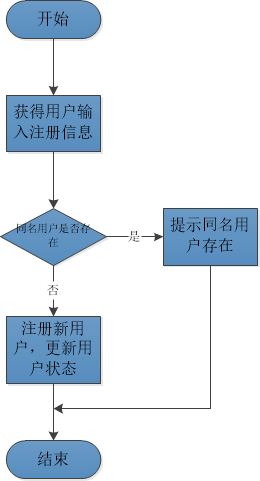
图2 后台功能模块调用图

#### 2.2 server后台模块定义

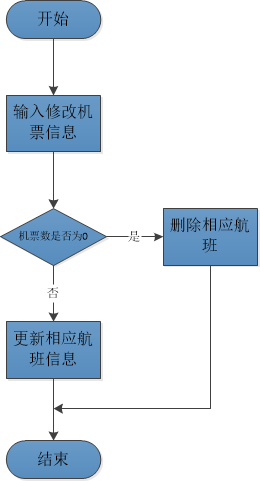
|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 定义 |
| 添加机票 | Addticket.php |
| 删除机票 | Updateticket.php |
| 修改机票 | Updateticket.php |
| 用户登录 | Login.php |
| 用户注册 | Register.php |
| 票号查票 | Checkbyid.php |
| 条件查票 | Checktickt.php |
| 机票预订 | Bookticket.php |
| 机票退订 | Disticket.php |
| 机票排序 | Sortresult.php |
| 查看用户信息 | Getuserinfo.php |
| 连接数据库 | Mysqlconn.php |

### 关键处理算法流程

1. 注册逻辑

图3 注册逻辑流程图

1. 修改机票逻辑

图4 修改机票逻辑流程图

注：其他逻辑虽关键，但实现流程相对简单，故不再赘述。

## 核心功能模块源码及说明

### 添加机票（addticket.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求发送的数据

//取得添加计票时所需要的17项信息

$fromcity = $\_POST['fromcity'];

$tocity = $\_POST['tocity'];

$fromdate = $\_POST['fromdate'];

$todate = $\_POST['todate'];

$fromtime = $\_POST['fromtime'];

$totime = $\_POST['totime'];

$fromport = $\_POST['fromport'];

$toport = $\_POST['toport'];

$price = $\_POST['price'];

$tax = $\_POST['tax'];

$changenum = $\_POST['changenum'];

$number = $\_POST['number'];

$ecoclass = $\_POST['ecoclass'];

$busclass = $\_POST['busclass'];

$firclass = $\_POST['firclass'];

$aircompany = $\_POST['aircompany'];

$isonsale = $\_POST['isonsale'];

//插入机票数据到数据库

//检验某些接收到的参数是否为空，若为空出错。某些参数不检验，因为其数值有正常可能为假值

if($fromcity && $tocity && $fromdate && $todate && $fromtime && $totime && $fromport && $toport && $price && $tax &&$number){

//插入机票的语句

$sql = "INSERT INTO ticket (fromcity,tocity,fromdate,todate,fromtime,totime,fromport,toport,price,tax,

changenum,number,ecoclass,busclass,firclass,aircompany,isonsale) VALUES

('$fromcity','$tocity','$fromdate','$todate','$fromtime','$totime','$fromport','$toport','$price','$tax',

'$changenum','$number','$ecoclass','$busclass','$firclass','$aircompany','$isonsale')";

//执行插入语句

mysql\_query($sql,$link);

//重新跳转到添加机票页面

header("Location:/oprateticket.html");

}else{

echo "error";

}

//关闭数据库连接

mysql\_close();

?>

### 修改机票（updateticket.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求的数据，更新的机票信息

$ticketid = $\_POST['hticketid'];

$fromcity = $\_POST['fromcity'];

$tocity = $\_POST['tocity'];

$fromdate = $\_POST['fromdate'];

$todate = $\_POST['todate'];

$fromtime = $\_POST['fromtime'];

$totime = $\_POST['totime'];

$fromport = $\_POST['fromport'];

$toport = $\_POST['toport'];

$price = $\_POST['price'];

$tax = $\_POST['tax'];

$changenum = $\_POST['changenum'];

$number = $\_POST['number'];

$ecoclass = $\_POST['ecoclass'];

$busclass = $\_POST['busclass'];

$firclass = $\_POST['firclass'];

$aircompany = $\_POST['aircompany'];

$isonsale = $\_POST['isonsale'];

//设置数目为0，表示要删除这次航班

if($number == 0){

$sql = "DELETE FROM ticket where ticket\_id = '$ticketid'";

mysql\_query($sql, $link);

}

//机票数不为零，表示用新数据修改旧数据

if($ticketid && $fromcity && $tocity && $fromdate && $todate && $fromtime && $totime && $fromport && $toport && $price){

$sql = "UPDATE ticket SET fromcity = '$fromcity',tocity = '$tocity',fromdate = '$fromdate',todate = '$todate',

fromtime = '$fromtime',totime = '$totime',fromport = '$fromport',toport = '$toport',price = '$price',

tax = 'tax',changenum = '$changenum',number = '$number',ecoclass = '$ecoclass',

busclass = '$busclass',firclass = '$firclass',aircompany = '$aircompany',isonsale = '$isonsale'

where ticket\_id = '$ticketid'";

$res = mysql\_query($sql,$link);

//如果修改成功

if($res){

//跳转到操作首页

header("Location:/oprateticket.html");

}

else{

echo "error";

}

}else{

echo "error";

}

mysql\_close();

?>

### 用户登录（login.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求的账户及加密后的密码

$acount = $\_POST["txtName"];

$password = md5($\_POST["txtPwd"]);

//验证账户密码是否正确

if ($acount && $password){

//根据获取的账户和密码在用户数据表中查询有无该用户

$sql = "select \* from user where acount = '$acount' and password = '$password'";

$res = mysql\_query($sql, $link);

$row = mysql\_fetch\_array($res);

//查询到符合条件的用户数

$rowsnum=mysql\_num\_rows($res);

//如果没有该用户

if($rowsnum == 0){

echo "erorr";

exit;

}

else{

//存在该用户，则将该用户信息存入session中，方便更新用户状态

session\_start();

$\_SESSION["userid"] = $row["user\_id"];

$\_SESSION["username"] = $row["name"];

header("Location:/index.php");

exit;

}

}

//关闭数据库连接

mysql\_close($link);

?>

### 用户注册（reginster）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求的注册必填信息

$acount = $\_POST["acount"];

$password = md5($\_POST["password"]);

$name = $\_POST["name"];

$sex = $\_POST["sex"];

$address = $\_POST["address"];

$phone = $\_POST["phone"];

$email = $\_POST["email"];

$idcard = $\_POST["idcard"];

//验证并添加数据库

//判断是否接收到足够数据

if ($acount && $password && $name && $sex && $address && $phone && $email && $idcard){

//检查同名账户是否存在

$sql = "select \* from user where acount = '$acount'";

$res = mysql\_query($sql, $link);

$row = mysql\_fetch\_array($res);

//根据注册账号查询的结果

$rowsnum=mysql\_num\_rows($res);

if($rowsnum > 0){

echo "同名账号已存在";

}

//不存在同名用户

else{

//在用户数据表中插入新注册用户信息

$sql = "INSERT INTO user (acount,password,name,sex,address,phone,email,idcard,iscontact) VALUES

('$acount', '$password' ,'$name','$sex','$address','$phone','$email','$idcard',0)";

$res = mysql\_query($sql,$link);

//如果插入新用户成功

if($res){

//取得刚刚插入的用户id

$sql = "select max(user\_id) from user";

$res = mysql\_query($sql, $link);

$ids = mysql\_fetch\_array($res);

$id = $ids[0];

//将用户id存入session中以便更新用户状态

session\_start();

$\_SESSION["userid"] = $id;

$\_SESSION["username"] = $name;

header("Location:/index.php");

}

}

}

else{

echo "error";

}

mysql\_close($link);

?>

### 票号查票（checkbyid.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求提交的ticketid

$ticketid = $\_POST["ticketid"];

//取出查询结果

if ($ticketid){

//执行查询

$sql = "select \* from ticket where ticket\_id = '$ticketid'";

$res = mysql\_query($sql, $link);

//取出查询结果

$row = mysql\_fetch\_array($res);

//取得查询数目

$num=mysql\_num\_rows($res);

}

else{

echo "error";

}

//关闭数据库连接

mysql\_close($link);

?>

### 条件查票（checkticket.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求的出发地，目的地，出发时间，到达时间

$fromcity = $\_POST["fromcity"];

$tocity = $\_POST["tocity"];

$fromdate = $\_POST["fromdate"];

$todate = $\_POST["todate"];

//按指定要求查询机票

//当出发地，目的地，出发日期存在时

if ($fromcity && $tocity && $fromdate){

//如果存在到达日期

if($todate){

$sql = "select \* from ticket where fromcity = '$fromcity' and tocity = '$tocity' and fromdate = '$fromdate' and todate = '$todate'";

$res = mysql\_query($sql, $link);

$num=mysql\_num\_rows($res); //存储取得的票数

$arr = array(); //存储界面要显示的票

$i = 0;

while($row = mysql\_fetch\_array($res)){

$arr[$i] = $row;

$i++;

}

}

//不根据到达日期查询

else{

$sql = "select \* from ticket where fromcity = '$fromcity' and tocity = '$tocity' and fromdate = '$fromdate'";

$res = mysql\_query($sql, $link);

$num=mysql\_num\_rows($res); //存储取得的票数

$arr = array(); //存储界面要显示的票

$i = 0;

while($row = mysql\_fetch\_array($res)){

$arr[$i] = $row;

$i++;

}

}

}

else{

echo "error";

}

mysql\_close($link);

?>

### 机票预订（bookticket.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得post请求提交的舱位等级level以及机票的id

$ticketid = $\_POST['ticketid'];

$level = $\_POST['level'];

//从session中取得用户的id

session\_start();

$userid = $\_SESSION['userid'];

$username = $\_SESSION['username'];

if($ticketid && $userid){ //如果选中了机票而且用户存在时

//根据选中的舱位等级消费一张相应机票

switch($level){

case 0:

$sql = "UPDATE ticket SET ecoclass = ecoclass-1,number = number -1 where ticket\_id = '$ticketid'";

break;

case 1:

$sql = "UPDATE ticket SET busclass = busclass-1,number = number -1 where ticket\_id = '$ticketid'";

break;

case 2:

$sql = "UPDATE ticket SET firclass = firclass-1,number = number -1 where ticket\_id = '$ticketid'";

break;

}

//执行修改数据库机票信息

$res = mysql\_query($sql,$link);

//如果预订机票成功

if($res){

//增加一份订单数据

$sql = "INSERT INTO orders (comsumer\_name,user\_id,ticket\_id,level) VALUES

('$username','$userid','$ticketid','$level')";

$res = mysql\_query($sql,$link);

//预订机票与增加订单都成功，跳转到用户信息界面

if($res){

header("Location:/userinfo.php");

}

else{

echo "error";

}

}

else{

echo "error";

}

}else{

echo "error";

}

//关闭数据库连接

mysql\_close($link);

?>

### 机票退订（disticket.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获取要退订的订单号

$orderid = $\_POST['orderid'];

//如果获取订单号成功

if($orderid){

//取得用户id

session\_start();

$userid = $\_SESSION['userid'];

//取得退订机票的票号和舱位等级

$sql = "select ticket\_id, level from orders where order\_id = '$orderid'";

$res = mysql\_query($sql,$link);

$row = mysql\_fetch\_array($res);

$ticketid = $row['ticket\_id'];

$level = $row['level'];

//根据舱位等级，将退订的票加回到相应航班票数中

switch($level){

case 0:

$sql = "UPDATE ticket SET ecoclass = ecoclass+1,number = number +1 where ticket\_id = '$ticketid'";

break;

case 1:

$sql = "UPDATE ticket SET busclass = busclass+1,number = number +1 where ticket\_id = '$ticketid'";

break;

case 2:

$sql = "UPDATE ticket SET firclass = firclass+1,number = number +1 where ticket\_id = '$ticketid'";

break;

}

mysql\_query($sql,$link);

//删除该份订单

$sql = "delete from orders where order\_id = '$orderid' and user\_id = '$userid'";

$res = mysql\_query($sql,$link);

//删除成功跳转至用户界面

if($res){

header("Location:/userinfo.php");

}else{

echo "error";

}

}

else{

echo "error";

}

?>

### 机票排序（sortresult.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得条件查询的四个个基本条件

$fromcity = $\_POST['hfromcity'];

$tocity = $\_POST['htocity'];

$fromdate = $\_POST['hfromdate'];

$todate = $\_POST['htodate'];

//排序筛选时会另外提交的参数

//按价格，出发时间，到达时间，时长，舱位等级

$price = $\_POST["price"];

$fromtime = $\_POST["fromtime"];

$totime = $\_POST["totime"];

$timelen = $\_POST["timelen"];

$level = $\_POST["level"];

//if($price && $fromtime && $totime && $timelen ){

//基本查询，并没有经过排序

$sql = "select \* from ticket where fromcity = '$fromcity' and tocity = '$tocity' and fromdate = '$fromdate'";

//下面开始是排序条件

//选取指定舱位的机票

switch($level){

case 0: $sql = $sql."and ecoclass > 0"; break;

case 1: $sql = $sql."and busclass > 0"; break;

case 2: $sql = $sql."and firclass > 0"; break;

default: break;

}

//存在着其他排序条件

if(!($price == 3 && $fromtime == 3 && $totime == 3)){

$sql = $sql."order by";

//按价格排序

switch($price){

case 0:$sql = $sql." price desc"; break;

case 1:$sql = $sql." price"; break;

default: break;

}

//按出发时间排序

switch($fromtime){

case 0:$sql = $sql."fromtime desc"; break;

case 1:$sql = $sql."fromtime"; break;

default:break;

}

//按到达时间排序

switch($totime){

case 0:$sql = $sql."totime desc"; break;

case 1:$sql = $sql."totime"; break;

default: break;

}

//按时长排序

}

$res = mysql\_query($sql, $link);

$num=mysql\_num\_rows($res); //存储取得的票数

$arr = array(); //存储界面要显示的票

$i = 0;

while($row = mysql\_fetch\_array($res)){

$arr[$i] = $row;

$i++;

}

//}

//else{

//echo "error";

// }

?>

### 查看用户信息（getuserinfo.php）

<?php

//连接上数据库

include("/mysqlconn.php");

?>

<?php

//获得userid,显然此时用户已经登录了

session\_start();

$userid = $\_SESSION['userid'];

//取得用户数据

if ($userid){

//获得用户基本信息

$sql = "select \* from user where user\_id = '$userid'";

$res = mysql\_query($sql, $link);

$info = mysql\_fetch\_array($res);

//查询用户订票情况

//订单数据表与机票数据表自然连接

$sql = "SELECT \* FROM ticket NATURAL JOIN orders WHERE user\_id = '$userid'";

$res = mysql\_query($sql,$link);

//获得用户订单数与详细订单

$num = mysql\_num\_rows($res);

$tickets = array();

$i = 0;

while($row = mysql\_fetch\_array($res)){

$tickets[$i] = $row;

$i++;

}

}

else{

echo "error";

}

//关闭数据库连接

mysql\_close($link);

?>

### 连接数据库（mysqlconn.php）

<?php

// 连主库，提供主机，用户名，密码

$link = mysql\_connect("localhost","root","");

//如果连接失败

if (!$link){

die('Could not connect: ' . mysql\_error());

echo "ok";

}

//连接成功

else

{

//选中数据库booking\_sys

mysql\_select\_db("booking\_sys",$link);

//数据库操作编码为utf8

mysql\_query("set names utf8");

}

?>

## 测试方案设计与测试结果

### 查询框的测试



图5 测试查询框图

对输入的查询条件进行是否可以为空的检查。

### 注册信息测试

测试各项内容为空时的情况：



图6 测试注册信息是否为空图

测试两次密码不一致的情况：



图7 测试两次密码是否一致图

测试电话号码有非数字的情况：



图8测试电话号码有非数字图

## 七、运行结果与说明

### 1. 首界面



图9 首界面 （特价机票）

### 2. 查询结果界面



图10 条件查询结果界面

### 3. 用户登录界面

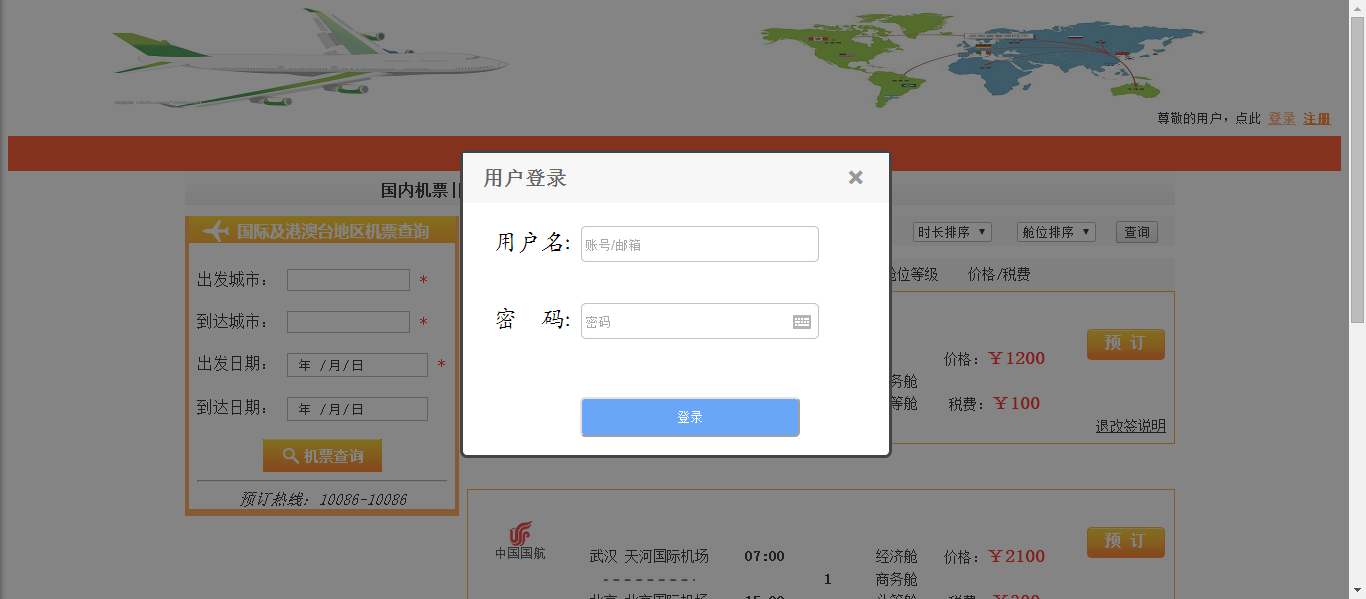


图11 用户登录界面

注：登录成功后，将修改右上方的用户状态，显示用户姓名

### 用户注册界面



图12 用户注册界面

注：正常情况用户注册时只需要填写账户密码等信息，之后再完善信息。这里我采用一次填写的策略。

### 机票预订界面



图13 机票预订界面

注：用户选中机票时，还要选中预订的舱位等级。

### 用户信息，退订机票界面



图14 用户信息，机票退订界面

### 增加航班界面

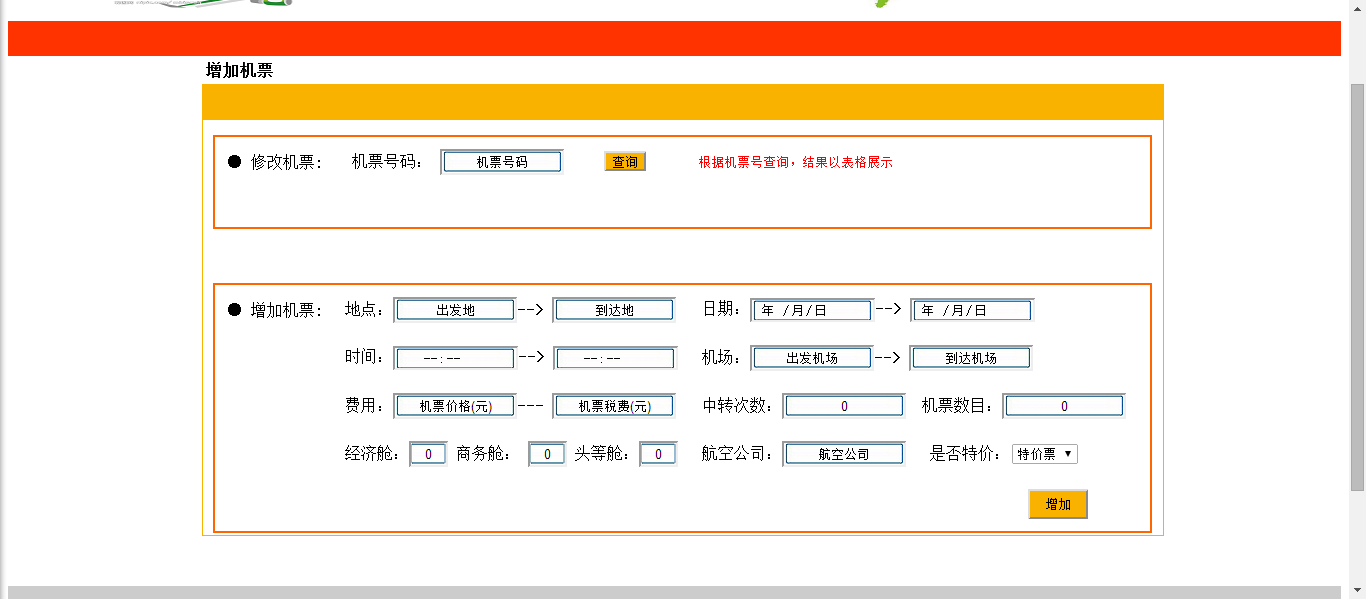


图15 增加机票界面

### 删除、修改航班界面



图16 删除、修改机票界面

## 八、总结与体会

这次练习重在模拟一个真实项目的开发，本来一开始想选择C++作为开发语言，但考虑到飞机订票系统一般采取B/S架构，而C++开发难度相对较大，考虑到队员们的编程水平，我们最终决定采用web开发。

决定考虑web开发时也有两个选择，一个是使用框架，一个是直接从底层写起。由于本人只熟悉zendframework框架，但是学习它又晦涩难懂，不适合推荐给队友学习，于是作为队长最终决定用php语言从底层写起。

此次练习在语言方面对我帮助不大，但是以前没做过这么大的项目，关于怎么架构一个项目，怎么合理设计数据库，怎么协调各模块关系，做好各模块接口方面学到了一些经验。

但是这次项目也有不足之处。先说说我的不足。一个是安全验证还不够完善，网站安全漏洞很多。代码组织方面欠缺，没有采用PHP的面向对象特性。再来说说我认为的这次实验的不足。最终每人上交一份代码，单独检查导致一个小组名存实亡。

## 附一：程序源码清单

### 前台界面源码

#### （1）index.php（首页）

<?php

include("/server/indexticket.php");

session\_start();

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>机票查询</title>

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.8.3.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/login.js"></script>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/loginDialog.css" />

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

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 登录栏-->

<div align="right" style="font-size:13px; padding-right:10px">

<?php

if(isset($\_SESSION["userid"]) ){

echo "尊敬的"."<a href='userinfo.php'><font color='#FF6600'><b>".$\_SESSION["username"]."</b></font></a>";

echo "<font color='#000000'>".",你好！"."</font>";

}

else{

echo "尊敬的用户，点此 <a href='#'><font color='#FF6600' id='example'><b>登录"."</b></font></a>

<a href='/register.html'><font color='#FF660'><b>注册</b></font></a>";

}

?>

</div>

<!-- 登陆框-->

<div id="LoginBox">

<form action="/server/login.php" method="post">

<div class="row1">

用户登录<a href="javascript:void(0)" title="关闭窗口" class="close\_btn" id="closeBtn">×</a>

</div>

<div class="row">

用户名: <span class="inputBox">

<input type="text" id="txtName" name="txtName" placeholder="账号/邮箱" />

</span><a href="javascript:void(0)" title="提示" class="warning" id="warn">\*</a>

</div>

<div class="row">

密&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;码: <span class="inputBox">

<input type="password" id="txtPwd" name="txtPwd" placeholder="密码" />

</span><a href="javascript:void(0)" title="提示" class="warning" id="warn2">\*</a>

</div>

<div class="row">

<input type="submit" id="loginbtn" value="登录" />

</div>

</form>

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<!-- 导航栏下面的灰色块 -->

<div id="belowNaviDiv" style="height:35px;width:794px;margin-left:177px;background:url(pic/belownavi.png);padding-left:196px;padding-top:10px">

<b>国内机票|国际机票|特价机票</b>

</div>

<!-- 主体内容框-->

<div style="min-height:500px">

<!-- 查询框-->

<div id="searchDiv" class="#searchDiv">

<div>

<img src="pic/searchtitle.png" />

</div>

<!-- 查询的实体框-->

<div id="searchInnerDiv" class="#searchDiv #searchInnerDiv">

<form action="checkresult.php" method="post">

<p>出发城市： <input type="text" name="fromcity" id="fromcity" size="15" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>到达城市： <input type="text" name="tocity" id="tocity" size="15" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>出发日期： <input type="date" name="fromdate" id="fromdate" value="yyyy/mm/dd" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>到达日期： <input type="date" name="todate" id="todate" value="yyyy/mm/dd" /></p>

<center><input name="submit" type="image" value="" src="pic/searchbutton.png" /></center>

</form>

<hr />

<center><i>预订热线：10086-10086</i></center>

</div>

</div> <!-- 搜索框结束-->

<!-- 结果框-->

<div id="result" class="#result">

<!-- 结果标题框-->

<div id="resultTitle" class="#resultTitle">

<b>精选特价机票</b>

</div>

<table width="705" class="name">

<tr>

<td width="114">出发地/到达地</td>

<td width="114">中转次数</td>

<td width="114">价格</td>

<td width="114">出发日期</td>

<td width="114">航空公司</td>

<td width="110">预定</td>

</tr>

</table>

<table>

<?php if($num > 0){ ?>

<?php foreach($arr as $oneData){ ?>

<tr>

<form action="bookticket.php" method="post">

<td><?php echo $oneData["fromcity"]."-->".$oneData["tocity"]; ?></td>

<td>中转<?php echo $oneData["changenum"]; ?>次</td>

<td><font color="#FF6600"><b>￥<?php echo $oneData["price"]; ?></b></font></td>

<td><?php echo $oneData["fromdate"]; ?></td>

<td><img src="pic/plane.png" /><?php echo $oneData["aircompany"]; ?> </td>

<input type="hidden" value="<?php echo $oneData["ticket\_id"]; ?>" name="ticketid" />

<td><input type="submit" value="预订" /></td>

</form>

</tr>

<?php } } ?>

</table>

</div>

</div> <!-- 主体内容框结束-->

<!-- 注意事项框-->

<div id="noticeDiv">

<div id="noticeTitle" class="#noticeTitle"><b>注意事项</b></div>

<div id="noticeContent" class="#noticeContent">

在本网站预订国际机票您可以完全放心，本网是中航信认证机构，获得中国航空运输协会资格认证，支付成功100%出票，7\*24小时服务；

为您提供各大航空公司的国际机票查询、国际机票预订服务及未来一个月的国际机票价格走势信息，更有各大热门城市的国际特价机票信息供您参考，出票无忧。

通过本网站机票查询，您可以轻松对比热门城市30天国际特价机票价格，获得打折国际机票信息及订票攻略信息，轻松把握国际特价机票价格及出行情况。有着很多变化。

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （2）checkresult.php（条件查询结果）

<?php

include("/server/checkticket.php");

session\_start();

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>查询结果</title>

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.8.3.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/login.js"></script>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/loginDialog.css" />

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

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 登录栏-->

<div align="right" style="font-size:13px; padding-right:10px">

<?php

if(isset($\_SESSION["userid"]) ){

echo "尊敬的"."<a href='#'><font color='#FF6600'><b>".$\_SESSION["username"]."</b></font></a>";

echo "<font color='#000000'>".",你好！"."</font>";

}

else{

echo "尊敬的用户，点此 <a href='#'><font color='#FF6600' id='example'><b>登录"."</b></font></a>

<a href='/register.html'><font color='#FF660'><b>注册</b></font></a>";

}

?>

</div>

<!-- 登陆框-->

<div id="LoginBox">

<form action="/server/login.php" method="post">

<div class="row1">

用户登录<a href="javascript:void(0)" title="关闭窗口" class="close\_btn" id="closeBtn">×</a>

</div>

<div class="row">

用户名: <span class="inputBox">

<input type="text" id="txtName" name="txtName" placeholder="账号/邮箱" />

</span><a href="javascript:void(0)" title="提示" class="warning" id="warn">\*</a>

</div>

<div class="row">

密&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;码: <span class="inputBox">

<input type="password" id="txtPwd" name="txtPwd" placeholder="密码" />

</span><a href="javascript:void(0)" title="提示" class="warning" id="warn2">\*</a>

</div>

<div class="row">

<input type="submit" id="loginbtn" value="登录" />

</div>

</form>

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<!-- 导航栏下面的灰色块 -->

<div id="belowNaviDiv" style="height:35px;width:794px;margin-left:177px;background:url(pic/belownavi.png);padding-left:196px;padding-top:10px">

<b>国内机票|国际机票|特价机票</b>

</div>

<!-- 主体内容框-->

<div style="min-height:550px">

<!-- 查询框-->

<div id="searchDiv" class="#searchDiv">

<div>

<img src="pic/searchtitle.png" />

</div>

<!-- 查询的实体框-->

<div id="searchInnerDiv" class="#searchDiv #searchInnerDiv">

<form action="checkresult.php" method="post">

<p>出发城市： <input type="text" name="fromcity" id="fromcity" size="15" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>到达城市： <input type="text" name="tocity" id="tocity" size="15" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>出发日期： <input type="date" name="fromdate" id="fromdate" value="yyyy/mm/dd" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>到达日期： <input type="date" name="todate" id="todate" value="yyyy/mm/dd" /></p>

<center><input name="submit" type="image" value="" src="pic/searchbutton.png" /></center>

</form>

<hr />

<center><i>预订热线：10086-10086</i></center>

</div>

</div> <!-- 搜索框结束-->

<!-- 结果框-->

<div id="result" class="#result">

<!-- 筛选栏以及名称栏-->

<div id="selectDiv">

<!-- 根据条件进行筛选-->

<div>

<form action="sortresult\_ui.php" method="post">

<input type="hidden" name="hfromcity" id="hfromcity" value="<?php echo $fromcity; ?>" />

<input type="hidden" name="htocity" id="htocity" value="<?php echo $tocity; ?>" />

<input type="hidden" name="hfromdate" id="hfromdate" value="<?php echo $fromdate; ?>" />

<input type="hidden" name="htodate" id="htodate" value="<?php echo $todate; ?>" />

<table width="707">

<tr>

<td width="97"><b>排序/筛选</b></td>

<td width="95"><select name="price" id="price" size="1">

<option value="3">价格排序

<option value="1">价格升序

<option value="0">价格降序</td>

<td width="111"><select name="fromtime" id="fromtime" size="1">

<option value="3">起飞时间排序

<option value="1">起飞时间升序

<option value="0">起飞时间降序</td>

<td width="104"><select name="totime" id="totime" size="1">

<option value="3">到达时间排序

<option value="1">到达时间升序

<option value="0">到达时间降序</td>

<td width="118"><select name="timelen" id="timelen" size="1">

<option value="3">时长排序

<option value="1">时长升序

<option value="0">时长降序</td>

<td width="67"><select name="level" id="level" size="1">

<option value="3">舱位排序

<option value="0">经济舱

<option value="1">商务舱

<option value="2">头等舱</td>

<td width="69"><input type="submit" value="查询" /></td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

<!-- -->

<div id="nameDiv" class="#nameDiv">

<table width="708">

<tr>

<td width="99">航空公司</td>

<td width="123">起飞/到达机场</td>

<td width="111">起飞/到达时间</td>

<td width="56">中转次数</td>

<td width="72">舱位等级</td>

<td width="97">价格/税费</td>

<td width="118">&nbsp;</td>

</tr>

</table>

</div>

</div>

<?php if($num == 0){

echo "<div style='margin-top:55px;margin-left:50px'><img src='pic/noresult.png'></div>";

}?>

<!-- 这里就是一条条的机票信息，每条都在一个div里面-->

<?php foreach($arr as $aTicket){ ?>

<div id="aticket" class="#aticket" style="margin-top:<?php echo (($aTicket["ticket\_id"]-1)\*0 + 45); echo "px"; ?>">

<table width="696">

<tr>

<td width="90" rowspan="3"><img src="pic/planecompany.png" /></td>

<td width="159">&nbsp;</td>

<td width="63"><p>&nbsp;</p></td>

<td width="56" height="13">&nbsp;</td>

<td width="73">&nbsp;</td>

<td width="114">&nbsp;</td>

<td width="109" rowspan="3" style="text-align:right">

<form action="bookticket.php" method="post">

<input type="hidden" value="<?php echo $aTicket['ticket\_id']; ?>" name="ticketid" />

<input name="submit" type="image" value="" src="pic/order.png"/>

</form>

</td>

</tr>

<tr>

<td><?php echo $aTicket["fromcity"]; echo "&nbsp;"; echo $aTicket["fromport"]; ?></td>

<td width="63"><b><?php echo date('H:i',strtotime($aTicket["fromtime"])); ?></b></td>

<td width="56" height="14">&nbsp;</td>

<td width="73"><?php

if($aTicket['ecoclass'] > 0) echo "经济舱";

?></td>

<td width="114">价格：<font size="+1" color="#ff0000"><b>￥<?php echo $aTicket["price"]; ?></b></font></td>

</tr>

<tr>

<td width="159"><img src="pic/updown.png" width="91" height="16" /></td>

<td width="63">&nbsp;</td>

<td><b><?php echo $aTicket["changenum"]; ?></b></td>

<td><?php

if($aTicket['busclass'] > 0) echo "商务舱";

?></td>

<td width="114">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td width="90">&nbsp;</td>

<td width="159"><?php echo $aTicket["tocity"]; echo "&nbsp;"; echo $aTicket["toport"]; ?></td>

<td width="63"><b><?php echo date('H:i',strtotime($aTicket["totime"])); ?></b></td>

<td>&nbsp;</td>

<td><?php

if($aTicket['firclass'] > 0) echo "头等舱";

?></td>

<td width="114">税费：<font size="+1" color="#ff0000"><b>￥<?php echo $aTicket["tax"]; ?></b></font></td>

<td width="109" style="text-align:right">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td height="17">票号 <u><font color="#FF0000"><b><?php echo $aTicket['ticket\_id'] ?></b></font></u></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td style="text-align:right"><u>退改签说明</u></td>

</tr>

</table>

</div>

<?php } ?>

</div>

</div> <!-- 主体内容框结束-->

<!-- 注意事项框-->

<div id="noticeDiv">

<div id="noticeTitle" class="#noticeTitle"><b>注意事项</b></div>

<div id="noticeContent" class="#noticeContent">

在本网站预订国际机票您可以完全放心，本网是中航信认证机构，获得中国航空运输协会资格认证，支付成功100%出票，7\*24小时服务；

为您提供各大航空公司的国际机票查询、国际机票预订服务及未来一个月的国际机票价格走势信息，更有各大热门城市的国际特价机票信息供您参考，出票无忧。

通过本网站机票查询，您可以轻松对比热门城市30天国际特价机票价格，获得打折国际机票信息及订票攻略信息，轻松把握国际特价机票价格及出行情况。有着很多变化。

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （3）sortresult\_ui.php（排序结果）

<?php

include("/server/sortresult.php");

session\_start();

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>排序结果</title>

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.8.3.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/login.js"></script>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/loginDialog.css" />

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

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 登录栏-->

<div align="right" style="font-size:13px; padding-right:10px">

<?php

if(isset($\_SESSION["userid"]) ){

echo "尊敬的"."<a href='#'><font color='#FF6600'><b>".$\_SESSION["username"]."</b></font></a>";

echo "<font color='#000000'>".",你好！"."</font>";

}

else{

echo "尊敬的用户，点此 <a href='#'><font color='#FF6600' id='example'><b>登录"."</b></font></a>

<a href='/register.html'><font color='#FF660'><b>注册</b></font></a>";

}

?>

</div>

<!-- 登陆框-->

<div id="LoginBox">

<form action="/server/login.php" method="post">

<div class="row1">

用户登录<a href="javascript:void(0)" title="关闭窗口" class="close\_btn" id="closeBtn">×</a>

</div>

<div class="row">

用户名: <span class="inputBox">

<input type="text" id="txtName" name="txtName" placeholder="账号/邮箱" />

</span><a href="javascript:void(0)" title="提示" class="warning" id="warn">\*</a>

</div>

<div class="row">

密&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;码: <span class="inputBox">

<input type="password" id="txtPwd" name="txtPwd" placeholder="密码" />

</span><a href="javascript:void(0)" title="提示" class="warning" id="warn2">\*</a>

</div>

<div class="row">

<input type="submit" id="loginbtn" value="登录" />

</div>

</form>

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<!-- 导航栏下面的灰色块 -->

<div id="belowNaviDiv" style="height:35px;width:794px;margin-left:177px;background:url(pic/belownavi.png);padding-left:196px;padding-top:10px">

<b>国内机票|国际机票|特价机票</b>

</div>

<!-- 主体内容框-->

<div style="min-height:550px">

<!-- 查询框-->

<div id="searchDiv" class="#searchDiv">

<div>

<img src="pic/searchtitle.png" />

</div>

<!-- 查询的实体框-->

<div id="searchInnerDiv" class="#searchDiv #searchInnerDiv">

<form action="checkresult.php" method="post">

<p>出发城市： <input type="text" name="fromcity" id="fromcity" size="15" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>到达城市： <input type="text" name="tocity" id="tocity" size="15" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>出发日期： <input type="date" name="fromdate" id="fromdate" value="yyyy/mm/dd" /> <font color="#FF0000">\*</font></p>

<p>到达日期： <input type="date" name="todate" id="todate" value="yyyy/mm/dd" /></p>

<center><input name="submit" type="image" value="" src="pic/searchbutton.png" /></center>

</form>

<hr />

<center><i>预订热线：10086-10086</i></center>

</div>

</div> <!-- 搜索框结束-->

<!-- 结果框-->

<div id="result" class="#result">

<!-- 筛选栏以及名称栏-->

<div id="selectDiv">

<!-- 根据条件进行筛选-->

<div>

<form action="sortresult\_ui.php" method="post">

<input type="hidden" name="hfromcity" id="hfromcity" value="<?php echo $fromcity; ?>" />

<input type="hidden" name="htocity" id="htocity" value="<?php echo $tocity; ?>" />

<input type="hidden" name="hfromdate" id="hfromdate" value="<?php echo $fromdate; ?>" />

<input type="hidden" name="htodate" id="htodate" value="<?php echo $todate; ?>" />

<table width="707">

<tr>

<td width="97"><b>排序/筛选</b></td>

<td width="95"><select name="price" id="price" size="1">

<option value="3">价格排序

<option value="1">价格升序

<option value="0">价格降序</td>

<td width="111"><select name="fromtime" id="fromtime" size="1">

<option value="3">起飞时间排序

<option value="1">起飞时间升序

<option value="0">起飞时间降序</td>

<td width="104"><select name="totime" id="totime" size="1">

<option value="3">到达时间排序

<option value="1">到达时间升序

<option value="0">到达时间降序</td>

<td width="118"><select name="timelen" id="timelen" size="1">

<option value="3">时长排序

<option value="1">时长升序

<option value="0">时长降序</td>

<td width="67"><select name="level" id="level" size="1">

<option value="3">舱位排序

<option value="0">经济舱

<option value="1">商务舱

<option value="2">头等舱</td>

<td width="69"><input type="submit" value="查询" /></td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

<!-- -->

<div id="nameDiv" class="#nameDiv">

<table width="708">

<tr>

<td width="99">航空公司</td>

<td width="123">起飞/到达机场</td>

<td width="111">起飞/到达时间</td>

<td width="56">中转次数</td>

<td width="72">舱位等级</td>

<td width="97">价格/税费</td>

<td width="118">&nbsp;</td>

</tr>

</table>

</div>

</div>

<?php if($num == 0){

echo "<div style='margin-top:55px;margin-left:50px'><img src='pic/noresult.png'></div>";

}?>

<!-- 这里就是一条条的机票信息，每条都在一个div里面-->

<?php foreach($arr as $aTicket){ ?>

<div id="aticket" class="#aticket" style="margin-top:45px">

<table width="696">

<tr>

<td width="90" rowspan="3"><img src="pic/planecompany.png" /></td>

<td width="159">&nbsp;</td>

<td width="63"><p>&nbsp;</p></td>

<td width="56" height="13">&nbsp;</td>

<td width="73">&nbsp;</td>

<td width="114">&nbsp;</td>

<td width="109" rowspan="3" style="text-align:right">

<form action="bookticket.php" method="post">

<input type="hidden" value="<?php echo $aTicket['ticket\_id']; ?>" name="ticketid" />

<input name="submit" type="image" value="" src="pic/order.png"/>

</form>

</td>

</tr>

<tr>

<td><?php echo $aTicket["fromcity"]; echo "&nbsp;"; echo $aTicket["fromport"]; ?></td>

<td width="63"><b><?php echo date('H:i',strtotime($aTicket["fromtime"])); ?></b></td>

<td width="56" height="14">&nbsp;</td>

<td width="73"><?php

if($aTicket['ecoclass'] > 0) echo "经济舱";

?></td>

<td width="114">价格：<font size="+1" color="#ff0000"><b>￥<?php echo $aTicket["price"]; ?></b></font></td>

</tr>

<tr>

<td width="159"><img src="pic/updown.png" width="91" height="16" /></td>

<td width="63">&nbsp;</td>

<td><b><?php echo $aTicket["changenum"]; ?></b></td>

<td><?php

if($aTicket['busclass'] > 0) echo "商务舱";

?></td>

<td width="114">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td width="90">&nbsp;</td>

<td width="159"><?php echo $aTicket["tocity"]; echo "&nbsp;"; echo $aTicket["toport"]; ?></td>

<td width="63"><b><?php echo date('H:i',strtotime($aTicket["totime"])); ?></b></td>

<td>&nbsp;</td>

<td><?php

if($aTicket['firclass'] > 0) echo "头等舱";

?></td>

<td width="114">税费：<font size="+1" color="#ff0000"><b>￥<?php echo $aTicket["tax"]; ?></b></font></td>

<td width="109" style="text-align:right">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td height="17">票号 <u><font color="#FF0000"><b><?php echo $aTicket['ticket\_id'] ?></b></font></u></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td style="text-align:right"><u>退改签说明</u></td>

</tr>

</table>

</div>

<?php } ?>

</div>

</div> <!-- 主体内容框结束-->

<!-- 注意事项框-->

<div id="noticeDiv">

<div id="noticeTitle" class="#noticeTitle"><b>注意事项</b></div>

<div id="noticeContent" class="#noticeContent">

在本网站预订国际机票您可以完全放心，本网是中航信认证机构，获得中国航空运输协会资格认证，支付成功100%出票，7\*24小时服务；

为您提供各大航空公司的国际机票查询、国际机票预订服务及未来一个月的国际机票价格走势信息，更有各大热门城市的国际特价机票信息供您参考，出票无忧。

通过本网站机票查询，您可以轻松对比热门城市30天国际特价机票价格，获得打折国际机票信息及订票攻略信息，轻松把握国际特价机票价格及出行情况。有着很多变化。

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （4）booking.php（机票预订）

<?php

include("/server/checkbyid.php");

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>用户购票</title>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/register.css" />

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

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

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<div style="margin-left:198px;margin-top:5px">

<b>用户购票</b>

</div>

<!-- 主题内容框-->

<div id="content" class="#content" style="background:#FFF">

<!-- 机票显示部分-->

<table width="961" style="background:RGB(249,178,0)">

<tr>

<td width="122">航空公司</td>

<td width="121">出发/到达</td>

<td width="91">出发/到达时间</td>

<td width="73">中转次数</td>

<td width="63">可选舱位</td>

<td width="98">价格</td>

<td width="361">&nbsp;</td>

</tr>

</table>

<div id="row" class="#row" >

<table width="696">

<tr>

<td width="90" rowspan="3"><img src="pic/planecompany.png" /></td>

<td width="159">&nbsp;</td>

<td width="63"><p>&nbsp;</p></td>

<td width="56" height="13">&nbsp;</td>

<td width="73">&nbsp;</td>

<td width="114">&nbsp;</td>

<td width="109" rowspan="3" style="text-align:center">

</td>

</tr>

<tr>

<td><?php echo $row["fromcity"]; echo "&nbsp;"; echo $row["fromport"]; ?></td>

<td width="63"><b><?php echo date('H:i',strtotime($row["fromtime"])); ?></b></td>

<td width="56" height="14">&nbsp;</td>

<td width="73"><?php

if($row['ecoclass'] > 0) echo "经济舱";

?></td>

<td width="114">价格：<font size="+1" color="#ff0000"><b>￥<?php echo $row["price"]; ?></b></font></td>

</tr>

<tr>

<td width="159"><img src="pic/updown.png" width="91" height="16" /></td>

<td width="63">&nbsp;</td>

<td><b><?php echo $row["changenum"]; ?></b></td>

<td><?php

if($row['busclass'] > 0) echo "商务舱";

?></td>

<td width="114">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td width="90">&nbsp;</td>

<td width="159"><?php echo $row["tocity"]; echo "&nbsp;"; echo $row["toport"]; ?></td>

<td width="63"><b><?php echo date('H:i',strtotime($row["totime"])); ?></b></td>

<td>&nbsp;</td>

<td><?php

if($row['firclass'] > 0) echo "头等舱";

?></td>

<td width="114">税费：<font size="+1" color="#ff0000"><b>￥<?php echo $row["tax"]; ?></b></font></td>

<td width="109" style="text-align:right">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td height="17">票号 <u><font color="#FF0000"><b><?php echo $row['ticket\_id'] ?></b></font></u></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td style="text-align:center"><u>退改签说明</u></td>

</tr>

</table>

</div>

<div id="book" class="#book" >

<font color="#FF0000" size="-1">请根据票中舱位等级选择你所需舱位</font></br></br></br></br></br>

<form action="/server/bookticket.php" method="post">

选择：<select name="level" id="level" size="1">

<option value="0">经济舱 </option>

<option value="1">商务舱 </option>

<option value="2">头等舱 </option>

<input type="hidden" value="<?php echo $row['ticket\_id']; ?>" name="ticketid" />

<input type="image" name="submit" src="pic/order.png" style="margin-left:15px;" />

</form>

</div>

<!-- 联系人区域-->

<div>

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （5）register.html（用户注册）

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>用户注册</title>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/register.css" />

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<div style="margin-left:198px;margin-top:5px">

<b>用户注册</b>

</div>

<!-- 主题内容框-->

<div id="content" class="#content">

<!-- 顶部颜色框-->

<div style="height:15px;width:764px;background:RGB(249,178,0);padding-left:196px;padding-top:10px">

</div>

<!-- 表单区域-->

<div style="margin-top:15px">

<center>

<form action="/server/register.php" method="post">

<p>账户：<input type="text" id="acount" name="acount" /></p>

<p>密码：<input type="password" id="password" name="password" /></p>

<p>确认：<input type="password" id="password1" name="password1" /></p>

<p>姓名：<input type="text" id="name" name="name" /></p>

<p style="margin-left:-37px">性别：<input type="radio" name="sex" id="male" value="1" checked="checked" />男 &nbsp;&nbsp;&nbsp; <input type="radio" name="sex" value="0" id="female" />女

<p>地址：<input type="text" id="address" name="address" /></p>

<p>电话：<input type="tel" id="phone" name="phone" /></p>

<p>邮箱：<input type="email" id="email" name="email" /></p>

<p>证件：<input type="text" id="idcard" name="idcard" /></p>

<p><input type="checkbox" />同意<a href="#">《航班的若干准则》</a>

<p>&nbsp;&nbsp;<input name="submit" type="image" src="pic/register.png" /></p>

</form>

</center>

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （6）userinfo.php（用户信息）

<?php

include("/server/getuserinfo.php");

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>用户信息</title>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/userinfo.css" />

<style type="text/css">

#apDiv1 {

position: absolute;

width: 564px;

height: 115px;

z-index: 1;

left: 589px;

top: 278px;

}

</style>

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px" />

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<div style="margin-left:198px;margin-top:5px">

<b>用户信息</b>

</div>

<!-- 主题内容框-->

<div id="content" class="#content">

<!-- 顶部颜色框-->

<div style="height:15px;width:764px;background:RGB(249,178,0);padding-left:196px;padding-top:20px">

</div>

<!-- 用户信息区域-->

<div style="margin-top:15px;padding-left:10px">

<table width="937" >

<tr>

<td width="338">█ 账户：<b><?php echo $info['acount']; ?></b></td>

<td width="587" infospan="7" style="vertical-align:top">

<b><font color="#0033CC" >已订机票:</font></b>

<div id="apDiv1">

<?php if($num > 0){

foreach($tickets as $aticket){ ?>

<div class="ticketdiv">

<div style="background:#F90; height:10px;"> </div>

</br>

○ <b>票号<font color="#FF0000"> <?php echo "#".$aticket['ticket\_id'];?></font>&nbsp;

<?php echo $aticket['fromcity']."-->".$aticket['tocity']."&nbsp;"; ?>

<?php echo "&nbsp;".$aticket['fromport']."-->".$aticket['toport']; ?>

<?php echo "&nbsp;".$aticket['fromdate']."(发)" ?>&nbsp;</br></br>

<?php echo "&nbsp;&nbsp;".date('H:i',strtotime($aticket["fromtime"]))."(发)"; ?>

<?php echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;"."<font color='#FF0000'>￥".$aticket['price']."</font>";?>

<?php echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;"."中转".$aticket['changenum']."次"; ?>

<?php

echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";

switch($aticket['level']){

case 0: echo "经济舱"; break;

case 1: echo "商务舱"; break;

case 2: echo "头等舱"; break;

}

?>

<form action="/server/disticket.php" method="post">

<input type="submit" value="退订" style="margin-left:490px" />

<input type="hidden" value="<?php echo $aticket['order\_id'] ?>" name="orderid" />

</form></b>

</div>

<?php }

} ?>

</div>

</td>

</tr>

<tr>

<td>█ 姓名：<b><?php echo $info['name']; ?></b></td>

</tr>

<tr>

<td>█ 性别：<b><?php if($info['sex'] == 1) {

echo "男";

}else{ echo "女";

}?></b>

</td>

</tr>

<tr>

<td>█ 地址：<b><?php echo $info['address']; ?></b></td>

</tr>

<tr>

<td>█ 电话：<b><?php echo $info['phone']; ?></b></td>

</tr>

<tr>

<td>█ 邮箱：<b><?php echo $info['email']; ?></b></td>

</tr>

<tr>

<td><input type="button" value="修改" class="button" /><input type="submit" value="提交" class="button" /></td>

</tr>

</table>

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （7）oprateticket.html（添加机票）

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>用户注册</title>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/register.css" />

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<div style="margin-left:198px;margin-top:5px">

<b>用户注册</b>

</div>

<!-- 主题内容框-->

<div id="content" class="#content">

<!-- 顶部颜色框-->

<div style="height:15px;width:764px;background:RGB(249,178,0);padding-left:196px;padding-top:10px">

</div>

<!-- 表单区域-->

<div style="margin-top:15px">

<center>

<form action="/server/register.php" method="post">

<p>账户：<input type="text" id="acount" name="acount" /></p>

<p>密码：<input type="password" id="password" name="password" /></p>

<p>确认：<input type="password" id="password1" name="password1" /></p>

<p>姓名：<input type="text" id="name" name="name" /></p>

<p style="margin-left:-37px">性别：<input type="radio" name="sex" id="male" value="1" checked="checked" />男 &nbsp;&nbsp;&nbsp; <input type="radio" name="sex" value="0" id="female" />女

<p>地址：<input type="text" id="address" name="address" /></p>

<p>电话：<input type="tel" id="phone" name="phone" /></p>

<p>邮箱：<input type="email" id="email" name="email" /></p>

<p>证件：<input type="text" id="idcard" name="idcard" /></p>

<p><input type="checkbox" />同意<a href="#">《航班的若干准则》</a>

<p>&nbsp;&nbsp;<input name="submit" type="image" src="pic/register.png" /></p>

</form>

</center>

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

#### （8）updateticket.php（修改、删除机票）

<?php

include("/server/checkbyid.php");

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>管理员管理机票</title>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="css/administrator.css" />

</head>

<body>

<!-- logo头部分 -->

<div>

<img src="pic/logo.png" style="margin-left:100px"/>

<img src="pic/header.png" style="margin-left:200px" />

</div>

<!-- 导航栏-->

<div id="naviDiv" class="#naviDiv">

</div>

<div style="margin-left:198px;margin-top:5px">

<b>修改机票</b>

</div>

<!-- 主题内容框-->

<div id="content" class="#content" style="height:385px">

<!-- 顶部颜色框-->

<div style="height:15px;width:764px;background:RGB(249,178,0);padding-left:196px;padding-top:10px">

</div>

<!-- 管理及机票区域-->

<div style="margin-top:15px;padding-left:10px">

<!-- 修改机票框-->

<table width="939">

<!-- 如果没有票的话-->

<?php if($num == 0){

echo "<img src='pic/noresult.png' >";

}

?>

<!-- 如果有票的话-->

<?php if($num > 0){ ?>

<tr>

<td>● 修改机票:</td>

<form action="oprateticket.php" method="post">

<td colspan="2">机票号码：

<input type="text" value="<?php echo $row['ticket\_id'] ?>" name="ticketid" /><input type="submit" value="查询" class="search" />

<font color="#FF0000" size="-1">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;根据机票号查询，结果显示在下面表中</font></td>

</form>

</tr>

<tr>

<td background="pic/updown2.png">&nbsp;</td>

<td background="pic/updown2.png">&nbsp;</td>

<td background="pic/updown2.png">&nbsp;</td>

</tr>

<form action="server/updateticket.php" method="post">

<tr>

<input type="hidden" value="<?php echo $row['ticket\_id'] ?>" name="hticketid" />

<td width="103">&nbsp;</td>

<td width="352">地点：<input type="text" name="fromcity" value="<?php echo $row['fromcity'] ?>" /><b>--></b><input type="text" name="tocity" value="<?php echo $row['tocity'] ?>" /></td>

<td width="462">日期：<input type="date" name="fromdate" value="<?php echo $row['fromdate'] ?>" /><b>--></b><input type="date" name="todate" value="<?php echo $row['todate'] ?>" /> </td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>时间：<input type="time" name="fromtime" value="<?php echo $row['fromtime'] ?>" /><b>--></b><input type="time" name="totime" value="<?php echo $row['totime'] ?>" /></td>

<td>机场：<input type="text" name="fromport" value="<?php echo $row['fromport'] ?>" /><b>--></b><input type="text" name="toport" value="<?php echo $row['toport'] ?>" /></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>费用：<input type="text" name="price" value="<?php echo $row['price'] ?>" /><b>---</b><input type="text" name="tax" value="<?php echo $row['tax'] ?>" /></td>

<td>中转次数：<input type="text" name="changenum" value="<?php echo $row['changenum'] ?>" /> &nbsp;机票数目：<input type="text" name="number" value="<?php echo $row['number'] ?>" /></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>经济舱：<input type="text" name="ecoclass" value="<?php echo $row['ecoclass'] ?>" class="number"/> 商务舱：<input type="text" name="busclass" value="<?php echo $row['busclass'] ?>" class="number" /> 头等舱：<input type="text" name="firclass" value="<?php echo $row['firclass'] ?>" class="number" />

</td>

<td>航空公司：<input type="text" name="aircompany" value="<?php echo $row['aircompany'] ?>" /> &nbsp;

是否特价:<select name="isonsale" size="1">

<option value="0" <?php if($row['isonsale'] == 0) echo "selected"; ?>>非特价

<option value="1" <?php if($row['isonsale'] == 0) echo "selected"; ?>>特价票

</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td><font color="#FF0000" size="-1">注：机票数设为0即为删除</font></td>

<td style="text-align:right"><input type="submit" class="submit" value="修改" /></td>

</tr>

</form>

<?php } ?>

</table>

</br></br></br>

</div>

</div>

<!-- 页面底部-->

<div id="footer" class="#footer">

<center>

<p>关于我们 |网站声明</p>

<p>版权所有©2008-2015航空部信息技术中心 中国武汉大学计算机学院</p>

<p>鄂ICP备10009636号</p>

</center>

</div>

</body>

</html>

### 界面布局文件源码（.CSS）

#### administrator.css

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

#footer{

background:#CCC;

padding:10px;

margin-top:50px;

}

#naviDiv {

background-color: #F30;

height: 35px;

margin-top:10px;

}

#content{

height: 450px;

width: 960px;

border: 1px solid RGB(249,178,0);

margin-left:194px;

margin-top:5px;

}

input{

text-align:center;

width:120px;

height:20px;

background:url(../pic/textarea.png);

}

td{

padding:10px;

}

#isonsale{

width:auto;

}

.number{

width:35px;

background:url(../pic/numberarea.png);

}

#content div table {

border: 2px solid #F60;

}

.submit{

width:60px;

height:30px;

margin-right:50px;

background:RGB(249,178,0);

font:"微软雅黑 Light";

}

.search{

width:auto;

margin-left:40px;

background:RGB(249,178,0);

}

#### bookticket.css

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

#row{

margin-left:20px;

float:left;

}

#book{

float:left;

margin-top:30px;

margin-left:10px;

}

table{

border: 1px solid #F60;

}

#### check.css

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

#naviDiv {

background-color: #F30;

height: 35px;

margin-top:10px;

}

#footer {

background-color: #CCC;

border-top-color: #06C;

padding-top:10px;

padding-bottom:10px;

margin-top:10px;

}

#searchDiv {

background-color: #F93;

height: 300px;

width: 270px;

margin-left:177px;

padding-left:4px;

float:left;

}

#searchDiv #searchInnerDiv {

background-color: #FFF;

height:250px;

width:250px;

padding:8px;

}

#result {

min-height:400px;

width: 704px;

float: left;

margin-left: 8px;

border-top-width: 2px;

border-right-width: 2px;

border-bottom-width: 2px;

border-left-width: 2px;

border-right-style: solid;

border-bottom-style: solid;

border-left-style: solid;

border-top-color: RGB(255,192,0);

border-right-color: RGB(255,192,0);

border-bottom-color: RGB(255,192,0);

border-left-color: RGB(255,192,0);

}

#result #resultTitle {

width: 686px;

height:25px;

background:RGB(255,192,0);

padding-left:20px;

padding-top:7px;

}

td{

width:114px;

text-align:center;

font-size:14px;

}

tr{

height: 40px;

background:url(../pic/trbg.png);

}

#noticeDiv{

width: 988px;

margin-left: 177px;

border: 1px solid #666;

}

#noticeTitle{

width:988px;

background:#999;

}

#noticeDiv #noticeContent {

padding:10px;

}

.name{

background: #CCC;

font-style: oblique;

border: 1px solid #F90;

}

#### loginDialog.css

@charset "utf-8";

.mask{

margin:0;

padding:0;

border:none;

width:100%;

height:100%;

background:#333;

opacity:0.6;

filter:alpha(opacity=60);

z-index:9999;

position:fixed;

top:0;

left:0;

display:none;

}

#LoginBox{

position:absolute;

left:460px;

top:150px;

background:white;

width:426px;

height:282px;

border:3px solid #444;

border-radius:7px;

z-index:10000;

display:none;

padding-bottom:20px;

}

.row1{

background:#f7f7f7;

padding:0px 20px;

line-height:50px;

height:50px;

font-weight:bold;

color:#666;

font-size:20px;

}

.row{

height:77px;

line-height:77px;

padding:0px 30px;

font-family:华文楷体;

font-size:x-large;

}

.close\_btn{

font-family:arial;

font-size:30px;

font-weight:700;

color:#999;

text-decoration:none;

float:right;

padding-right:4px;

}

.inputBox{

border:1px solid #c3c3c3;

padding:1px 3px 6px 3px;

border-radius:5px;

margin-left:5px;

}

#txtName{

height:27px;

width:230px;

border:none;

}

#txtPwd{

height:27px;

width:230px;

border:none;

}

#loginbtn{

color:White;

background:#4490f7;

text-decoration:none;

padding:10px 95px;

margin-left:87px;

margin-top:40px;

border-radius:5px;

opacity:0.8;

filter:alpha(opacity=80);

}

.warning{

float:right;

color:Red;

text-decoration:none;

font-size:20px;

font-weight:bold;

margin-right:20px;

display:none;

}

#### register.css

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

#footer{

background:#CCC;

padding:10px;

margin-top:30px;

}

#naviDiv {

background-color: #F30;

height: 35px;

margin-top:10px;

}

#content{

height: 500px;

width: 960px;

border: 1px solid RGB(249,178,0);

margin-left:194px;

margin-top:5px;

background:RGB(110,242,252);

}

#### singleresult.css

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

#naviDiv {

background-color: #F30;

height: 35px;

margin-top:10px;

}

#footer {

background-color: #CCC;

border-top-color: #06C;

padding-top:10px;

padding-bottom:10px;

margin-top:10px;

}

#searchDiv {

background-color: #F93;

height: 300px;

width: 270px;

margin-left:177px;

padding-left:4px;

float:left;

}

#searchDiv #searchInnerDiv {

background-color: #FFF;

height:250px;

width:250px;

padding:8px;

}

#noticeDiv{

margin-top:100px;

width: 988px;

margin-left: 177px;

border: 1px solid #666;

}

#noticeTitle{

width:988px;

background:#999;

}

#noticeDiv #noticeContent {

padding:10px;

}

#result{

min-height:550px;

width: 708px;

float: left;

margin-left: 8px;

}

#result #aticket {

border: 1px solid #F90;

padding:5px;

}

table{

font-size:14px;

}

tr{

text-align:center;

}

#selectDiv{

width:708px;

height:30px;

background:RGB(245,245,245);

}

#nameDiv{

width:708px;

height:30px;

background:RGB(245,245,245);

margin-top:10px;

padding-top:5px;

}

#### userinfo.css

@charset "utf-8";

/\* CSS Document \*/

#footer{

background:#CCC;

padding:10px;

margin-top:50px;

}

#naviDiv {

background-color: #F30;

height: 35px;

margin-top:10px;

}

#content{

height: 440px;

width: 960px;

border: 1px solid RGB(249,178,0);

margin-left:194px;

margin-top:5px;

}

td{

padding:15px;

font-size:18px;

font:"微软雅黑 Light";

}

.button{

background:RGB(249,178,0);

margin-left:50px;

height:30px;

width:50px;

font-size:14px;

}

.ticketdiv{

margin-top:10px;

border: 1px solid #F60;

font-size:16px;

font-family:"华文新魏";

background:#999;

}

### 界面JavaScript文件源码（.JS）

#### login.js（登录框的动态效果）

$(function ($) {

//弹出登录

$("#example").hover(function () {

$(this).stop().animate({

opacity: '1'

}, 600);

}, function () {

$(this).stop().animate({

opacity: '0.6'

}, 1000);

}).on('click', function () {

$("body").append("<div id='mask'></div>");

$("#mask").addClass("mask").fadeIn("slow");

$("#LoginBox").fadeIn("slow");

});

//

//按钮的透明度

$("#loginbtn").hover(function () {

$(this).stop().animate({

opacity: '1'

}, 600);

}, function () {

$(this).stop().animate({

opacity: '0.8'

}, 1000);

});

//文本框不允许为空---按钮触发

$("#loginbtn").on('click', function () {

var txtName = $("#txtName").val();

var txtPwd = $("#txtPwd").val();

if (txtName == "" || txtName == undefined || txtName == null) {

if (txtPwd == "" || txtPwd == undefined || txtPwd == null) {

$(".warning").css({ display: 'block' });

}

else {

$("#warn").css({ display: 'block' });

$("#warn2").css({ display: 'none' });

}

}

else {

if (txtPwd == "" || txtPwd == undefined || txtPwd == null) {

$("#warn").css({ display: 'none' });

$(".warn2").css({ display: 'block' });

}

else {

$(".warning").css({ display: 'none' });

}

}

});

//文本框不允许为空---单个文本触发

$("#txtName").on('blur', function () {

var txtName = $("#txtName").val();

if (txtName == "" || txtName == undefined || txtName == null) {

$("#warn").css({ display: 'block' });

}

else {

$("#warn").css({ display: 'none' });

}

});

$("#txtName").on('focus', function () {

$("#warn").css({ display: 'none' });

});

//

$("#txtPwd").on('blur', function () {

var txtName = $("#txtPwd").val();

if (txtName == "" || txtName == undefined || txtName == null) {

$("#warn2").css({ display: 'block' });

}

else {

$("#warn2").css({ display: 'none' });

}

});

$("#txtPwd").on('focus', function () {

$("#warn2").css({ display: 'none' });

});

//关闭

$(".close\_btn").hover(function () { $(this).css({ color: 'black' }) }, function () { $(this).css({ color:

'#999' }) }).on('click', function () {

$("#LoginBox").fadeOut("fast");

$("#mask").css({ display: 'none' });

});

});

## 附二：程序目录结构

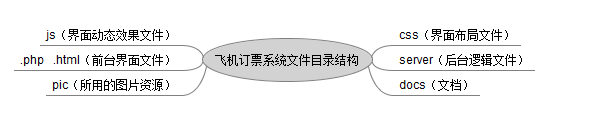


图17 程序文件目录结构图