

# 微信公众号需求分析

## 1 引言

- 1.1 目的.....
- 1.2 术语定义.....
- 1.3 版本更新信息.....

## 2 系统定义

- 2.1 项目来源及背景.....
- 2.2 项目要达到的目标.....
- 2.3 系统整体结构.....

## 3 应用环境

- 3.1 系统运行网络环境.....
- 3.2 系统运行硬件环境.....
- 3.3 系统运行软件环境.....

## 4 功能规格

- 4.1 XXX 模块功能说明.....

## 5 性能需求

- 5.1 界面需求.....
- 5.2 响应时间需求.....
- 5.3 可靠性需求.....
- 5.4 开放性需求.....
- 5.5 扩展性需求.....
- 5.6 系统安全性需求.....

## 6 产品提交

## 7 实现约束

### 1.1 目的

- 1 掌握网络应用设计的方法和步骤；
- 2 掌握用户需求分析的方法和设计文档的编制方法；
- 3 掌握应用开发辅助软件的使用方法；
- 4 掌握通信协议的特点，消息格式
- 5 掌握软件测试的基本流程

### 1.2 术语定义

### 1.3 版本更新信息

2011年1月，微信发布1.0测试版。支持通过QQ号导入联系人、即时通讯、分享照片、更换头像等简单功能；

2011年4月底，微信获四五百万注册用户；

2011年5月，微信发布2.0版本，新增TalkBox类似的语音对讲功能，使用户群第一次显著增长；

2011年8月，微信新增“附近的人”交友功能，注册用户达1500万；

2011年10月，微信发布3.0版本，新增“摇一摇”和“漂流瓶”功能；

2011年底，注册用户超过5000万；

2012年3月，注册用户突破1亿；

2012年4月，微信发布4.0版本，新增相册等小功能；

2012年9月，注册用户突破2亿，新增“朋友圈选择可见范围”等小功能；

2013年8月，微信新增收藏功能；

2013年12月，微信发布5.0版本，新增表情商店、绑定银行卡等功能；

2014年3月，微信发布5.21版本，新增“更新朋友圈可附所在位置”；

2015年1月，微信朋友圈首批三条广告上线，分别来自可口可乐、Vivo 只能手机、宝马汽车。

## 2 系统定义

### 2.1 项目来源以及背景

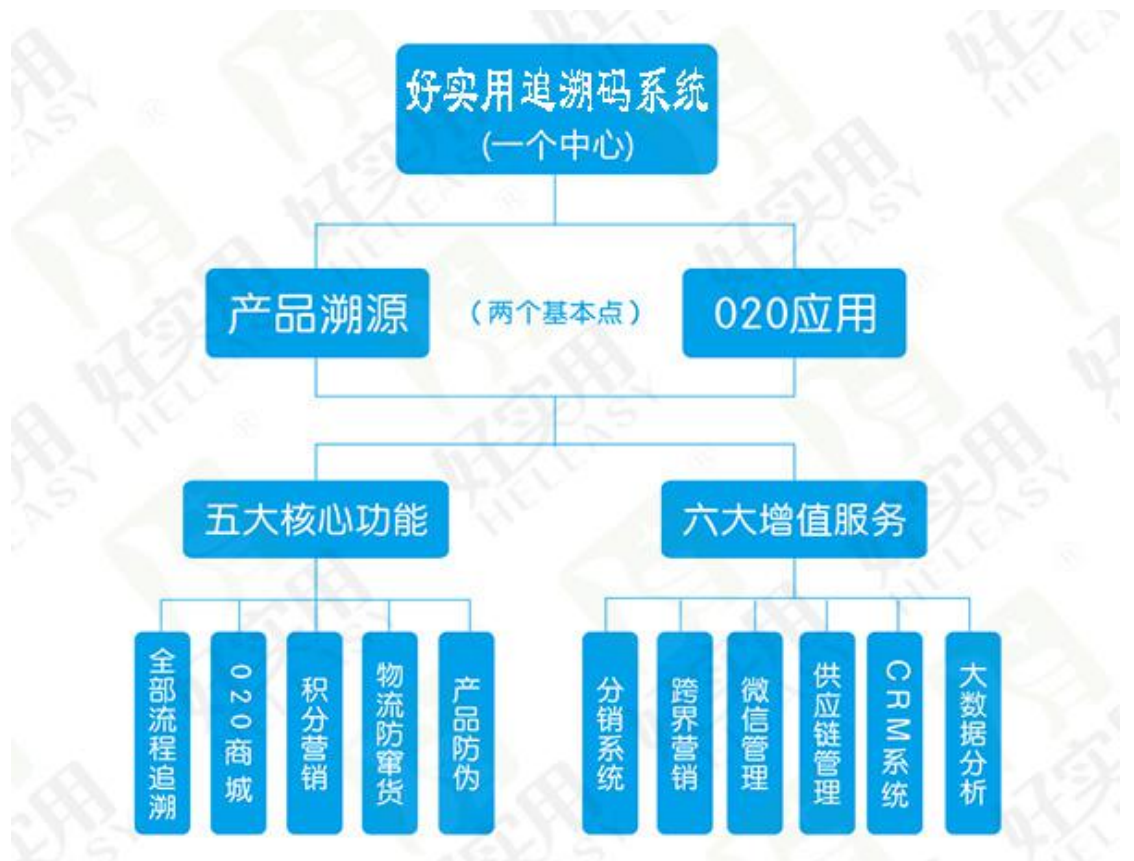
微信（英文名：wechat）是腾讯公司于2011年1月21日推出的一个为智能终端提供即时通讯服务的免费应用程序，微信支持跨通信运营商、跨操作系统平台通过网络快速发送免费（需消耗少量网络流量）语音短信、视频、图片和文字，同时，也可以使用通过

共享流媒体内容的资料和基于位置的社交插件“摇一摇”、“漂流瓶”、“朋友圈”、“公众平台”、“语音记事本”等服务插件。

## 2.2 项目要达到的目标

- 1.可以发语音、文字消息、表情、图片、视频。30M 流量可以收发上千条语音，省电省流量。
- 2.朋友圈，跟朋友们分享生活点滴。
- 3.摇一摇、查看附近的人，世界不再有陌生人。
- 4.扫一扫，可以扫商品条码、图书封面、CD 封面，甚至扫描英文单词来翻译成中文。
- 5.公众帐号，用微信关注明星、看新闻、设提醒…
- 6.游戏中心，和朋友们一起玩游戏。
- 7.表情商店，有趣好玩的表情在这里。

## 2.3 系统整体结构



## 3 应用环境

### 3.1 系统运行网络环境

无线或者移动数据网

## 3.2 系统运行硬件环境

必须是只能手机

## 3.3 系统运行软件环境

得下载了微信这个软件

# 4 功能规格

## 4.1 模块功能说明

聊天模块	支持发送语音、短信、视频图片（包括表情）和文字，支持多人群聊
添加好友	查找微信号
订阅公众号	查找订阅号（公众号和服务号）
实时对讲	一次最长能将 60 秒
查看附近的人	微信将会根据您的地理位置找到用户附近同样开启此功能的人，附近指的是 1000 米
微信支付功能	实现微信线上交易

# 5 性能需求

## 5.1 界面需求

- 1 朋友圈
- 2 扫一扫：扫码、封面、街景、翻译
- 3 摇一摇
- 4 附近的人
- 5 漂流瓶
- 6 购物：京东购物接口
- 7 游戏：腾讯游戏接口

## 5.2 响应时间需求

一般苹果的响应时间是比较迅速的，基本说了就能发出去了，而较好的安卓机相对于苹果机而言就有点缓慢了

### 5.3 可靠性需求

数据库有很强的稳定性，可以同时并发访问，且用户在访问时候的内容都是经过了专门的处理才添加的数据，比如图片会把图片处理成 web 格式才进行上传，这样减小了网络访问的流量提高了访问的速度，为用户节约手机端的流量

### 5.4 开放性需求

是面对所有使用安卓以及 ios 系统的人群

### 5.5 可扩展性需求

暂无

### 5.6 系统安全性需求

数据库重要数据会进行哈希加密，即使黑客截取数据包，已很难知道数据里面有些什么样的内容。数据库的链接等都进行加密，外网不能直接的访问数据库等。

## 6 产品提交

## 7 实现约束

无用的公众号太多，导致很多人厌恶