

**软件工程PK 停车场管理系统**

**详细设计说明书**

院系： 软件学院

编制人： 刘伯举

编制日期： 2014-05

审核人： 杨秋实

**2014年5月**

目录

[1. 引言 3](#_Toc420450821)

[1.1 编写目的 3](#_Toc420450822)

[1.2 背景 3](#_Toc420450823)

[二.需求规格说明 3](#_Toc420450824)

[三.详细设计 4](#_Toc420450825)

[3.1系统模块划分及相互关系 4](#_Toc420450826)

[3.2模块功能设计与介绍 4](#_Toc420450827)

[3.2.3系统说明 4](#_Toc420450828)

[3.3模块功能详细设计 12](#_Toc420450829)

[3.3.1停车情况 12](#_Toc420450830)

[3.3.2查看计费 13](#_Toc420450831)

[3.3.3增加空位 14](#_Toc420450832)

[3.3.4增加管理员 14](#_Toc420450833)

[3.4界面设计 15](#_Toc420450834)

[小结： 15](#_Toc420450835)

# 1. 引言

## 1.1 编写目的

该软件需求规格说明描述了“停车场管理系统”的软件功能性需求和非功能性需求。同时还描述了用户在系统的工作中所参与的角色以及拥有的权限，从而使开发团队能够明确地了解所开发系统的的各个方面，帮助他们在实际的开发过程中准确地完成所开发的模块，以满足用户的需求。

本需求分析说明书的主要读者为（1）项目经理、设计人员和开发人员，为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，规范化本系统的编写；（2）用户，是否满足用户需求，以期调整和完善该停车场管理系统。

## 1.2 背景

随着汽车工业的迅猛发展，我国汽车拥有量急剧增加。停车场作为交通设施的组成部分，随着交通运输的繁忙和不断发展，人们对其管理的要求也不断提高，都希望管理能够达到方便、快捷以及安全的效果。停车场的规模各不相同，对其进行管理的模式也有不同之处，管理者需要根据自身的条件，选择应用经济、稳定的管理程序，以免选择了高成本的管理系统。 由于科技的发展，社会文明的进步，人们已不在满足于现在的经营、生活方式，比较容易的地为客户和企业用户提供这些功能。我这次课题——停车场管理系统，正是把握住时代的脉搏。

旨在设计一个高效率、安全、简单的停车场管理信息系统，希望在视觉上、实用性、易操作性等方面具有自己的特色，并且保持一定的可扩展性，以满足不同停车场的信息管理需求。

# 二.需求规格说明

本系统应以实现以下一套流程为基础，管理员可以查看当前停车场停车状况，还能统计当前停车场营业额是多少。当停车场需扩大规模时，管理员可以根据实际情况增加车位，增加管理员数量来方便对停车场的管理

# 三.详细设计

## 3.1系统模块划分及相互关系

软件功能主要分为预登陆、查看停车情况、查看计费、系统设置这几个部分。管理员可以通过手机android端查询当前停车位使用状况，包括已使用车位的详细信息，如用户姓名，停车时间等。管理员还可以查看当前停车位计费情况，此界面也能显示车位的详细信息。停车场情况界面则显示了管理员的信息，停车场现有停车位、停车场共收入多少，还能增加停车位，为停车场设置管理员等功能。

## 3.2模块功能设计与介绍

### 3.2.3系统说明

**变量：**

**public** **class** Constant {

**public** **final** **static** String *URL* = "http://192.168.191.1:8080/PMS/";

**public** **static** **int** *id*;

**public** **static** String *username* = "manager";

**public** **static** **int** *flag*;

**public** **static** **int** *remainder*;

}

**停车情况界面：**

//显示信息

public void handleMessage(Message msg) {};

//链接过程中显示

private void createRegisterProgressDialog(){}

//点击停车位后的读取该信息：

public void onClick(View v) {}

**查看计费界面:**

//显示信息函数：

public void handleMessage(Message msg) {}

//计时函数

public static String FormatSecond(int s){ }

**停车场情况界面：**

//增加管理员

public void handleMessage(Message msg) {}

//增加停车位

public void onClick(View v) {};

## 3.3模块功能详细设计

### 3.3.1停车情况

功能描述：该界面显示当前停车场的停车情况，即所有车位状态，每个正在使用的停车位的详细信息，包括车主名称，停车时间。

### 3.3.2查看计费

功能描述：查看每个已用停车位计费状况

### 3.3.3增加空位

功能描述：为停车场增加停车位

### 3.3.4增加管理员

功能描述：为停车场设置管理员

输入项：要设定的管理员账号

## 3.4界面设计

# 小结：

当今世界已进入了信息化时代，手机已经成为每个人必不可少的工具，它不仅具有通讯功能，现在还具有消费、查询等一系列功能。我们的停车场管理系统，管理员仅需要在手机端即可查询当前停车场的全部情况，包括使用情况，计费情况，还可以增加车位，为停车场增设管理员等一系列功能。但由于时间紧迫，仅仅实现了服务器端，客户端还有待开发。