**Car-monitor**

**微信小程序需求规格说明书**

编辑者：杨杰

**目录**

1. 引言……………………………………………………………………………………………1
   1. 编写目的…………………………………………………………………………1
   2. 文档约定…………………………………………………………………………2
   3. 读者对象及阅读建议………………………………………………………3
   4. 项目范围…………………………………………………………………………4
   5. 参考资料…………………………………………………………………………5
2. 总体描述……………………………………………………………………………………6
   1. 产品前景…………………………………………………………………………6
   2. 产品功能…………………………………………………………………………7
   3. 用户类及其特征………………………………………………………………8
   4. 运行环境…………………………………………………………………………9
   5. 设计和实现上的约束……………………………………………………10
   6. 假设和依赖……………………………………………………………………11

三． 系统功能…………………………………………………………………………………12

* 1. 用户登录及权限确认……………………………………………………………………13
  2. 车辆实时地理位置查询………………………………………………………………14
  3. 车辆基本信息查询………………………………………………………………………15
  4. 驾驶员信息查询…………………………………………………………………………15
  5. 运单信息查询………………………………………………………………………………15

四． 外部接口需求…………………………………………………………………………15

* 1. 用户界面………………………………………………………………………16
  2. 硬件接口………………………………………………………………………17
  3. 软件接口………………………………………………………………………18
  4. 通信接口………………………………………………………………………19

五． 非功能性需求…………………………………………………………………………20

* 1. 性能需求……………………………………………………………………21
  2. 安全性需求…………………………………………………………………22
  3. 软件质量属性………………………………………………………………23
  4. 其他需求………………………………………………………………………24

六． 数据字典…………………………………………………………………………………25

七． 业务规则…………………………………………………………………………………26

1. 引言
   1. 编写目的

Car-monitor系统是一个用于物联网车辆实时信息的管理系统。该系统主要为公司提供实时监控车辆及其相关信息的工具。微信小程序所要完成的是对于信息系统的展示以及完成用户与信息之间的交互处理，主要任务包括显示车辆实时地图信息、车辆基本信息查询、驾驶员基本信息查询、运单信息查询等功能。该文档对微信小程序需要实现的界面结构、交互逻辑等做了详细的介绍，便于非开发人员确定软件需求及开发人员准确实现相关需求。

* 1. 文档约定

GB/T 9385-2008 计算机软件需求规格说明规范

* 1. 读者对象及阅读建议

引言、总体描述及外部接口需求适用于非开发相关人员了解项目的大致内容及软件成功运行所需的环境；

系统功能、非功能性需求、数据字典、业务规则适用于开发人员了解项目的详细需求及架构思想，便于开发工作与需求进行高度匹配。

* 1. 项目范围

待续…

* 1. 参考资料

待续…

1. 总体描述
   1. 产品前景

待续…

* 1. 产品功能

待续…

* 1. 用户类及其特征

待续…

* 1. 运行环境

待续…

* 1. 设计和实现上的约束

待续…

* 1. 假设和依赖

待续…

三． 系统功能

* 1. 用户（注册）登录/注销
     1. 描述及优先级

已注册用户通过用户名及密码登录系统，系统自动识别其权限并跳转至相应初始用户界面。优先级高。

* + 1. 请求/响应序列

请求：用户输入用户名&密码登录系统

响应：系统验证用户名&密码，给出验证结果或错误提醒

请求：用户退出当前账号

响应：系统清除当前用户信息及相关内存，显示登录界面

* + 1. 功能性需求

|  |  |
| --- | --- |
| Car\_monitor.login | 用户注册/登录系统 |
| Car\_monitor.logout | 用户退出/注销 |

* 1. 车辆实时地理位置查询
  2. 车辆基本信息查询
  3. 驾驶员信息查询
  4. 运单详情查询

四． 外部接口需求

* 1. 用户界面
  2. 硬件接口
  3. 软件接口
  4. 通信接口