



中国地质大学（武汉）

China University of Geosciences

基于 IGSEVER 下的 交友社交软件——微行

—— 系统总体设计说明书

项目编号： K20151222

所在单位： 中国地质大学（武汉）

指导老师： 吴 亮

组 长： 刘 聪

组 员： 谭杰、薛大暄、李治韬

中国地质大学（武汉）

2015 年 10 月

目录

——系统总体设计说明书	1
1.引言	2
1.1 编写目的	2
1.2 项目背景	2
1.3 定义.....	2
1.4 预期读者与阅读意见	2
2.综合描述	2
2.1 产品概述	2
2.2 产品功能	3
2.3 用户类和特性	3
2.4 运行环境	3
2.5 假设和约束	3
3.外部接口需求	3
3.1 用户界面	3
3.2 硬件接口	3
3.3 软件接口	3
3.4 通讯接口	3
4.系统功能需求	3
4.1 功能构成及描述	4
5.其他非功能需求	4
5.1 性能要求	4
5.2 输入输出要求	4
5.3 故障处理要求	4
5.4 软件质量属性	4

1. 引言

本软件需求说明书全面、概括性地描述了基于 Mapsis 开发“感知校园”的社交应用---微行所要完成的工作，使用户、项目经理，软件开发人员和测试人员对本系统中的业务流程及功能达成共识，为文档编写人员提供参考。通过本软件需求说明可以全面了解基于 Mapsis 开发“感知校园”的社交应用---微行所要完成的任务和所能达到的功能。

1.1 编写目的

- 1.本文档作为基于 Mapsis 开发“感知校园”的社交应用---微行开发技术协议的参考依据，为应用用户和项目经理、开发人员、测试人员和文档编写人员提供参考。
- 2.本文档建立在认真而全面的需求了解上，根据业务流程和 JS 的应用特点，对被开发软件的主要功能，性能等进行完整描述，未开发人员后续的详细设计、实施和测试提供依据。
- 3.本文档为被开发软件测试和验收提供依据。

1.2 项目背景

近年来，年轻人户外的活动随之增加，与和自己兴趣相投的伙伴一起玩耍的情况越来越多，但是每次与陌生朋友见面时一个“老大难”，所以微行能有助于解决此类问题；另外校园的一些商铺和校园社团的活动推广途径有限，所以微行也是为了决绝此类问题。

软件系统的名称：基于 Mapsis 开发“感知校园”的社交应用---微行
任务提出者：吴亮
软件开发着：刘聪，谭杰，李治韬，薛大暄
产品使用者：互联网用户

1.3 定义

本项目以开发空气质量多种数据结合的综合发布平台，运用 MapGIS LGServer 技术、数据库技术、AdobeDreamweaver CS6，MyEclipse 10 开发软件而开发出的社交软件。

1.4 预期读者与阅读意见

- 1.用户：重点阅读“功能构成”、“运行环境”、“故障处理要求”了解本软件系统提供的功能、要求的运行环境级故障处理方法
- 2.项目经理、开发测试人员：阅读全文以了解本软件系统的功能需求和非功能需求
- 3.文档编写人员：阅读全文以了解需求，作为后续文档编写的参考

2. 综合描述

2.1 产品概述

本软件产品采用 Adobe Dreamweaver CS6，MyEclipse 10 开发软件，数据库技术、Java、JS、HTML/CSS/JavaScript，以 MapGIS IGSever 平台为服务核心，利用 java 实

现二次开发。

2.2 产品功能

1. 结伴而行
2. 校园动态
3. 个人动态
4. 热点区导航
5. 用户管理
6. 个人定制服务
7. 社交服务

2.3 用户类和特性

- ☐ 最终用户：包含各个年龄阶段的互联网用户，范围广泛，最适用于大学生

2.4 运行环境

- ☐ 硬件平台：256M 内存及以上、支持 2G 网以上配置、支持 GPS 配置，通常普通 android 配置即可。
- ☐ 软件环境：MapGIS 10 + MySql5.5 + Tomcat7.0 + android 手机。

2.5 假设和约束

开发环境：Adobe Dreamweaver CS6，MyEclipse 10

开发语言：Java，JavaScript，HTML，CSS

操作系统：android

支撑环境：MapGIS 10，MySQL 5.5

软件系统投入使用的最晚时间为 2015 年 9 月 31 日

3. 外部接口需求

3.1 用户界面

要求：美观大方，页面用色协调，操作方便，符合用户习惯

3.2 硬件接口

3.3 软件接口

调用 MapGIS IGSever JS 接口

3.4 通讯接口

使用 TCP/IP 通讯协议接口

4. 系统功能需求

4.1 功能构成及描述

1. 结伴而行

该模块为用户提供在地图中选择自己感兴趣的结伴消息，并与发布者联系，从而达到与之共同参与某个活动的功能。

2. 校园动态

该模块为用户提供了解校园官方社团及校园内的商铺的最新活动的功能。

3. 个人动态

该模块为用户提供向他人分享自己的所见所闻的功能。

4. 热点区导航

该模块为用户提供实时定位；可所搜附近热点地区并完成从自己位置到所搜地点的导航功能。

5. 用户管理

该模块为用户提供管理个人账户基本信息和管理自己所发结伴消息，个人动态等消息的功能。

6. 个人定制服务

该模块为用户提供收藏感兴趣的结伴，校园活动，以及关心的社团，个人的功能。

7. 社交服务

该模块为用户提供与好友或者即将进行结伴的人进行实时聊天并支持导航至相约地点的功能；并支持通过微行号查找，添加。删除好友的功能。

5.其他非功能需求

5.1 性能要求

- ☐ 软件系统应保证进行稳定，避免出现软件崩溃等情况
- ☐ 软件系统应尽量做到响应快捷，操作简便

5.2 输入输出要求

- ☐ 软件系统应为用户提供良好的图形输入输出界面
- ☐ 软件系统应对输入数据进行有效性检验，对于非法输入应及时提供信息提示
- ☐ 软件系统应对用户的所有有误操作或非法操作进行检查，并给出提示信息

5.3 故障处理要求

- ☐ 用户设备的硬件故障和软件缺失可能造成本系统不能运行会不能正常输入/输出，网络传输受阻可能造成本系统不能正常运行，系统资源不足可能造成页面反应迟缓或卡死，以上故障的处理由用户自行解决
- ☐ 软件系统在运行过程中产生的软件缺陷，奖由开发人员进行解决

5.4 软件质量属性

- ☐ 本软件系统应满足易用性由于易学性，使用方便，具有较好的可靠性和有效性