

# 航班信息管理系统

## 1.需求分析

要求开发一个动态网站，实现以下功能：

航班信息增加；

航班信息删除；

航班信息查询；

登录验证；

会话跟踪。

## 2.数据库设计

flightdb数据库

t\_flight表：

字段名	含义	属性	备注
id	标识符	int	主键，自增
cyr	航空公司	varchar(3)	不为空
hbh	航班号	varchar(10)	不为空
flydate	飞行日期	datetime	不为空
hd	航段	varchar(7)	不为空
kgzw	可供座位	decimal(3,0)	可为空

示例：

```
mysql> desc t_flight;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| cyr    | varchar(3)    | NO   |     | NULL    |                 |
| hbh    | varchar(10)   | NO   |     | NULL    |                 |
| flydate | datetime      | NO   |     | NULL    |                 |
| hd     | varchar(7)    | NO   |     | NULL    |                 |
| kgzw   | decimal(3,0)  | YES  |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

id	cyr	hbh	flydate	hd	kgzw
1	mu	1234	2016-01-02 00:00:00	kmg-nlh	100
2	ca	1234	2016-01-01 00:00:00	kmg-ljg	100
3	zh	1234	2016-01-02 00:00:00	kmg-sym	100
4	cz	1234	2016-01-01 00:00:00	kmg-jhg	100
5	mf	1234	2016-01-02 00:00:00	kmg-bsd	100
6	9c	1234	2016-01-01 00:00:00	kmg-tcz	100
7	fm	1234	2016-01-02 00:00:00	kmg-lum	100
8	sc	1234	2016-01-01 00:00:00	kmg-dlu	100
9	3u	1234	2016-01-02 00:00:00	kmg-zat	100
10	hu	1234	2016-01-01 00:00:00	kmg-dig	100

### 3.系统设计

本系统使用Mysql+Servlet/JSP技术。

由浏览器发出Http请求，Web容器创建各种对象（如HttpServletRequest，HttpServletResponse，HttpSession等），根据URL决定使用哪个Servlet，Servlet根据请求对象（HttpServletRequest）决定如何处理，通过响应对象（HttpServletResponse）创建响应，传回客户端。

### 4.系统实现

会话跟踪

```

48<session-config>
49    <session-timeout>
50        30
51    </session-timeout>
52</session-config>

```

登录验证

```

<security-constraint>
    <web-resource-collection>
        <web-resource-name>Login Required</web-resource-name>
        <url-pattern>*.jsp</url-pattern>
        <url-pattern>*.do</url-pattern>
    </web-resource-collection>
    <auth-constraint>
        <description/>
        <role-name>admin</role-name>
    </auth-constraint>
</security-constraint>

```

tomcat的JAAS验证

```

3  <head>
4    <title>登录</title>
5    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6  </head>
7  <body>
8    <form action="j_security_check" method="post">
9      名称: <input type="text" name="j_username"><br>
10     密码: <input type="password" name="j_password"><br><br>
11           <input type="submit" value="登录">
12     </form>
13  </body>

```

在tomcat-users.xml中添加用户

```

28 <!--
29 <role rolename="tomcat"/>
30 <role rolename="role1"/>
31 <user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
32 <user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
33 <user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
34 -->
35 <user username="test" password="123456" roles="admin"/>
36 </tomcat-users>

```

在mysql中授权

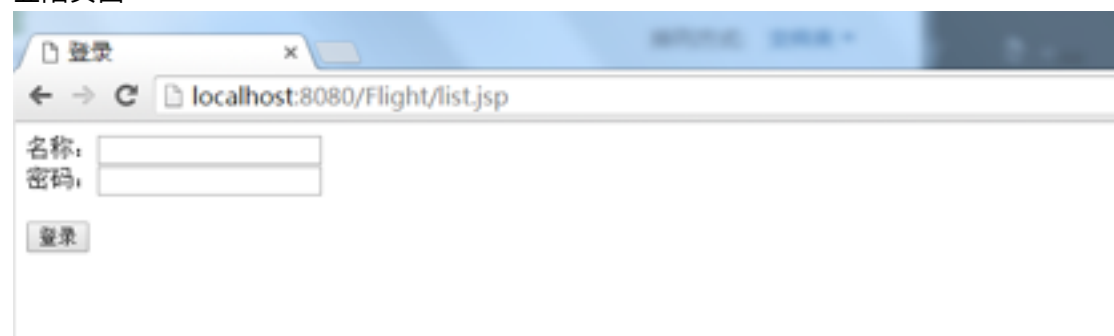
```
| localhost | test | *6BB4837EB74329105EE4568DDA7DC67ED2CA2AD9
```

## 5. 运行结果

主页



登陆页面



查看航班

航班号	航段	日期	可供座位	删除
mu1234	kmg-nlh	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
ca1234	kmg-ljg	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
zh1234	kmg-sym	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cl1234	kmg-jhg	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mf1234	kmg-bod	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
9c1234	kmg-tcz	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
fa1234	kmg-lum	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
sc1234	kmg-dlu	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
3u1234	kmg-zat	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
hul234	kmg-dig	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz8965	kmg-nlh	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mu9856	kmg-nlh	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz8876	kmg-pek	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>

删除mu1234

航班号	航段	日期	可供座位	删除
ca1234	kmg-ljg	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
zh1234	kmg-sym	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cl1234	kmg-jhg	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mf1234	kmg-bod	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
9c1234	kmg-tcz	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
fa1234	kmg-lum	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
sc1234	kmg-dlu	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
3u1234	kmg-zat	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
hul234	kmg-dig	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz8965	kmg-nlh	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mu9856	kmg-nlh	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz8876	kmg-pek	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>

增加航班

航空公司:	<input type="text"/>
航班号:	<input type="text"/>
日期:	<input type="text"/>
座位:	<input type="text"/>
航段:	kmg-nlh * 添加航段: <input type="text"/>
<input type="button" value="提交"/>	

添加航班

localhost:8080/Flight/add.jsp

航空公司:

航班号:

日期:

座位:

航段:  添加航段:

添加航班成功

localhost:8080/Flight/add.do

## 添加航班成功

- 航空公司: mu
- 航班号: 2345
- 航段: kmg-bcd
- 日期: 2016-01-01
- 座位: 100

[返回首页](#)

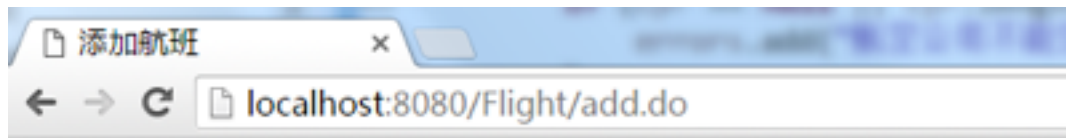
查看航班mu2345存在

查看航班

localhost:8080/Flight/list.jsp

航班号	航段	日期	可供座位	删除
ca1234	kmg-ljg	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
zh1234	kmg-syn	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz1234	kmg-jhg	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mf1234	kmg-bcd	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
9c1234	kmg-tcz	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
fm1234	kmg-lun	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
sc1234	kmg-dlu	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
3u1234	kmg-xat	2016-01-02 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
hxd1234	kmg-dig	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz8965	kmg-nlh	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mu9856	kmg-nlh	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
cz8876	kmg-pek	2016-12-11 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>
mu2345	kmg-bcd	2016-01-01 00:00:00.0	100	<a href="#">删除</a>

添加航班的限制



## 添加航班失败

- 航空公司不能空白
- 请输入航班号
- 请输入飞行日期

航空公司:

航班号:

日期:

座位:

航段:  添加航段:

如果航段在下拉列表中不存在，可以添加航段

