## 用户操作手册

## 目 录

<b>一</b> 、	引言	3
	1.1 编写目的	3
	1.2 项目背景	3
_,	软件概述	4
	2.1 目标	4
	2.2 功能	4
	2.3 性能	4
	2.3.1 数据精确度	4
	2.3.2 时间特性	4
	2.3.3 灵活性	4
三、	运行环境	5
	3.1 硬件	5
	3.2 支持软件	5
四、	使用说明	6
	4.1 安装和初始化	6
	4.2 输入	6
	4.2.1 数据背景	6
	4.2.2 数据格式	6
	4.3 输出	6
	4.3.1 输出格式	6
	4.4 出错和恢复	6
	4.4.1 出错信息及其含义	6
	4.4.2 用户应采取措施	6
五、	操作命令一览表	7
六、	用户操作举例	8

#### 一、引言

#### 1.1 编写目的

本软件经过一定规划与测试,为了让用户在第一次使用时可以很快上手操作,特地编写此用户操作手册,为用户提供便利,解决在使用本软件时碰到的一系列疑问。

读者对象: 使用本软件的所有用户。

#### 1.2 项目背景

对于很多学生来说,算术是一个很重要的技能,我们无论是小学或者是大学,都离不开算术,相信每一个人手机中总会有一款计算器app。但对于传统的计算器的交互方式,用户需要将每个字符都输入到计算器中,不同计算器app的界面都不一样,有时在当前页面上找不到对应的运算符,又要浪费时间在寻找运算符上。所以针对这个问题,我们小组就决定做一个手机APP来实现快速计算数学运算。

开发此软件的目的就是使用户能够利用手机来一键计算数学式, 能够快速得到答案,不用随身携带计算器,也不用手动输入每一个运 算符,也能得到正确答案,而且更方便,更快捷。

### 二、软件概述

#### 2.1 目标

开发此软件的目的就是使用户能够利用手机来一键计算数学式, 能够快速得到答案,有利于用户在面对不同的计算器 app 前茫然而寻 找不同的数学运算符。

#### 2.2 功能

- (1) 计算四则运算
- (2) 计算方程组

#### 2.3 性能

#### 2.3.1 数据精确度

本软件的数据信息精确度是可以保证的, 计算得到的答案保证是 正确的。

#### 2.3.2 时间特性

系统正常情况下,保证计算的响应时间在2秒以内。

#### 2.3.3 灵活性

本软件对于印刷体的数学式子都能够识别并计算。

## 三、运行环境。

#### 3.1 硬件

本软件需运行在安装有 Android 操作系统的手机上,设备的最

#### 低配置要求如下:

组件	最低硬件配置要求
CPU	支持采用 ARM 或 x86 架构的 CPU,
内存 RAM	不小于 512M
存储空间	不小于 256M

#### 3.2 支持软件

#### 支持软件说明:

系统版本: 支持 5.0 及以上版本的各种 Android 操作系统

源代码编译平台:可在任意安装了 Android-SDK 的操作系统上

编译打包为 APK。

其它支持软件: opency-for-android

## 四、使用说明

#### 4.1 安装和初始化

将该软件的 APK 包导入安卓手机的存储空间中, 点击 APK 包即可安装成功。

#### 4.2 输入

用手机的照相机把数学式子拍摄下来。

#### 4.2.1 数据背景

数据应为一条数学式子。

#### 4.2.2 数据格式

式子应为一行, 里面可以包括四则运算, 小括号, 小数点。

#### 4.3 输出

输出结果为数学式子运算得到的结果。

#### 4.3.1 输出格式

输出格式应为一行数字。

#### 4.4 出错和恢复

#### 4.4.1 出错信息及其含义

当扫描不了数学式子时就会显示报错。

#### 4.4.2 用户应采取措施

# 五、操作命令一览表

选择四则运算:

四则运算

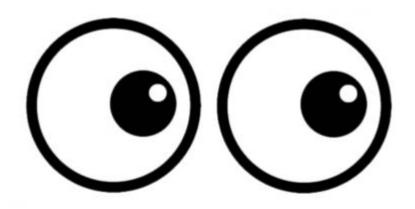
选择方程组:

方程组

拍摄:	ि
重新扫描:	重新扫描
计算结果:	计算结果
返回首而:	返回首页

## 六、用户操作举例

第一步: 选择运算方式

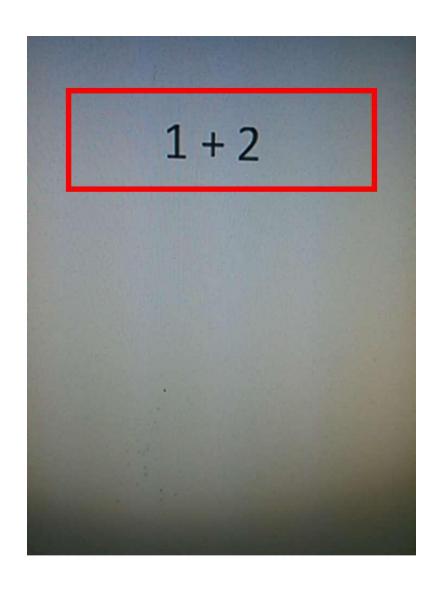


四则运算

方程组

#### 四则运算:

第二步: 拍摄数学式子





第三步: 查看扫描结果

8:57 👨 🌿 🤝 📶 35 家 7 🧰 40%

1+2

重新扫描

计算结果

#### 返回首页

第四步: 计算结果

8:57 🚇 炬 🛜 🕍 🛪 👉 40%

3

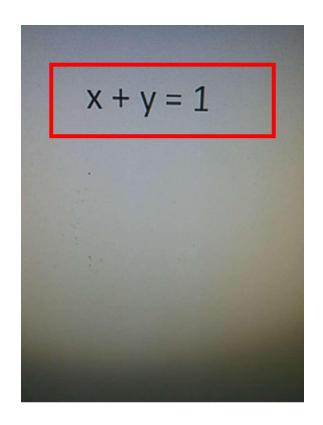
重新扫描

计算结果

#### 返回首页

#### 方程组:

第二步: 拍摄方程



0.

第三步: 查看扫描结果



#### 返回首页

第四步:继续添加方程式



#### 返回首页

第五步: 计算结果



返回首页

x = 1, y = 0