小工具箱---开发文档

[1. 引言： 1](#_Toc481524329)

[编写目的 1](#_Toc481524330)

[背景 1](#_Toc481524331)

[作品简介 2](#_Toc481524332)

[2. 作品设计 2](#_Toc481524333)

[登录注册模块(不需联网，后续开发可以联网并上传账号相应数据) 2](#_Toc481524334)

[文字便签模块： 2](#_Toc481524335)

[图片便签模块 2](#_Toc481524336)

[随手涂鸦模块 3](#_Toc481524337)

[天气概况模块 3](#_Toc481524338)

[计算器模块 3](#_Toc481524339)

[小游戏模块 3](#_Toc481524340)

[3. 作品开发价值 3](#_Toc481524341)

[4. 作品创新性 3](#_Toc481524342)

[5. 作品竞争性 3](#_Toc481524343)

1. 引言：

编写目的

此软件集成了文字便签，图片便签，随手涂鸦，天气概况，计算器，解压小游戏的功能，方便地将一些常用的功能集成在一起，方便用户使用。

背景

你是否常常因为想不起要做的事情而烦恼？你是否因为一时找不到或者手机没有相应的工具应用而头痛？

本软件正是为了针对解决这些问题而开发的，你只需打开这款软件，即可在里面找到你想要的工具。

作品简介

本软件主要使用MaterialDesign风格，直观的界面，把一些常用的功能集中在一起，方便用户使用。

1. 作品设计

**本软件主要分为七大模块**

登录注册模块

注册时使用数据库存储，登录后使用sharedpreference记录和读取当前用户。(不需联网，后续开发可以联网并上传账号相应数据)

文字便签模块：

使用悬浮框按钮添加代办事件，以列表的形式出来

图片便签模块

调用手机摄像头，把生活中的美好时刻记录下来。此模块页面将采用recyclerview定制的卡片式布局显示出来。

随手涂鸦模块

随时记录下想写下或画下的东西。此模块页面同样采用recyclerview定制的卡片式布局显示出来。

天气概况模块

此模块调用了风和天气的api获取地区的天气信息，同时通过获取必应每日一图作为背景将信息美观地展示给用户

计算器模块

一个简答的计算器(后续加入多种好玩的运算方式)

小游戏模块

添加的一个小游戏

1. 作品开发价值

**解决了找不到相应的工具应用的烦恼，不需下载多种app就能实现多种功能。**

1. 作品创新性

**集成了多种手机常用的功能，加入一些个人设定的元素。**

1. 作品竞争性

**多种功能集于一身，不同于市面上大多数的app，功能单一，实用性不够强。功能使用频率高，很方便即可找到想用的功能。**