【WChat】

需求说明书

**目录**

[【项 目 名 称】 1](#_Toc478110221)

[需求说明书 1](#_Toc478110222)

[1 引言 2](#_Toc478110223)

[1.1 编写目的 2](#_Toc478110224)

[1.2 范围 2](#_Toc478110225)

[1.3 定义 2](#_Toc478110226)

[1.4 参考资料 2](#_Toc478110227)

[2 项目概述 3](#_Toc478110228)

[2.1 目标 3](#_Toc478110229)

[2.2 产品功能 3](#_Toc478110230)

[2.3 用户特点 4](#_Toc478110231)

[2.4 假定和依赖 4](#_Toc478110232)

[3 需求 5](#_Toc478110233)

[3.1 功能需求 5](#_Toc478110234)

[3.2 性能需求 6](#_Toc478110235)

[3.3 外部接口需求 6](#_Toc478110236)

[3.4 属性 7](#_Toc478110237)

[3.5 其他需求 7](#_Toc478110238)

[4 运行环境需求 8](#_Toc478110239)

[4.1 设备 8](#_Toc478110240)

[4.2 支持软件 8](#_Toc478110241)

[5 附录 8](#_Toc478110242)

# 引言

## 编写目的

该文档说明了软件产品的需求和规格，这些规格说明是进行设计的基础，也是编写测试用例和进行系统测试的主要依据。同时，该文档也是用户确定软件功能需求的主要依据。

## 范围

本文档的适用范围为项目的开发人员、业务或需求分析人员、测试人员、用户文档编写者、项目管理人员，也适用于客户。

## 定义

无

## 参考资料

【1】<WChat> 计划任务书

【2】西安电子科技大学软件学院毕业设计中兴选题

【3】《数据库系统概论》，[美]Abraham Silberschatz，2012年

【4】软件开发文档标准

【5】《第二行代码》，[中]郭霖，2016年

# 项目概述

## 目标

开发一款基于Android的简单聊天通信软件,方便人们之间的交流。

## 产品功能

该软件主要用来聊天，包括的功能有：

1. 用户管理——用户注册，登录，密码修改，信息维护。
2. 好友管理——添加、删除好友，备注好友，查看好友信息
3. 消息管理——发送消息、接收消息、转发消息、最近会话。
4. 群聊管理——创建群，解散群，加入群，退出群。

## 软件流程



## 用户特点

### 用户用例图



### 适用人群

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户名 | 系统权限 | 业务活动 |
| 01 | 用户 | 初级 | 登录、注册、聊天 |

## 假定和依赖

运行环境约束

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 详细要求 |
| 操作系统 | Android 4.4+ |
| 数据库 | Mysql 5.7.15 |
| 软件平台 | Android Studio 2.3、 IntelliJ IDEA 2017.1 |

# 需求

## 功能需求

### 用户管理

#### 输入

用户手机号

#### 输出

用户信息

### 好友管理

#### 输入

**好友账号**

#### 输出

好友信息

### 消息管理

#### 输入

文字消息

#### 输出

对应的消息处理

### 群聊管理

#### 输入

账号 和 群号

#### 输出

对应的群聊管理

## 性能需求

即时通信软件首先必须满足即时通信，在网络良好的情况下在一个Android手机发送一条消息的情况下，对方能够在3s内收到。同时要保证消息的安全，不能发生丢失数据的情况。

## 外部接口需求

### 用户接口

用户接口的UI界面按照android手机应用软件用户界面的规范设计，仿照主流聊天软件qq、微信的操作逻辑，方便用户使用。

### 硬件接口

Android手机，运行内存1G及以上，ROM容量16G及以上。

### 软件接口

本软件是运行于Android4.0版本之上。

## 属性

### 可用性

开发过程中使用安卓手机进行全方位的多次调试，使用专业的测试工具进行调试，保证软件可以正常使用。

### 安全性

软件是完全符合android的开发过程开发，使用正规的开发工具，在安全的开发环境中开发，不带任何病毒等危害手机及人体健康的东西，在使用网络过程中有android实现的安全软件对软件进行保护，所以能够保证无安全问题。

### 可维护性

手机开发过程完全遵照企业中开发软件的流程开发，开发过程中对软件的架构以及未来软件的发展做了详细的规划，数据库的创建也对后期的维护和进一步开发做了更多的铺垫工作，代码中有很多的注释，可以保证后期的开发维护人员可以快速的了解整个软件代码的结构，很好的对软件进一步开发维护。

## 其他需求

### 数据库

Mysql数据库

# 运行环境需求

## 设备

Android 手机

## 支持软件

Android 4.0+系统

# 附录