

需求规格说明书

Version 1.0

文件状态： [] 草稿 [✓] 正式发布 [] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	1.0
	作 者：	潘锦晖
	完成日期：	

修订记录				
修订日期	修订人	版本号	审核人	修订说明
2017.5.25	潘锦晖	1.0		初稿完成

目录

1. 引言	3
1.1. 编写目的	错误!未定义书签。
1.2. 项目背景	3
1.3. 定义	错误!未定义书签。
1.4. 参考资料	3
2. 任务概述	4
2.1. 目标	4
2.2. 运行环境	错误!未定义书签。
2.3. 软件功能	错误!未定义书签。
3. 数据描述	5
3.1. 静态数据	5
3.2. 动态数据	5
3.3. 数据库介绍	5
4. 功能需求	6
4.1. 用例图	6
4.2. 系统顺序	错误!未定义书签。
5. 性能需求	8
5.1. 数据精确度	8
5.2. 时间特性	8
5.3. 适应性	8
6. 运行需求	9
6.1. 用户界面	9
6.2. 硬件接口	9
6.3. 软件接口	9
6.4. 故障处理	9

1. 引言

1.1. 编写目的

本需求规格文档的目的是说明安卓端应用《ToDoList》的功能、设计方向和目标，对该应用开发需求进行分析整理，通过在网上查询资料，分析时下流行的手机 APP 和系统的需求，写出需求分析报告，为全体开发人员进一步的设计和实现提供统一的依据。

本文档将供本应用的客户、开发、测试和维护人员和对本应用感兴趣的人员查阅使用。

1.2. 项目背景

作为一款日常生活中使用的备忘录类型 APP，本应用针对的用户是在日常生活中需要软件对日程进行记录及备忘的人群，使用这款 APP 只需通过简便的操作能够满足他们的这一需求。

1.3. 参考资料

- [1] 韩万江. 《软件工程案例教程》. 机械工业出版社
- [2] 杨丰盛. 《Android 应用开发揭秘》. 机械工业出版社. 20010
- [3] 余志龙/陈昱勋/郑名杰/陈小凤/郭秩均.
《GoogleAndroid SDK 开发范例大全》 人民邮电出版社

2. 任务概述

2.1. 目标

本次项目使用 Android 集成开发工具 Android Studio 来进行这个应用的开发，应用的基础内容是普通的备忘录，我们将在此基础上设计一些额外的功能。

《ToDoList》是一款以备忘录功能为主的应用，操作简单方便，用户能够通过应用对于自己的日程或者安排作出方便的备忘录。

2.2. 运行与开发环境

操作系统：Android 4.4 及以上；

硬件环境：Android 手机；

数据库：Microsoft SQL server 2000 及以上

开发工具：Android Studio

开发语言：Java

2.3. 软件功能

1. 创建功能

用户可以创建新的备忘事项，事项包括日期以及主题

2. 闹钟提醒功能

用户能够通过应用使用备忘事项的指定时间闹钟提醒功能

3. 浏览功能

用户能够利用字符串检索已经创建的备忘事项

4. 分享功能

用户能够通过邮件分享发送已创建的备忘事项

5. 摇一摇

用户可以通过简单操作实现共享功能

3. 数据描述

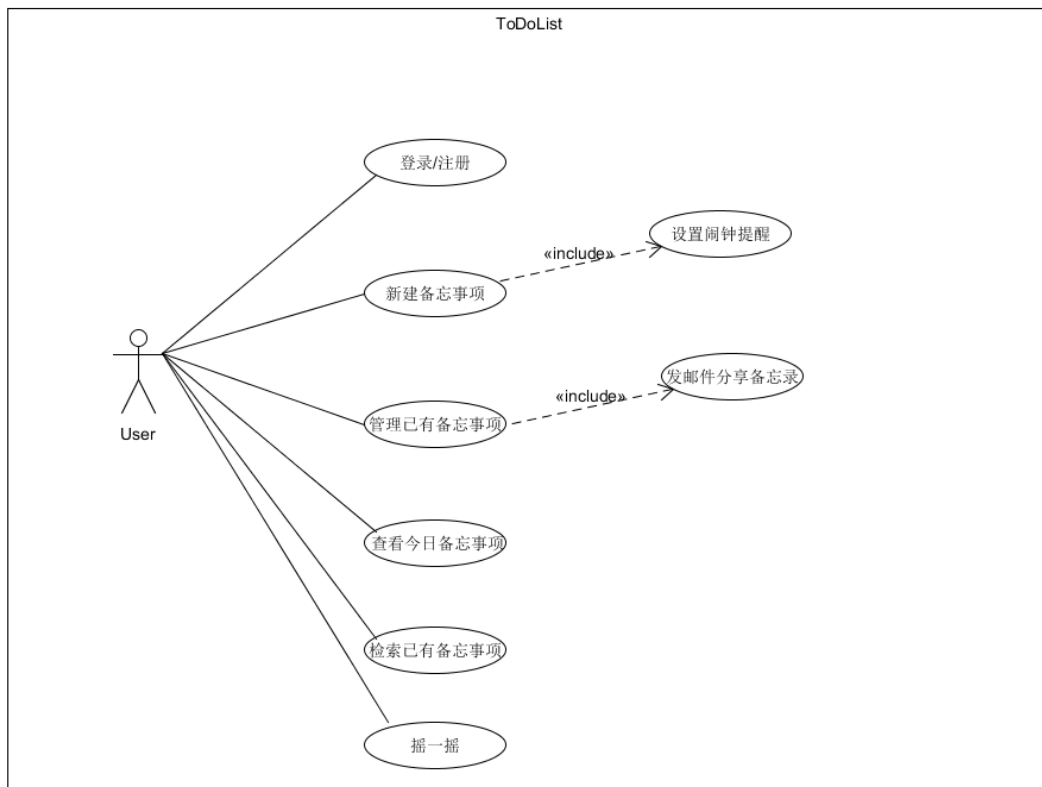
3.1. 静态数据

3.2. 动态数据

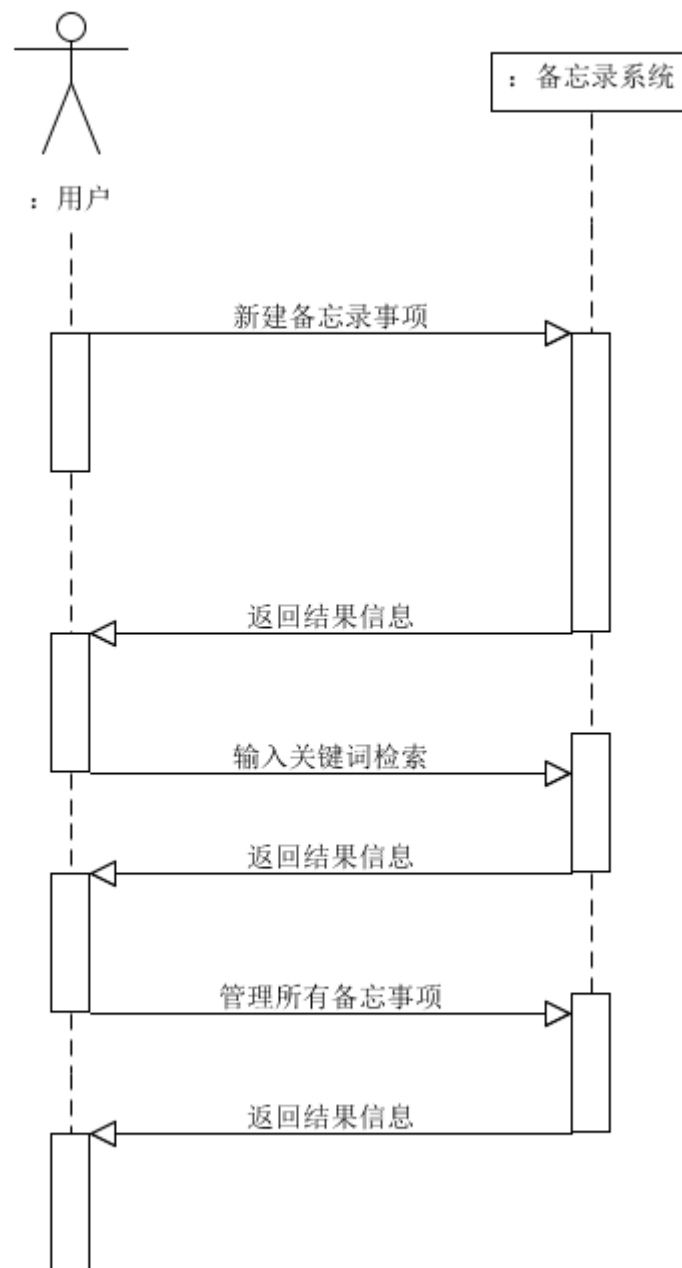
3.3. 数据库介绍

4. 功能需求

4.1.用例图



4.2.系统顺序图



5. 性能需求

5.1.数据精确度

数据精确度主要体现在备忘录设定提示时间的准确度、检索备忘事项时的检索关键词准确度。

5.2.时间特性

要求时间准确，备忘录中设定的时间需要比较精确，不能出现偏差

5.3.其他性能

1、技术可行性

运用 Andorid 4.4 或以上的安卓系统，开发以安卓平台为基础应用平台的方便实用的备忘录。

2、经济可行性

系统开发成本低，现有 PC 端的 Andorid Studio 开发软件即可提供该系统开发工作需要的所有硬件设备环境。

3、易操作性

Android 手机平台基于触屏的响应：

(1) 交互：应用的各种操作都能通过简单的触屏来进行。

6. 运行需求

6.1. 用户界面

由于设计的是一款备忘录 APP，应用界面应与其他市场上的类似 APP 界面接近，同时着重于用户使用的便捷性，方便用户选择、设置、操作。

6.2. 硬件接口

操作系统要求 Andorid 4.4 以上.

6.3. 软件接口

略。

6.4. 故障处理

在设计中，增加错误处理机制，防止因为一个小错误导致系统崩溃。

还要增加错误提示信息，方便错误的查找。此外，还要加强测试工作，尽可能地发现错误。