文档编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

保密级别：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**天天记录软件需求说明书**

**所属项目： ProgressNote**

**文件类别：**

**版 本 号： 1.0**

**编 写 者： 天天**

**审 核 者：**

**批 准 者：**

目 录

1引言 1

1.1编写目的 1

1.2背景 1

1.3定义 1

1.4参考资料 1

2任务概述 2

2.1目标 2

2.2用户的特点 2

2.3假定和约束 2

3需求规定 2

3.1对功能的规定 2

3.2对性能的规定 3

3.2.1精度 3

3.2.2时间特性要求 3

3.2.3灵活性 3

3.3输入输出要求 3

3.4数据管理能力要求 3

3.5故障处理要求 4

4运行环境规定 4

4.1设备 4

4.2支持软件 4

4.3接口 4

## 1引言

### 1.1编写目的

（1）为了更好的了解软件的需求，该文档可供用户浏览，了解内容和各部分模块所列功能。

（2）为了使开发更具有目的性。开发人员需要对需求进行深刻了解，该文档可供代码编写人员浏览，使开发过程不离主线，更完整地看到各模块的数据流通。

（3）为了方便整体维护，开发管理者需要整体把握软件各模块功能的是实现与测试，该文档可供开发管理人员浏览，对内容进行动态调整。

*{说明编写这份软件需求说明书的目的，并指出预期的读者。}*

### 1.2背景

1. 软件系统的名称：天天记录
2. 本项目的任务提出者：天天
3. 该软件系统同其它系统或其他机构的关系：Open Source

*{说明：*

1. *待开发软件系统的名称；*
2. *本项目的任务提出者、开发者、用户及实现该软件的计算机中心或计算机网络；*
3. *该软件系统同其它系统或其他机构的基本的相互来往关系。}*

### 1.3定义

*{列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。}*

### 1.4参考资料

a． 软件需求说明书（GB856T--88）；

b． 实验报告提示文档网络资源；

c． 第一行代码 第二版 人民邮电出版社；

d． Java编程核心思想 中国工业出版社；

e． 百度、谷歌、维基提供相关技术支持；

https://www.jianshu.com/p/743d40090944

*{列出用得着的参考资料，如：*

1. *本项目的经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文；*
2. *属于本项目的其它已发表的文件；*
3. *本文件中各处引用的文件、资料、包括所需要用到的软件开发标准。*

*列出这些文件资料的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。}*

## 2任务概述

### 2.1目标

《天天记录》是一款旨在帮助需要完成一项大工程的用户记录每天完成任务进度的软件。

一项工程通常由许多小项组成，传统的笔记软件只能粗略地以文字或图片等方式记录，并不能体现出具体完成了多少。时间久了，对之前每日的工作量查看不是很方便。而《天天记录》可以很清晰地展示出本日完成的工作量占整个项目的百分比，并可以与先日的完成量进行比较，并给用户提供建议。通过对每天进步的记录，可以告诉用户每天自己做了什么，从而实现了在项目完成前做好规划，完成中督促自己，完成后做好回顾。

*{叙述该项目软件开发的意图、应用目标、作用范围以及其他应向读者说明的有关该软件开发的背景材料。解释被开发软件与其他有关软件之间的关系。如果本软件产品是一项独立的软件，而且全部内容自含，则说明这一点。如果所定义的产品是一个更大的系统的一个组成部分，则应说明本产品与该系统中其他各组成部分之间的关系，为此可使用一张方框图来说明系统的组成和本产品同其他各部分的联系和接口。}*

### 2.2用户的特点

普通手机用户，不需要进行培训，不需要特别的技术要求，只需具备基础的移动设备操作基础，能对简单的界面进行操作。

*{列出本软件的最终用户的特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本软件的预期使用频度。这些是软件设计工作的重要约束。}*

### 2.3假定和约束

假定用户按照本APP的引导进行操作，不进行异常的输入及输出，本软件可较好地完成用户需要完成的工作。

*{列出进行本软件开发工作的假定和约束，例如经费限制、开发期限等。}*

## 3需求规定

### 3.1对功能的规定

用户可以新增记录项，以文字、图片、语音、视频等方式进行编辑，并可在本机进行保存。可以设定总任务量，从而计算出当前已完成的进度百分比，支持将记录分享到社交媒体。（微信、QQ、微博等）。

*{用列表的方式（例如IPO表即输入、处理、输出表的形式），逐项定量和定性地叙述对软件所提出的功能要求，说明输入什么量、经怎样的处理、得到什么输出，说明软件应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数。}*

### 3.2对性能的规定

#### 3.2.1精度

确保用户输入的数据记录在本地和云端保存准确无误，容灾率达到99%。

*{说明对该软件的输入、输出数据精度的要求，可能包括传输过程中的精度。}*

#### 3.2.2时间特性要求

点击编辑按钮可在1s~3s内进入页面（根据手机性能），点击保存按钮可在1s~10s内保存（根据手机性能及网速），在每天的记录间进行切换耗时1s~5s（如为本地记录则耗时较短）

*{说明对于该软件的时间特性要求，如对：*

*a:响应时间；*

*b:更新处理时间；*

*c:数据的转换和传送时间；*

*d:解题时间；*

*等的要求。}*

#### 3.2.3灵活性

本软件能够随着安卓操作系统和手机硬件的更新进行适配更新。

*{说明对该软件的灵活性的要求，即当需求发生某些变化时，该软件对这些变化的适应能力，如：*

*a:操作方式上的变化；*

*b:运行环境的变化；*

*c:同其他软件的接口的变化；*

*d:精度和有效时限的变化；*

*e:计划的变化或改进。*

*对于为了提供这些灵活性而进行的专门设计的部分应该加以标明。}*

### 3.3输入输出要求

每次输入的数据总量(包括文字、图片、音频、视频)不超过10MB

*{解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对软件的数据输出及必须标明的控制输出量进行解释并举例，包括对硬拷贝报告（正常结果输出、状态输出及异常输出）以及图形或显示报告的描述。}*

### 3.4数据管理能力要求

支持最大记录量为1000，超过数量的记录可暂存到云端。

*{说明需要管理的文件和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。}*

### 3.5故障处理要求

当本地文件丢失时，用户可从云端将已备份的资料恢复到本地。

*{列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。}*

## 4运行环境规定

### 4.1设备

CPU：双核1.5Ghz及以上 内存：3GB

外存：>100MB(根据记录量)

网络:Wi-Fi、4G（只使用离线功能非必须）

*{列出运行该软件所需要的硬设备。说明其中的新型设备及其专门功能，包括：*

*a:处理器型号及内存容量；*

*b:外存容量、联机或脱机、媒体及其存储格式，设备的型号及数量；*

*c:输入及输出设备的型号和数量，联机或脱机；*

*d:数据通信设备的型号和数量；*

*e:功能键及其他专用硬件。}*

### 4.2支持软件

系统：Android 4.0以上

编译器：Android Studio 3.3.1

*{列出支持软件，包括要用到的操作系统、编译（或汇编）程序、测试支持软件等。}*

### 4.3接口

云端接入

分享接口

*{说明该软件同其他软件之间的接口、数据通信协议等。}*