# 停车场管理系统设计实验报告

### 【实验目的】

用JavaEE+MYSQL实现。JSP用于页面的设计,Java用来处理后台跳转、对数据库操作,实现对数据库的增、删、改等操作。使用Tomcat8.0作为WEB服务器,提供适应性强的Internet服务器功能,最终完成该项目

## 【实现功能】

该系统主要是实现以下功能:

系统信息管理:包括添加角色、管理角色、添加用户、管理用户、 管理角色和管理用户模块可以对角色和用户进行增、删、改。

IC卡信息管理:添加IC卡类型,管理IC卡类型。管理IC卡信息可以对车主的IC卡信息进行增、删、改。

车位信息管理:管理车位、添加车位,管理车位信息模块可以对车主车位信息进行增、删、改。

固定车主停车管理:出入场设置、停车场信息管理。出入场设置可以设用户的入场和出场,相应的在停车信息中有一个展现。停车信息管理可以对车主的停车信息进行查询和删除。

临时车辆信息管理:车主入场信息,车主出场设置。设置车主入场,在相应的表中展现,在车主出场时进行收费,临时车主停车信息管理可以对临时车主的信息进行删除和查询。

收费管理:管理收费、添加收费信息。

系统功能操作:修改密码、退出系统。

# 【实验环境】

LINUX 系统或者虚拟机

Java 配置: JDK1.8

java 开发工具: Eclipse4.6

web 服务器: Tomcat8.0

环境配置过程:安装好JDK1.8后,选择Eclipse4.6的

Project->Web Project,构建工程。

# 【实验内容】

登陆界面



## 部分代码:

```
publicclass Login {
    publicboolean checkLogin(String user_id,String user_pwd)
    {
        String sqlCmd="select count(*) from user where user_id=? and user_pwd=?";
```

Object[] objList=new Object[2];

```
objList[0]=user_id;
         objList[1]=user_pwd;
         String result=SQLUtil.excuteScalar(sqlCmd,objList).toString();
    if(result.equals("1"))
         {
             returntrue;
         }
         else {
             returnfalse;
         }
    }
    public String getName(String user_id)
    {
         String sqlCmd="select user_name from user where user_id=""+user_id+""";
         String result=SQLUtil.excuteScalar(sqlCmd, null).toString();
         return result;
    }
    public String getSysLevel(String user_id)
         String sqlCmd="select role_id from user where user_id=""+user_id+""";
         String result=SQLUtil.excuteScalar(sqlCmd, null).toString();
车位信息管理
                                                        车位编号:
   添加车位信息
                                                        所属区域: A区
   管理车位信息
                                                        车位备注:
                                                         确定 取消
         return result;
    }
}
系统管理界面
```

系统车位信息管理界面

## 部分代码

```
publicclass Seat {
     public List<Object> getEntity()
             String sqlCmd="select *from Seat";
              return DBUtil. SQLUtil. executeQuery(sqlCmd, null);
         public List<Object> getNoUseSeat()
              String sqlCmd="SELECT *FROM Seat WHERE seat_id NOT IN(SELECT seat_id
 FROM card)":
              return DBUtil. SQLUtil. executeQuery(sqlCmd, null);
         public List<Object> getEntity(int page)
              int size=(page-1)*15;
              String sqlCmd="select *from Seat limit "+size+", 15";
              return DBUtil. SQLUtil. executeQuery(sqlCmd, null);
         public List<Object> getEntityByWhere(String sqlWhere, int page)
              int size=(page-1)*15;
              String sqlCmd="select *from Seat where "+sqlWhere+" limit "+
 size+", 15";
              return DBUtil. SQLUtil. executeQuery(sqlCmd, null);
統信息管理
         查询条件: 角色编号 ▼ 查询值:
                                   查询
  添加角色信息
         7001
                               管理员
                                                         编辑 删除
  添加用户信息
         z002
                                                          编辑 删除
                                                                       共1页跳转至
位信息管理
 publicint deleteEntity(String seat_id)
              String sqlCmd="delete from Seat where seat_id='"+seat_id+"'";
 return DBUtil. SQLUtil. executeNonQuery(sqlCmd, null);
```

#### 数据库表格内容

根据系统需求确定系统有如下7张表。

用户表:储存用户信息。

角色表:储存角色信息。

车位管理表:管理车位信息以及车位状态。

IC卡管理表:管理IC卡信息。

临时车辆记录表:记录临时车辆的信息。

固定车主表:记录固定车主信息及出入场信息。

收费表:记录用户们的收费信息。

用户表用于记录用户的编号、姓名、电话等属性信息

### 【实验感想】

本次停车场管理系统能够满足用户的基本需求,方便快捷,既节省了时间,提高了效率,又节约了开发成本,总体而言很满意,但是制作过程中还是出现了很多小问题,希望下次改正