# 八戒订票系统需求分析

## 需求概述

八戒订票系统是一款功能强大、操作简便、易维护的、具有良好人机交互界面的线上订票系统，宗旨是“从东土大唐走向世界”，它包括用户管理模块、系统参数设置模块、票务信息模块（提供票价等信息）、订票管理模块（提供订票和退订功能）。实现各类出行票线上预定的自动化的计算机系统，为旅客提供准确、精细、迅速的销售信息和方便、简单的订票功能。

八戒订票系统主要是对于订票信息的统一管理，满足了中小型线上订票网站对于用户的管理，订票信息的收集和处理方面的要求。用现代化的方式取代以前的传统模式，更有利于信息的流通，资源的宏观管理。具有体积小，代码简洁，易维护、易修改的优点。

八戒订票系统

用户管理模块

系统参数设置模块

订票管理模块

## 需求分析

**用户管理模块**

用户管理模块包括如下几个部分。

1. 添加用户信息：管理员可以对用户信息进行添加操作。
2. 删除用户信息：管理员可以对已有用户信息进行删除操作。
3. 查看用户信息权限：管理员可以查看用户的信息。
4. 修改用户信息权限：管理员可以修改用户的信息。

用户管理模块

用户管理

添加用户信息

删除用户信息

查看用户信息

修改用户信息

**系统参数设置模块**

系统参数设置模块有如下几个部分。

1. 车次设置：对各类车次进行管理设置。

包含车次的地址，发车时间，总公里数，车型（火车、汽车、飞机等），车型级别（1,2,3,4）

系统参数设置模块

车次设置

**订票管理模块**

订票管理模块包括如下几个部分。

1. 用户注册：注册新用户。
2. 用户登录：已注册用户登录。
3. 列车信息：浏览可预定车辆信息。
4. 车票预订：预定车票。
5. 车票退订：退订车票。

订票管理模块

用户注册

用户登录

查看车票信息

车票预订

车票退订

**说明：**

**票价计算方式：**

**普通列车设为车型1等级：（1-200公里）0.05861元/公里，（200公里-500公里）超过部分0.05861\*90%元/公里，（500公里以上）超过部分0.05861\*80%元/公里**

**汽车设为车型2等级：（1-200公里）0.05861\*120%元/公里，(200公里以上)超过部分0.05861\*120%\*90%元/公里。**

**动车或高铁设为车型3等级：（1-200公里）0.05861\*150%元/公里，（200-500公里）超过部分0.05861\*150%\*90%元/公里，（500-1000公里）0.05861元\*150%\*80%元/公里，（1000公里以上）超过部分0.05861\*150%\*60%元/公里**

**飞机设为车型4等级：(1-200公里)1元/公里+燃油附加费50元，(200-800公里)0.85元/公里+燃油附加费80元+机场建设费50元,（800公里以上）0.85元/公里+燃油附件费150元+机场建设费50元。**

**数据库表设计如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 说明 |
| frequency | 车次表 |
| torder | 订单表 |
| user | 用户表 |

1. 车次表 frequency

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| fid | int | 11 | 车次编号，主键，自动增长 |
| fname | varchar | 30 | 车次名称 |
| faddress | varchar | 30 | 终点站 |
| starttime | varchar | 30 | 发车时间 |
| kilometers | double | 10 | 距离东土大唐公里数 |
| type | varchar | 20 | 车型 |
| level | int | 2 | 级别 |

2. 用户表 user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| uid | int | 11 | 用户编号，主键，自动增长 |
| uname | varchar | 30 | 用户名 |
| upassword | varchar | 30 | 密码 |
| idno | varchar | 30 | 身份证号 |
| realname | varchar | 10 | 真实姓名 |

2. 订单表 user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| oid | int | 11 | 订单编号，主键，自动增长 |
| userid | int | 11 | 关联用户id |
| finaladdress | varchar | 30 | 终点站 |
| frequencyid | int | 11 | 关联车次id |
| price | double | 10 | 票价 |
| state | int | 2 | 状态，已定为1，退订为0 |