[智慧停车-暂居窝]

需求确认书

Ver:

客户方签字：

项目负责人签字：

目 录

[1 概述 3](#_Toc5041974)

[1.1 编写目的 3](#_Toc5041975)

[1.2 项目背景 3](#_Toc5041976)

[1.3 文档团队 3](#_Toc5041977)

[1.4 项目管理团队 3](#_Toc5041978)

[1.5 项目假设与约束 3](#_Toc5041979)

[2 项目前景与范围 4](#_Toc5041980)

[2.1 项目前景 4](#_Toc5041981)

[2.2 项目范围 4](#_Toc5041982)

[3 需求概述 5](#_Toc5041983)

[3.1 角色(用户)分析 5](#_Toc5041984)

[3.2 产品特性 6](#_Toc5041985)

[3.3 功能列表 6](#_Toc5041986)

[4 功能性需求 7](#_Toc5041987)

[5 非功能性需求 7](#_Toc5041988)

[5.1 指标参数 8](#_Toc5041989)

[5.1.1 性能参数 8](#_Toc5041990)

[5.1.2 并发用户数 8](#_Toc5041991)

[5.1.3 数据容量 8](#_Toc5041992)

[6 附录 8](#_Toc5041993)

[6.1 修改记录 8](#_Toc5041994)

# 概述

## 编写目的

*本文档包含“智慧停车-暂居窝”一期工程(以后简称本项目、一期工程)的功能性需求以及非功能性需求方面的内容。由目不转睛项目小组根据项目招标书整理完成，经经手人联合签字后作为项目开发、测试、验收的最主要依据文献。*

*本文档中所有出现界面原型部分，仅作为功能、流程等之辅助说明用途，不作为最终界面验收依据。界面相关的约束由界面原型文档补充说明。]*

## 项目背景

*项目名称：智慧停车-暂居窝一期*

*项目的提出方：目不转睛项目小组*

*项目目标：开发一款可以让车主更好的发现合适的停车场的app，使车主获得更好、更快捷的停车服务。*

## 文档团队

*白晨皓个人完成*

## 项目管理团队

*白晨皓个人完成*

## 项目假设与约束

1. 在项目初期，所估计的时间支出、资源支出可能都不是很准确，在后续的工作中会逐渐完善。
2. 在项目编写期间，可有会有小的人事变动。
3. 需求文档中可能会有小的漏洞，逐渐完善

# 项目前景与范围

## 项目前景

*项目前景：作为社会一大问题的“停车难”问题，意味着我们成功后将获得大量的用户基础*

*项目成果预期：预期的成果可能不会太明显，我们加大宣传力度，和政府合作。*

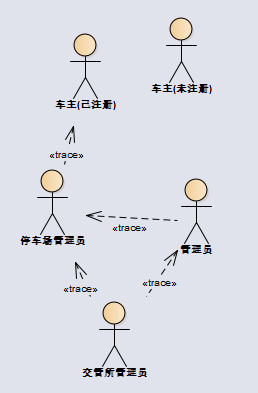
*项目价值：一旦宣传力度加大，得到的用户基础就会加大，效益也会随之增加*

## 项目范围

* 车主使用：注册、查找停车场、订单处理、历史停车记录、个人中心、查违章、共享单车；
* 停车场：注册、管理车位、发布停车场公告、车辆信息管理；
* 交管所：停车场信息管理、车主信息管理、发布规定；
* 公共功能：广告、货物推荐、特定活动
* 管理员功能：停车场审核、广告管理、推荐货物管理、信息调度、分析数据

# 需求概述

## 角色(用户)分析



*本项目的用户分为未注册车主、注册车主、停车场管理员、管理员、交管所管理员几类。*

*未注册车主 所有使用app但未登录的用户。匿名用户可以留言、查看部分功能。*

*注册车主是已经注册并实名认证的用户；*

*停车场管理员 管理停车场方面软件的运营。*

*管理员 是有权进行后台管理的所有人员的统称，按照其具体工作职责的不同，可以更详细的划分专属管理员，所有权限分配都可以由网站的总管理员进行设定。]*

## 产品特性

*为广大车主提供良好的找停车场停车服务。*

## 功能列表

*[优先级(高[1]、中[2]、低[3])。*

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 优先级 |
| 地图显示可用的停车场及相关信息 | 1 |
| 电子支付停车费 | 2 |
| 停车场搜索功能 | 2 |
| 语音搜索功能 | 2 |
| 个人信息显示及修改 | 3 |
| 账单 | 1 |
| 车辆管理 | 2 |
| 钱包 | 1 |
| 在线反馈 | 1 |
| 设置 | 1 |
| 天气情况显示 | 3 |
| 消息 | 2 |
| 查违章等第三方功能 | 2 |
| 扫一扫功能 | 2 |
| 后台信息管理功能 | 1 |
| 注册功能 | 1 |
| 登陆功能 | 1 |
| 注销功能 | 1 |

# 功能性需求

***用例名：查找停车场***

* ***干系人利益***

*车主：安全、准确、节约时间和精力*

*停车场：增加收益、增加名气*

* ***基本路径***

1. *车主选择“附近”业务类型；*
2. *系统已定位所在位置，提示选择合适的停车场*
3. *车主选择合适的停车场*
4. *系统提示车主是否合适，并推荐相关停车场*
5. *车主选定停车场*
6. *系统提示开始导航*
7. *车主退出“附近”功能*

* ***扩展路径***

*5.1车主手机等工具没有网络支持或者定位支持*

* ***业务规则***
* *选择的停车场为对外开放停车场*
* *停车场允许停车的类型*

# 非功能性需求

在付款但是没有网络支持时，可以在下一次使用时结算。

在前往所选停车场时，智能规划最近、最方便的路线。

## 指标参数

### 性能参数

*在网络情况完全稳定、可靠的情况下，应达到以下指标：*

*并发用户数支持*

* 平均并发请求数：8-12个/秒*

* 峰值并发请求数：18-20个/秒*

*响应速度*

* 平均并发时的响应速度：200-300毫秒/请求*

* 峰值并发时的响应速度：800-1000毫秒/请求]*

### 并发用户数

*推广至全国后，预计每24小时数百万的并发用户数*

### 数据容量

很多。

# 附录

## 修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改人 | 修改时间 | 修改内容 | 核准 |
| 1.0 | 白晨皓 | 2019.4.1 | 生成第一版文档 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |