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

传统的Android手机APP开发都是基于IDE一般有Eclipse或者Android Studio，并使用高级语言Java。通过上述工具，开发一个手机APP变得无比简单。但是，由于该毕业设计在初步完善后，可以往IOS系统靠拢，实现Android系统与IOS系统的无缝相接。所以，本人最后选择是使用intellij idea这款IDE开发程序，并使用Flutter框架。

注：Flutter框架使用Dart语言编写，该框架编写一次代码即可实现Android平台和IOS平台两大平台的UI绘制，相信将来的APP开发应该也会不断向这个方向发展，具有很好的前景！

开发环境：带有dart和flutter插件的intellij idea，Dart SDK，Flutter SDK

目标平台：该软件的目标平台为Android4.0或者更高的版本。当然，后期不排除兼容IOS系统。