# 巴士之家需求规格说明书

标签（空格分隔）： 需求规格说明书

---

## 1．引言

###1.1 编写目的

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，撰写本文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。

### 1.2 项目背景

南京蝎子科技委托南京佳康软件开发乘客端APP,司机端APP,车载端(仅Android端)开发iPhone及Android手机APP.佳康软件产品部门负责该项目的开发.

### 1.3 定义

|定义|说明|

|---|---|

|司机端|iphone或者Android手机的司机使用的App|

|乘客端|iphone或者Android手机的乘客使用的App|

|车载端|Android手机端开发的,放在在大巴的APP|

|服务器端|巴士之家服务器端的接口开发|

### 1.4 参考资料

本项目是根据多次需求讨论,而产生的2份设计原型图而设计的.需求的标准以目前确定的原型图为准.若在开发过程中有需求变更,南京佳康软件将根据实际变更大小来决定是要在本次开发中就变更还是放到下期开发中.

## 2．任务概述

### 2.1 目标

|环境|iphone运行目标|Android运行目标|

|----|---|---|

|司机端|完全良好运行于iOS 7.0及其以上版本的iPhone 4,4s,5,6,6plus,iPod touch等设备|完全良好运行于Android 4.0及其以上版本的Android手机|

|乘客端|完全良好运行于iOS 7.0及其以上版本的iPhone 4,4s,5,6,6plus,iPod touch等设备|完全良好运行于Android 4.0及其以上版本的Android手机|

|车载端|无|完全良好运行于Android 4.0及其以上版本的Android手机|

### 2.2运行环境

|项目|iPhone环境|Android环境|

|---|---|---|

|司机端|iOS 7及其以上的iphone 4,4s,5,5c,6,6plus|Android 4.0及其以上的版本的安卓手机|

|乘客端|iOS 7及其以上的iphone 4,4s,5,5c,6,6plus|Android 4.0及其以上的版本的安卓手机|

|车载端|无|Android 4.0及其以上的版本的安卓手机|

### 2.3 条件与限制

iPhone版本:如果iPhone是越狱过的手机,出现问题,不在本次项目维护之类.

Android版本:Root过的手机或者屏幕尺寸4.0一下的过小的手机或者运行内存低于512MB的,出现问题将不在本次维护之中

## 3 司机版本需求说明

\*\*\*实际呈现效果参照相关的原型图设计或者高保真图片\*\*\*

### 3.0 登录

\* 参数

|参数|说明|是否必填|

|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|

|password|用户密码|Y|

> 登录成功后,服务器返回全部的用户个人信息,客户端需要加密保存在本地

### 3.1 注册

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|11位长度|

|shortMsgCode|短信验证码|Y|4位长度|

|password|密码|Y||

> 平台司机可以通过手机注册到巴士之家的平台上.

### 3.2 找回密码

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|11位|

|shortMsgCode|短信验证码|Y|4位|

|password|新密码|Y||

> 忘记密码的用户可以通过手机验证码找回自己的密码

### 3.3 修改密码

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|11位|

|oldPassword|当前密码|Y||

|newPassword|新的密码|Y||

> 登录后的用户,修改自己的密码

### 3.4 banner

\* 返回结果

|参数|说明|

|---|---|

|id|当前图片的ID|

|imageURL|当前显示图片的URL|

|contentURL|点击图片的网址|

> 返回一个3-5个长度的数组,要求banner宽高设计比例为:长:宽=32:9

### 3.5 验票

### 免费bus排班列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|date|当天的排班|Y||

|userID|当前司机的排班|Y||

\* 返回结果

|参数|说明|

|---|---|

|scheduleID|排班|

|startTime|发车时间|

> 获取该司机当天的排班信息,选择指定的排班,然后扫描验票.

### 3.6 抢单列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|scheduleID|排班ID|Y||

> 抢单列表,提供最新的以及未完成的订单.

### 3.7 放弃抢单

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|scheduleID|排班ID|Y||

> 对于无法满足的订单,司机可以放弃该订单,放弃后,该订单将不在显示

### 3.8 接单

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|scheduleID|排班ID|Y||

|price|报价|Y|大于0|

|busIDList|提供的BUS列表|Y|多个BUS以`;`间隔,采用字符串拼接|

> 选择巴士,填写报价,提交到服务器.服务器推送相关的通知到指定的用户.

### 3.9 接单巴士选择

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|driverID|司机ID|Y||

> 获取当前司机下可用的全部大巴

\* 返回结果

|参数|说明|

|---|---|

|busID|大巴ID|

|busName|大巴名称|

|busIDCard|大巴车牌号|

> 可能出行的人比较的多,司机需要提供多辆大巴.

### 3.10 提交估价

> 多个司机都可以报价

### 3.11 抢单成功推送及处理

> 报价成功后,后台快速推送给用户

### 3.12 未完成抢单列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

|orderState|订单状态|Y||

> 订单分为两个标签切换,未完成的,完成的.未完成的分为:进行中的,待报价的,待付款的,待开始服务的等.

### 3.13 未完成抢单列表数据筛选

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|orderState|订单状态|Y||

> 订单分为两个标签切换,未完成的,完成的.未完成的分为:进行中的,待报价的,待付款的,待开始服务的等.为了方便用户查看,查看订单时,可以过滤相关的信息.

### 3.14 已完成，过期，用户未接受列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

|orderState|订单状态|||

> 订单分为两个标签切换,未完成的,完成的.完成的分为:完成的,过去的,报价了,但是用户没有接受的等.这里展示全部的相关的信息

### 3.15 查看用户评价

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

|orderID|订单ID|Y||

> 订单完成后,如果用户评价了该订单,司机可以查看该次定点的用户评价.

### 3.16 我的首页

> 登录状态,未登录状态

### 3.17 修改司机头像，头像上传

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

|imageName|上传图片的名称|Y||

> 上传用用户头像

### 3.18 个人信息展示

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

> 由于司机的个人信息是由服务器端导入,不可修改,唯一能够修改就是用户头像,其他的用户信息紧紧作为展示

### 3.19 二维码扫描

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

|scheduleID|当前排班ID|Y||

> 扫描用户车票的二维码,根据当前选择排班等用户信息,比对用户二维码信息,比对成功后,提交给服务器,确认扫描验票

### 3.20 条款，隐私说明

> 展示程序使用条款,隐私说明

### 3.21 我的巴士列表-空数据界面

> 如果没有数据,空数据界面提供用户去添加大巴

### 3.22 我的巴士列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

\* 返回结果

|参数|说明|

|---|---|

|busID|Bus ID|

|busName|巴士名称|

|busType|大巴类型|

|busCardID|大巴的车牌号|

|busImageURL|大巴图片URL|

> 大巴类型有两种:免费巴士,旅游巴士,必须特别在UI上区别

### 3.23 添加巴士

> 添加当前用户下大巴的各项信息以及相关的图片等

### 3.24 巴士详情展示

> 显示巴士的相信信息

### 3.25 下载统计逻辑处理

> 根据友盟,统计各平台,各系统版本的下载统计

### 3.26 商城评价提醒(仅iPhone)

> iphone平台评价提醒:根据用户下载时间及使用时间,在适当的时候弹出提示框,其实用户去商城评价.

### 3.27 初版本icon，闪屏，商城图片替换等

> UI设计新的icon,开发人员需要将行的icon,闪屏,商城介绍图片等等设置到程序中以及相关的商城中.

### 3.28 司机开始服务

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|lati|纬度|Y||

|lang||经度|Y|

|userID|用户ID|Y||

> 为了记录司机用车情况,当司机开始用车的时候,需要上传用户当前的经纬度信息.

---

## 4 乘客版本需求说明

### 3.0 登录

\* 参数

|参数|说明|是否必填|

|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|

|password|用户密码|Y|

> 登录成功后,服务器返回全部的用户个人信息,客户端需要加密保存在本地

### 3.1 注册

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|11位长度|

|shortMsgCode|短信验证码|Y|4位长度|

|gender|性别|Y||

|password|密码|Y||

> 乘客可以通过手机注册到巴士之家的平台上.

### 3.2 找回密码

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|11位|

|shortMsgCode|短信验证码|Y|4位|

|password|新密码|Y||

> 忘记密码的用户可以通过手机验证码找回自己的密码

### 3.3 修改密码

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|cellphone|手机号|Y|11位|

|oldPassword|当前密码|Y||

|newPassword|新的密码|Y||

> 登录后的用户,修改自己的密码

### 3.4 banner

\* 返回结果

|参数|说明|

|---|---|

|id|当前图片的ID|

|imageURL|当前显示图片的URL|

|contentURL|点击图片的网址|

> 返回一个3-5个长度的数组,要求banner宽高设计比例为:长:宽=32:9

### 4.5 首页

> 展示主要的功能页面

### 4.6 热门活动

> 按策略获取热门活动，可以根据实际情况获取最新的热门活动信息。每个活动信息都属于一直类型之一：网址直接调转，跳转到免费巴士路线的，跳转到旅游巴士路线的等。

### 4.7 出行推荐

> 热门活动之一，需要 跳转到制定的线路

### 4.8 免费送机

> 免费送机就是旅游巴士的一种，只不过是有些参数的类型是内定的，比如巴士类型，巴士价格，价格等等都是内置。免费是有只能是有指定权限的客户才可以使用的。

### 4.9 免费班车搜索

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|isStart|是否是起点|N|0,1|

|lat\_longi|当前的经纬度|N||

|address|搜索地址的关键词|Y||

> 用户通过关键词来搜索免费班车路线。为了精确搜索，可以带上该用户当前的经纬度，返回的搜索结果中的每条路线的个个接点都需要有经纬度。

### 4.10 免费班车首页

> 1. 路线搜索 2.附近线路 3. 定制路线 4. 显示所有在运营的巴士

### 4.11 免费班车列表

> 显示搜索到的巴士。采用列表和地图两种方式展示

### 4.12 所有班车地图

> 显示所有在运营的巴士

### 4.13 定制路线

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|onTime|上班乘车时间|Y|HH:mm|

|offTime|下班乘车时间|Y|HH:mm|

|homeAddress|上班地址|Y||

|corpAddress|下班地址|Y||

> 用户提交自己的定制线路

### 4.14 定制路线列表

> 显示自己的定制线路和其他热门的定制线路

### 4.15 定制路线投票

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|lineID|定制线路ID|Y||

|like|是否支持|N|Y/N|

> 对定制线路投票支持

### 4.16 班车预订预订详情列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|当前用户ID|Y||

> 获取当前用户所有的免费班车的预定

### 4.17 可用车票数据获取

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.18 购票成功数据展示

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.1 我要订车页面详情

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.20 巴士选择

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.21 发票填写

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.22 发票急送地址

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.23 订车成功展示

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.24 车票列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.25 我的首页

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.26 我的登录状态

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.27 设置首页

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.28 关于产品

> 产品说明

### 4.29 二维码

> 提供下载产品的网址，用户扫描即可跳转下载

### 4.30 客服电话

> 点击拨打客服电话

### 4.31 到站提醒

> 后台实时定位用户位置，到达设定的位置后，即提醒用户到站

### 4.32 到站提醒开关

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.33 城市切换

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.34 城市列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.35 商城评分提醒(仅iPhone)

> iPhone:根据用户的下载时间,使用时间,策略提醒用户去商城给产品评分

### 4.36 版本更新(仅Android)

> Android提供版本更新.根据相关的策略机制,检测是否有新版本,如果有新版本,提醒用户去更新.

### 4.37 产品分享

> 分享产品到:微信,微博,QQ

### 4.38 隐私条款

> App的使用隐私,条款,免责等.

### 4.39 意见，建议反馈

> 采用聊天展示模式,让用户提供对产品的建议与建议.

### 4.40 消息中心

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.41 用户头像修改

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|userID|用户ID|Y||

|imageName|新的用户头像|Y||

### 4.42 用户实名制

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.43 我的免费巴士订单-未完成列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.44 我的旅游巴士订单-已完成

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.45 取消订票

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.46 续订

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.47 乘坐评价

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.48 评价列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.49 旅游巴士未完成订单列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.50 旅游巴士订单已完成列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.51 取消订单

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.52 支付订单

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.53 确认服务

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.54 订单详情

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.55 报价列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.56 报价详情

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.57 选择报价

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.58 报价人介绍

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.59 报价人的评价

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.60 车企介绍

> 展示汽车企业的相关介绍

### 4.61 发票地址列表

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.62 添加发票地址

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.63 删除发票地址

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.64 修改发票地址

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.65 设置为默认

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

### 4.66 手机号重新绑定

\* 参数

|参数|说明|是否必填|约束|

|---|---|---|---|

|||||

|||||

## 5.0车载端需求说明

### 5.0 icon，闪屏，等等项目的初始化设置

### 5.1司机端代码迁移，接口修改

## 6.0 商城版本提交