

# 软件用户手册

项目名称： 路况可视化 APP

作 者： 陈晓东 栾向阳 霍丽荣 李东宇

指导老师： 刘业

完成日期： 2015 年 10 月 30 日

<b>1 引言 .....</b>	<b>1</b>
1.1 编写目的.....	1
1.2 背景 .....	1
1.3 定义.....	1
1.4 参考资料.....	1
<b>2 项目概述.....</b>	<b>2</b>
2.1 工作内容.....	2
2.2 主要参加人员.....	2
2.3 产品.....	2
2.3.1 程序.....	2
2.3.2 文件.....	2
2.3.3 服务.....	2
2.3.4 非移交的产品.....	3
2.4 验收标准.....	3
2.5 完成项目的最迟期限 .....	3
2.6 本计划的批准者和批准日期.....	3
<b>3 实施计划.....</b>	<b>3</b>
3.1 工作任务的分解与人员分工.....	3
3.2 进度.....	3
3.3 预算.....	4
3.4 关键问题.....	4
<b>4 支持条件.....</b>	<b>4</b>
4.1 计算机系统支持 .....	4
4.2 需由用户承担的工作 .....	4
4.3 由外单位提供的条件 .....	4

# 项目开发计划

## 1 引言

### 1.1 编写目的

为了让路况可视化 APP 的开发更具有目的性与可读性。

为了让用户更加清楚软件的开发过程与进度，增加与用户的交流，使得用户更好的参与到整个项目的开发过程中。

加强系统开发的管理，使得工作明晰化，明确化，让组内人员各有分工，各司其责。

### 1.2 背景

工程的名称：路况可视化 APP；

工程产品的名称：Congestion；

工程的组织者：刘业；

产品的设计者：陈晓东、栾向阳、霍丽荣、李东宇；

产品的所有权：本项目开发项目组。

### 1.3 定义

需求：用户解决问题或达到目标所需的条件或功能，系统或系统各功能模块要满足合同、标准，规范或其它正式规定文档所需具有的条件。

需求分析：包括提炼，分析和仔细审查已收集到的需求，以确保所有的风险承担者都明其含义并找出其中的错误，遗憾或其它不足的地方。

系统安全性：系统是基于 C/S 架构，基于 Android 系统以及百度地图 API 的一个实例应用，系统的安全性包括多客户端并发访问的安全性以及路况分析结果正确的概率。

### 1.4 参考资料

百度地图 API 文档

疯狂 Android 讲义

Python 学习资料

## 2 项目概述

### 2.1 工作内容

- 2.1.1. 需求分析、系统概要分析，确定开发工具、设计数据库概念模型等
- 2.1.2. 界面的详细设计及其功能描述
- 2.1.3. 设计数据库的详细内容，包括字段内容、命名规范
- 2.1.4. 服务器配置，创建数据库，设计并提供接口
- 2.1.5. 客户端开发，根据服务器提供的接口与其通信，显示数据
- 2.1.6. 功能测试，模块测试，系统完整测试，交接用户

### 2.2 主要参加人员

陈晓东：监督管理项目、程序编写、文档撰写  
栾向阳：制定开发策略、风险评估、程序编写、文档撰写  
霍丽荣：业务逻辑、程序编写、文档撰写  
李东宇：测试工作、程序编写、文档撰写

#### 2.3.1 程序

具体程序见详细文档

#### 2.3.2 文件

项目开发计划  
概要设计说明书  
详细设计说明书  
测试计划  
测试分析报告  
用户手册  
数据库设计说明书  
数据要求说明书  
接口设计说明书  
软件需求说明书

#### 2.3.3 服务

整个系统的实现，调试，测试以及后期的维护工作。

### 2.3.4 非移交的产品

包括一些核心程序的源代码等。

## 2.4 验收标准

- a. 确保测试阶段正常完成，并顺利完成工程实践项目
- b. 客户使用过程中，若遇到任何问题，都可以得到应有的维护
- c. 产品各项指标符合需求分析中对产品功能等的描述情况

## 2.5 完成项目的最迟期限

2016 年 6 月 15 日

## 2.6 本计划的批准者和批准日期

批准者：中国科学技术大学工程实践管理组  
批准日期：2015 年 10 月

# 3 实施计划

## 3.1 工作任务的分解与人员分工

陈晓东：负责监督管理项目、完成数据库的创建、数据分析得出路况程度数据的程序编写、文档撰写

栾向阳：负责制定开发策略、进行风险评估，完成数据库的创建、数据的爬取、服务器接口开发的程序编写、文档撰写

霍丽荣：负责分析业务逻辑、进行 Android 客户端的业务功能设计、UI 及程序编写、文档撰写

李东宇：负责数据库的设计、服务器的维护、完成测试计划及测试工作、文档撰写

## 3.2 进度

1. 选题、需求分析及文献调研：2015 年 10 月 3 日——2015 年 10 月 13 日
2. 系统设计：2015 年 10 月 14 日——2015 年 10 月 20 日
3. 项目开题：2015 年 10 月 21 日——2015 年 10 月 31 日
4. 核心组件开发：2015 年 11 月 1 日——2016 年 2 月 20 日
5. 完成开发、部署、系统测试：2016 年 3 月 16 日——2016 年 5 月 15 日

### 3.3 预算

服务器租用：50 元/月

### 3.4 关键问题

- a. 路况分析结果的准确度
- b. 客户端并发访问服务器的稳定性
- c. 测试过程是否按质量完成
- d. 组内沟通是否良好，工作安排以及进度是否合理

## 4 支持条件

### 4.1 计算机系统支持

- a. 具有奔腾 133、512 兆内存配置的计算机；
- b. Microsoft 鼠标或其它兼容鼠标；
- c. 最少 100MB 的硬盘空间。
- d. 最少 512MB 的 RAM 存储器。
- e. VGA 显示器或更高。
- f. Windows 操作系统。
- g. 一般计算机外设，还需网络连接设备。

### 4.2 需由用户承担的工作

及时反映自己的意见，配合设计人员做好相关工作。

### 4.3 由外单位提供的条件

无。