# 需求说明书

2018/12/15

## 文档修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改页 | 修改人 | 日期 |
| 初版v1.0 |  | Pharahbai | 2018/12/15 |
| V1.1 | p1 p2 p3 | Pharahbai | 2018/12/23 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[需求说明书 1](#_Toc533323551)

[文档修改记录 2](#_Toc533323552)

[1. 说明 1](#_Toc533323553)

[2. 参考标准 1](#_Toc533323554)

[2.1编码规范 1](#_Toc533323555)

[2.2技术规范 1](#_Toc533323556)

[3. 需求角色 1](#_Toc533323557)

[4. 功能需求分析 2](#_Toc533323558)

[4.1需求池需求过滤 2](#_Toc533323559)

[4.2角色需求分析 2](#_Toc533323560)

[4.3总体结构流程分析 3](#_Toc533323561)

[5. 非公需求分析 3](#_Toc533323562)

[5.1系统结构要求： 3](#_Toc533323563)

[5.2系统性能要求 3](#_Toc533323564)

## 说明

本说明书简单阐明了[**城际快车**]（英文简称**CityLighting**）应用的相关需求说明，对需求的分析、不同角色的需求、功能性需求和非功能需求。

适合一下人员阅读：需求人员，开发人员，测试与运维人员。

## 参考标准

### 2.1编码规范

编码统一规范：参考阿里云《码出高效》对代码进行统一命名规范。

### 2.2技术规范

本应用开发需要参考一下技术：

**前端**：**web端**：H5+CSS3+JS+AJAX+JSON+XML+BOOTSTRP3技术支持的web客户端和管理台

**移动端**：安卓移动客户端+IOS移动客户端

**后端**：**web层**：Spring + Springmvc+J2ee7

**业务层：**Java8 + springbean+各种设计模式

**持久层**：mybatis + mysql（结构表）+ redis（缓存）

**开发工具**：Eclipse + maven + git

**服务器**：Tomcat

**开发环境**：win **运行环境**：Linux（centos）

技术参考手册：

[《Java核心技术第10版》](https://item.jd.com/12037418.html)

[《Java EE互联网轻量级框架整合开发》](https://item.jd.com/12122571.html)

[《JavaEE权威指南第5版》](https://item.jd.com/11689740.html#crumb-wrap)

## 需求角色

对于提出需求的角色，大致分为：乘客、司机、系统三部分。

三者具体参考[需求收集](需求收集.docx)。

## 功能需求分析

### 4.1需求池需求过滤

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 技术可行性 | 逻辑可行性 | 是否过滤 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 4.2角色需求分析

#### 4.2.1乘客需求分析

*（需求分析+用例图）*

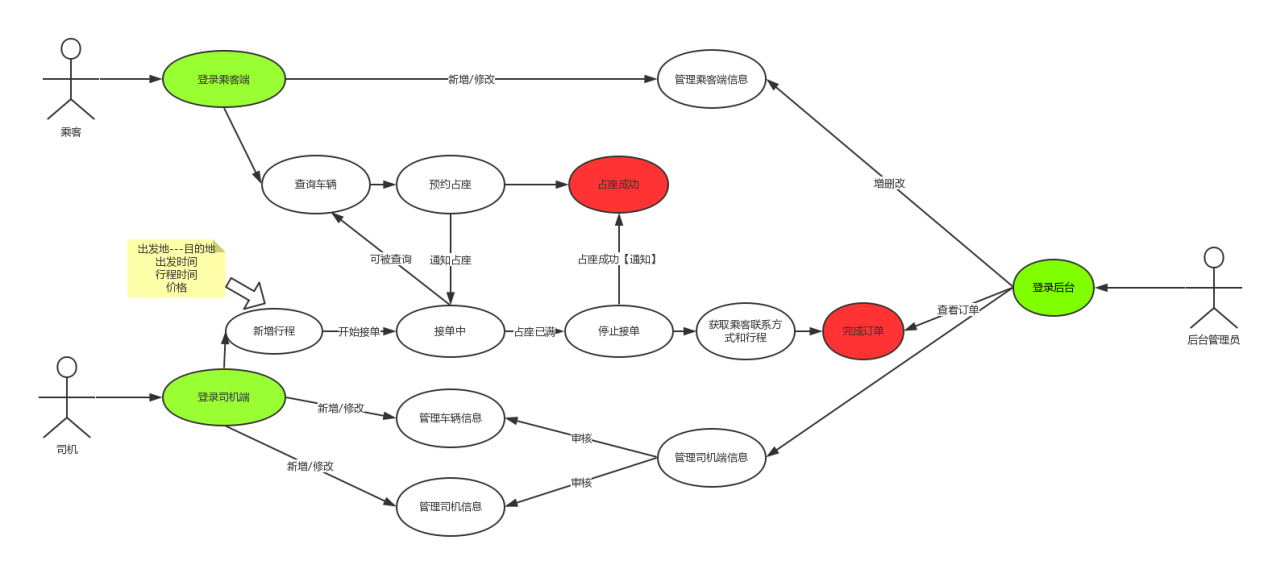
#### 4.2.2实际需求分析

*（需求分析+用例图）*

#### 4.2.3系统（管理员）需求分析

*（需求分析+用例图）*

### 4.3总体结构流程分析



[**{总体用例图--CTRL+左键点击看大图}**](系统用例图（初版）v1.0.png)

用例说明：（对系统用例详细说明分析）

乘客：

司机：

管理员（系统）：

## 非公需求分析

### 5.1系统结构要求：

系统分为前台客户端和后台管理控制台：前台客户端包括乘客使用的应用客户端和司机使用的应用客户端，二者基于智能手机的移动客户APP。同时也有PC的在线WEB端版本可以实现司机和乘客的功能。从而让用户有多种使用方式。

系统设计结构上分为前端和后端，前端负责数据的展示和用户交互，并能就发送请求和后台进行通信，能够对后台返回的数据进行加工处理后展示。需要支持多种数据格式，提高应用的扩展性。后端负责处理业务逻辑和数据封装查询等责任。后端设计上多使用配置式的参数，提高系统的可拓展性。在持久层和数据库之间需要使用缓存提高性能，避免高并发引发的性能问题从而降低用户体验。

### 5.2系统性能要求

系统的性能要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 响应时间 | 阀值 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |