

<b>1 引言</b>	<b>2</b>
1.1 编写目的	2
1.2 背景	2
1.3 定义	2
1.4 参考资料	2
<b>2 用途</b>	<b>2</b>
2.1 功能	2
2.2 性能	3
2.2.1 精度	3
2.2.2 时间特性	3
2.2.3 灵活性	3
2.3 安全保密	3
<b>3 运行环境</b>	<b>3</b>
3.1 硬设备	3
3.2 支持软件	3
3.3 数据结构	4
<b>4 使用过程</b>	<b>4</b>
4.1 安装与初始化	4
4.2 输入	4
4.2.1 输入数据的现实背景	4
4.2.2 输入格式	4
4.2.3 输入举例	5
4.3 输出对每项输出作出说明	5
4.3.1 输出数据的现实背景	5
4.3.2 输出格式	5
4.3.3 输出举例	5
4.4 文卷查询	5
4.5 出错处理和恢复	5
4.6 终端操作	6

# 用户手册（GB8567——88）

## 1 引言

### 1.1 编写目的

本手册编写目的在于方便用户使用本软件，提供给用户详细的使用方法，使用户迅速了解本软件的功能及使用方法。

本手册预期读者为所有使用该软件的直接用户——四川大学软件学院。

### 1.2 背景

- a. 软件项目名称：时间管理软件
- b. 项目提出者：陈健蔚、韩正博  
项目开发者：陈健蔚、韩正博  
项目用户：对管理时间和管理任务有需求的用户

### 1.3 定义

SQLite：本软件所采用的数据库。

Android：一个手机操作系统。

### 1.4 参考资料

1. 《软件工程——实践者的研究方法》 Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim 编著，机械工业出版社，2015
2. 《软件开发实践》 郭兵等编著，清华大学出版社，2010
3. 本软件的基本表结构

## 2 用途

### 2.1 功能

本软件可记录用户实际时间的使用情况，可存储用户预期的任务，并且最后将实际的时间使用情况和预计的时间使用情况进行比对。两项数据均提供增删改的功能。数据分析采用

饼状图进行描述。

## 2.2 性能

### 2.2.1 精度

本软件记录的时间项的精度为分。时间占比精确到小数点后两位。

### 2.2.2 时间特性

本软件所有内容的响应时间为 1s

### 2.2.3 灵活性

本软件可在 android5.0 版本以上的 android 手机上运行，其他操作系统均不可安装运行此软件。

在数据处理方面我们都提供了增加，删除，修改的功能。

## 2.3 安全保密

本软件不涉及用户安全隐私的问题，故在设计过程中没有考虑安全保密的因素。

# 3 运行环境

## 3.1 硬设备

- a. 内存：大于 64MB
- b. 硬盘空间：大于 50MB 的剩余空间

## 3.2 支持软件

- a. 操作系统：android5.0 以上版本的操作系统
- b. 数据库：SQLite
- c. 开发环境：Windows10
- d. 开发工具：AndroidStudio
- e. 开发语言：Java

### 3.3 数据结构

任务规划表(TaskRecord)

含义	字段名	字段类型	字段宽度	精确度
日期	TDate	Date		精确到分
任务名称	TTaskName	String	50	

活动记录表(ActivityRecord)

含义	字段名	字段类型	字段宽度	精确度
日期	ADate	Date		精确到分
任务名称	ATaskName	String	50	

数据分析表(Analysis)

含义	字段名	字段类型	字段宽度	精确度
计划任务名称	TTaskName	String	50	
记录任务名称	ATaskName	String	50	
计划任务占比	PTTaskName	Float	4	精确到小数点后 2 位
记录任务占比	PATaskName	Float	4	精确到小数点后 2 位

## 4 使用过程

### 4.1 安装与初始化

点击本软件的 apk 文件即可安装，安装之后自动初始化。

### 4.2 输入

#### 4.2.1 输入数据的现实背景

用户在想要增加，删除，修改记录项的时候需要进行输入

#### 4.2.2 输入格式

在记录页面按下添加按钮，输入开始时间（通过下拉菜单选择），终止时间（通过下拉

菜单选择)和事件类型(直接选择)即可不通过计时器直接记录该项

在记录页面点击想要修改的时间项输入开始时间(通过下拉菜单选择),终止时间(通过下拉菜单选择)和事件类型(直接选择)即可修改该项纪录

在记录页面点击想要删除的时间项,点击删除按钮即可删除

在规划页面输入开始时间,终止时间和事件类型即可记录下用户预计的时间使用情况(修改和删除同上)

用户可在事件管理页面中添加事件,输入对应的事件名称(中文,英文,数字均可),选择对应的图标即可。

### 4.2.3 输入举例

在时间记录页面中点击添加按钮,点击时间即可弹出下拉列表,选择对应的开始时间(6月4日4:00下午)和结束时间(6月4日5:00下午),再选择对应的事件类型即可将该数据记录在数据库中。

## 4.3 输出对每项输出作出说明

### 4.3.1 输出数据的现实背景

当用户修改,删除,增加数据项成功时会提示操作成功,当用户有一定的数据项后在统计界面会显示饼状图

### 4.3.2 输出格式

主要以文本的方式提示用户,在统计界面用饼状图的方式进行输出

### 4.3.3 输出举例

在用户选择开始和终止时间的时候会提示文本 请选择开始时间 请选择结束时间  
饼状图可在软件内部看到。

## 4.4 文卷查询

无

## 4.5 出错处理和恢复

请用户确保按安装说明过程安装,配置。

如果用户按用户手册操作而出现错误，请检查本系统所需的软、硬件条件是否齐备，安装过程有无错误，配置过程有无错误，配置信息有无遗漏。安装，配置顺序有无出错。

## **4.6 终端操作**

本软件无终端操作。