**需求分析文档**

—快速找车位系统

131110519 孙淳

[1．引言 3](#_Toc420484880)

[1.1编写目的 3](#_Toc420484881)

[1.2项目背景 3](#_Toc420484882)

[1.3参考资料 3](#_Toc420484883)

[2．任务概述 4](#_Toc420484884)

[2.1目标 4](#_Toc420484885)

[2.2运行环境 4](#_Toc420484886)

[2.3条件与限制 4](#_Toc420484887)

[3．数据描述 4](#_Toc420484888)

[3.1静态数据 4](#_Toc420484889)

[3.2动态数据 4](#_Toc420484890)

[3.3数据库介绍 4](#_Toc420484891)

[3.4数据字典 5](#_Toc420484892)

[4．功能需求 5](#_Toc420484893)

[4.1功能划分 5](#_Toc420484894)

[4.2功能描述 6](#_Toc420484896)

[4.3用例图 7](#_Toc420484897)

[4.4用例描述 8](#_Toc420484899)

[4.4领域模型 9](#_Toc420484900)

# 1．引言

## 1.1编写目的

本文档是快速找车位系统的需求分析文档，对快速找车位系统的大致模块进行分析描述，该文档旨在对概要设计的人员作出指导，明确软件需求，并作为项目验收的主要依据之一。

## 1.2项目背景

出行在外，往往很难找到车位，这个软件可以帮助司机快速地找到自己想要的车位。

## 1.3参考资料

其他版本的需求分析——来自各种学霸

# 2．任务概述

## 2.1目标

本系统为快速找车位系统，主要功能有登陆，查询车位信息，预订车位，管理员管理车位的功能。

## 2.2运行环境

操作系统：Microsoft Windows 8

数 据 库：MySql

## 2.3条件与限制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **限制源** | **限制** | **理由** |
| 开发人员 | 一人 | 老师要求 |
| 开发期限 | 25小时的工作量 | 老师设定 |
| 开发语言 | 采用java作为开发语言。 | 老师要求 |
| 界面 | 界面友好，操作快捷方便。 | 缩短服务时间，提高服务质量。 |

# 3．数据描述

## 3.1静态数据

用户信息，车位信息

## 3.2动态数据

1、车位状态—无人使用为0，有人使用为1

## 3.3数据库介绍

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **字段名** | **含义** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
| Login | userName | 账号 | Varchar | 10 | 0 | NO | Primary key |
|  | passWord | 密码 | Varchar | 10 | 0 | NO |  |
|  | role | 权限 | Int | 1 | 0 | NO |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **字段名** | **含义** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
| parkspace | parkSpaceID | 车位编号 | Varchar | 10 | 0 | NO | Primary key |
|  | Location | 具体位置 | Varchar | 10 | 0 | NO |  |
|  | ifIdle | 状态 | char | 1 | 0 | NO |  |
|  | presentCustomer | 当前客户 | Varchar | 18 | 0 | NO | 外键 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **字段名** | **含义** | **数据类型** | **大小** | **默认值** | **是否为空** | **备注** |
| customerInfo | IDcard | 身份证号 | Varchar | 18 | 0 | NO | Primary key |
|  | name | 姓名 | Varchar | 20 | 0 | NO |  |
|  | sex | 性别 | char | 1 | 0 | NO |  |
|  | phoneNumber | 手机号码 | Varchar | 11 | 0 | NO |  |
|  | userName | 账号 | Varchar | 20 | 0 | NO | 外键 |

## 3.4数据字典

|  |
| --- |
| 数据项名：Tlocation |
| 别名： 具体车位 |
| 取值及含义：用户需要的车位的具体位置，由用户输入 |
| 备注： |

# 4．功能需求

## 4.1功能划分

快速找车位系统

管理员登陆

普通用户登陆

对车位的增删改查

查询并预订

选择区域

## 4.2功能描述

1、功能名称：普通用户登陆

功能描述：可以进行预订车位的操作

2、功能名称：管理员登陆

功能描述：进行对车位的增删改查

## 4.3用例图

## 



## 4.4用例描述

**用例名称：登录**

**参与者**：系统管理员或者普通用户

**用例描述：**用户请求上机，根据权限打开不同的界面

**前置条件**：帐号、密码正确

**基本路径：**

1. 从数据库中取出帐号、密码、权限信息
2. 和用户输入进行比对

3.正确则登录

**用例名称：选择具体方位**

**参与者**：普通用户

**用例描述：**选择自己想要预定的车位的大致方位

**前置条件**：该方位存在

**基本路径：**

1.用下拉选项来选择，避免出错

**用例名称：查询选择区域的空闲车位**

**参与者**：普通用户

**用例描述：**在选择完区域后，用模糊查询的方法查询该区域所有空闲的车位，并且显

示在表格上。

**前置条件**：该区域有空闲车位

**基本路径：**

1.查询数据库

2.显示信息

**用例名称：**预定车位

**参与者**：普通用户

**用例描述：预定用户选择的车位**

**前置条件**：

**基本路径：**

1. 选择车位
2. 预定

## 4.4领域模型

## 

