

实验三 软件实现和构建实验

1. 实验目标

1. 熟悉IDE构建、编码、编译、调试过程
2. 理解IDE在软件开发过程中的辅助作用
3. 熟悉安卓开发

2. 实验要求

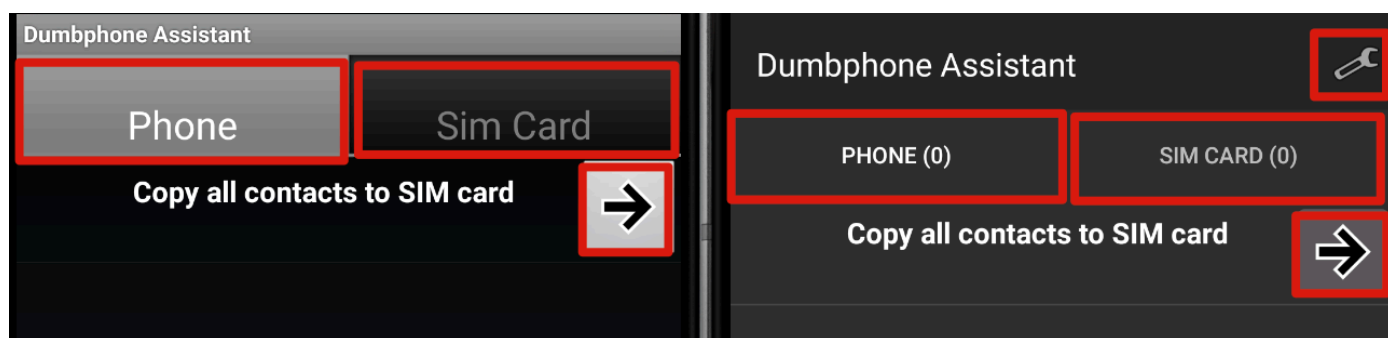
- 在自己选择的项目上，修改一个已有的功能场景
- 能够正常演示修改的场景
- 至少添加或者修改3个组件
- 如果要添加新界面，需要在已有界面添加可以进入新界面的控件，并且新界面有返回原有界面的控件

3. 实验环境

- Android studio
- Android 11.0 Google Api 【1080*1920】 / Pixel 2 x86_64
- jdk 1.8

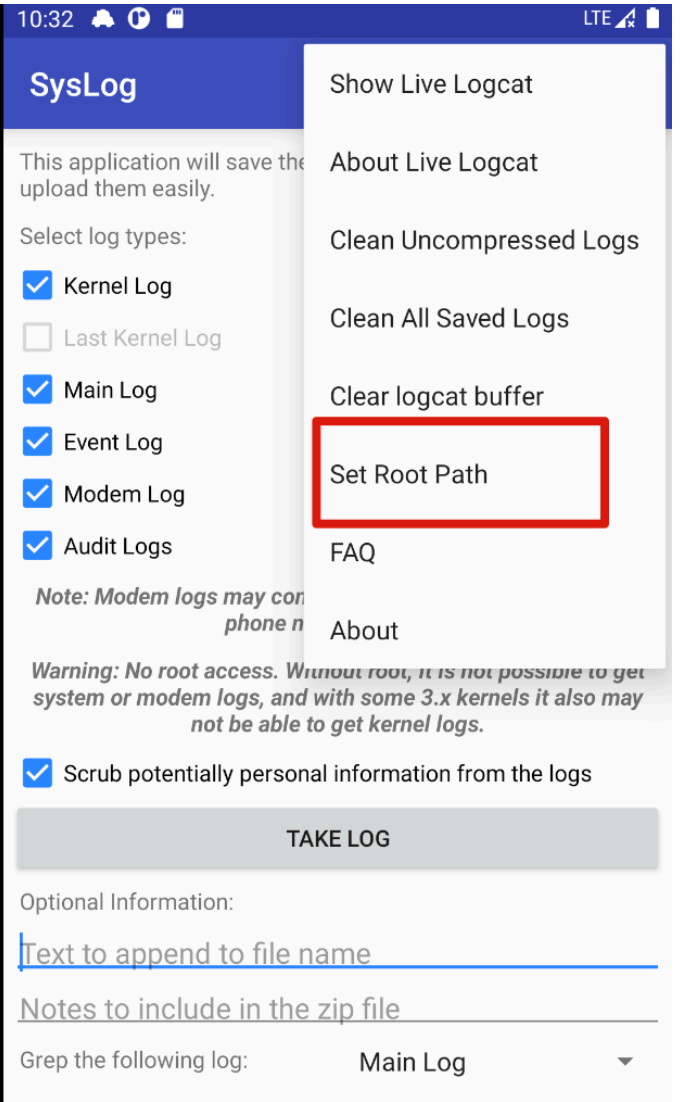
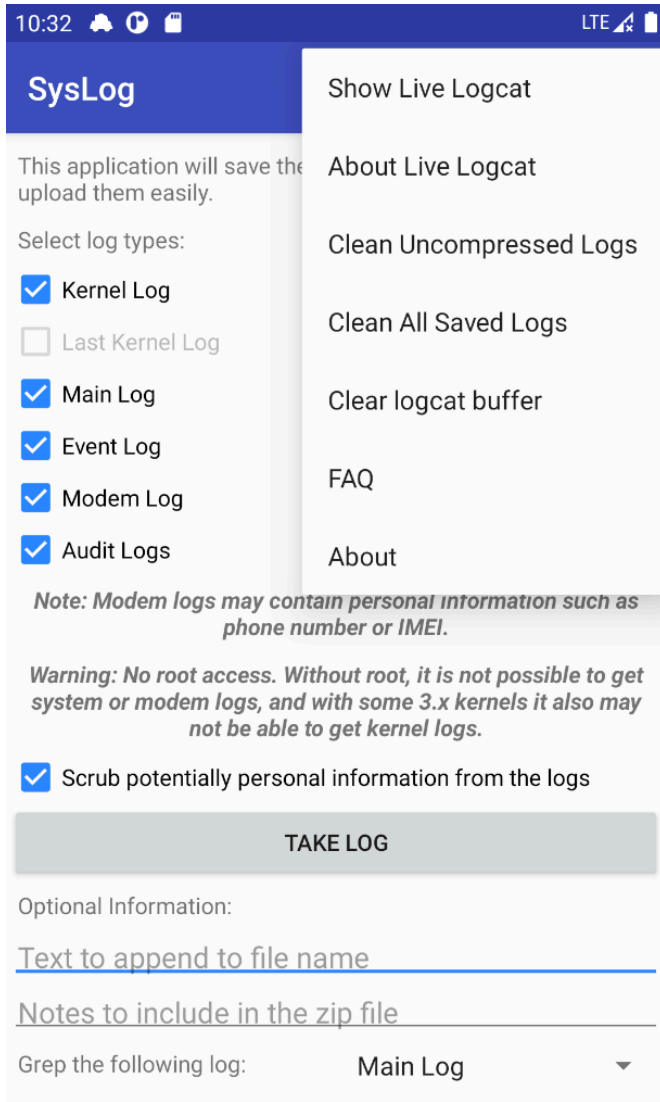
4. 修改场景事例

例子一



左边是原来app的界面，右边是修改后的app的界面。其中，Phone，Sim Card，右箭头组件是经过修改的组件，右上角的扳手图标控件是新添加的组件。

例子二



右边的下拉框比左边多了Set Root Path按钮,点击按钮, 跳转到设置根路径界面

This application will save the logs, compress them, and let you upload them easily.

Select log types:

☒ Kernel Log

☐ Last Kernel Log

Set Root Path

This sets the path to use instead of /storage/emulated/ for root access on Android 4.3+ devices.
DO NOT CHANGE UNLESS YOU KNOW WHAT YOU ARE DOING.

/data/media/

RESET

CANCEL

SAVE

TAKE LOG

Optional Information:

Text to append to file name

Notes to include in the zip file

5. 实验教程

- [官方教程](#)
- [添加控件\(用户接口user interface\)](#)
- [添加界面 \(活动activity\)](#)
- [本地数据存储](#)
- [与照相机交互](#)
- [实验讲解](#)

6. 报告要求

- 根据实验一的要求对app的新的功能场景进行描述(需要说明功能场景前后的变化)
- 详细说明实验过程中遇到的问题以及解决方案
- 数据统计：添加的界面数，添加的控件数，修改的界面，更新的代码行数

7. 实验提交

1) 提交内容

- 实验报告
- 修改后的app编译后的apk文件

2) 提交方式

- 打包命名为:实验3_学号_姓名_APP名称。提交到se2021autumn@163.com, 邮件主题和文件命名一致。