开发硬件环境：

联想Y700 8G内存 500G硬盘

开发软件环境：

操作系统软件：windows10

开发调试软件：android stdio3.2

JRE: 1.8.0\_152-release-1136-b06 amd64

JVM:OpenJDK 64-Bit Server VM by jetBrains s.r.o

软件运行硬件环境：

小米5 3G内存

软件运行软件环境：

MIUI 10.0稳定版 Android 8.0.0

工具版本：

Android stdio用于软件开发调试， 版本：3.2

Adobe XD用于软件界面原型设计， 版本：12.0

GitHub用于软件代码管理， 版本：1.92