背景

科技不断地发展，技术不断地创新，可以说，手机在硬件方面不断地前行发展。硬件的不断强大，一方面促使了软件不断迭代更新，需求功能日益丰富；另一方面也因为软件的强大，操作也相对原有的软件复杂不少。新一代的青少年，不识字当然只在少数，但上一辈的人或者上上辈的人，在这个科技交替的时代，使用起智能手机来却就显得有点撇脚。因为种种原因，譬如时代的因素可能让他们没能识字，但今天的他们，却又有着融入智能手机的迫切需求。本毕业设计出于让不同年龄段的人更好的融入这个高科技的时代，旨在帮助这些迫切使用智能手机，但却不擅长使用智能手机的人。

需求分析

可行性分析

2.1经济可行性

该软件作为一个毕业设计，将又本人完成对代码的编写以及软件的测试。现阶段只考虑Android平台，Android平台在我国所占的市场份额基数还是相对IOS平台大的，解决刚需为重点。此外，Android平台要求的设备成本较低，也可以使用虚拟机完成调试，所以无需购置新设备！该设备需要涉及到网络，需要网络传输图像数据和各种点击事件操作，所以需要一个简单的服务器，由于只是一个毕业设计，访问量不会很大，所以一个简单的服务器即可。

简而言之，完成该毕业设计，只需一台计算机和一个运行在公网的服务器，经济成本相对较低。

2.2技术可行性

该软件基于Android平台，该平台提供有Android Studio编程软件，使用高级语言JAVA编写app。通过Android Studio，编写程序变得尤为简单。

开发环境：JDK、JRE、Android SDK与Android Studio。

数据库：Android系统本身自带Sqlite数据库，因此在开发本软件时用的为Android手机自带的数据库。

目标平台：该软件的目标平台为Android4.0或者更高的版本。

各种图片资源：通过反编译其他数学类APP，获取各个APP中的图片资源。