

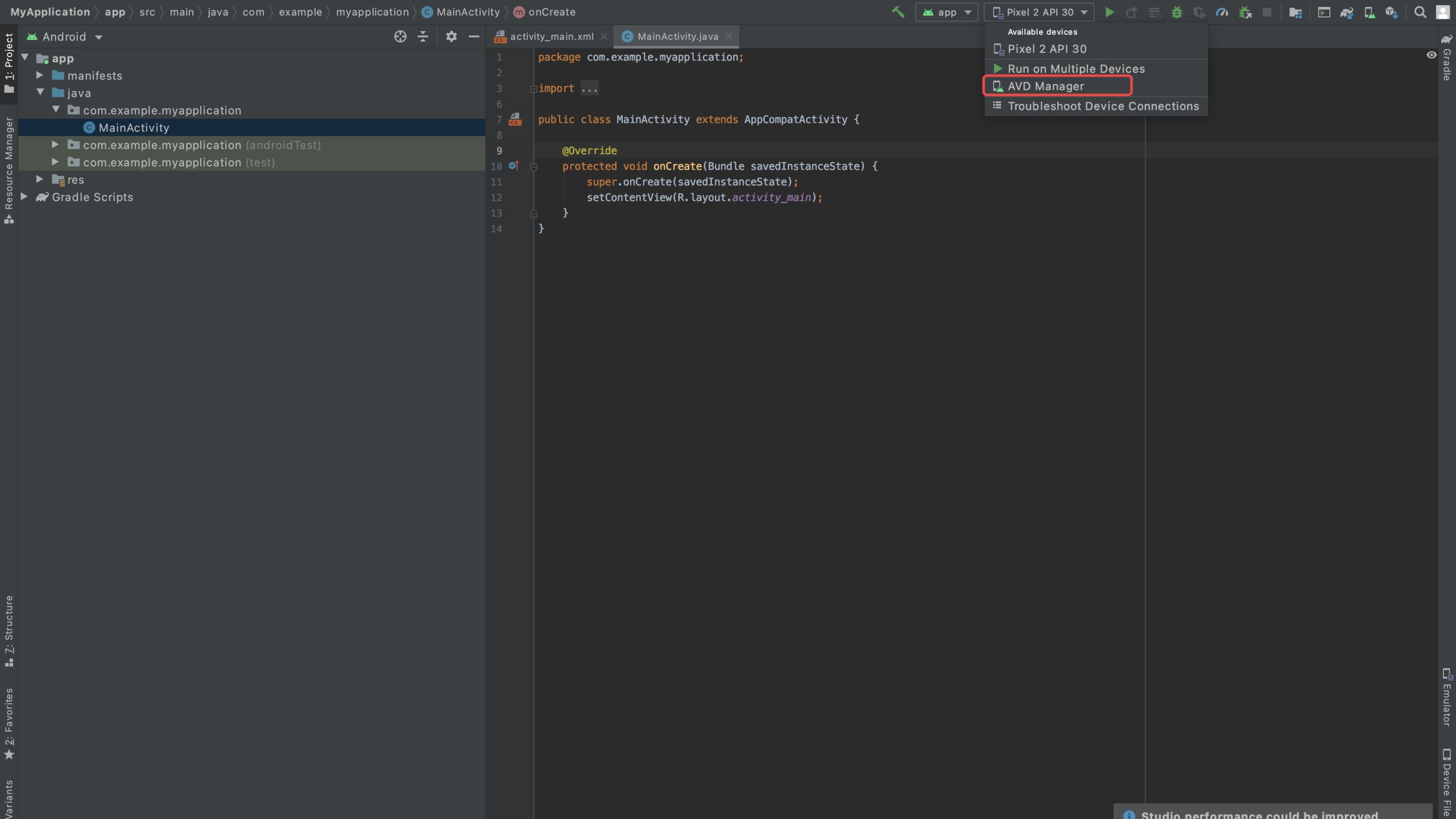


实验一 软件需求分析



1、实验工具

- 1、Android Studio自带的虚拟机。
- 虚拟机型号Pixel 2 API 30，如果没有相关的机型，讲android studio更新到4.1.2
- 2、Apk下载
- https://gitee.com/nanjing_university/filemanage-app-repo
- 3、开源的app必须编译成功才能继续下一步，不能直接使用编译好的apk，之后的实验需要修改源码。编译有问题的要问一下选同样编号的同学，如果都有问题及时联系助教和老师。





Your Virtual Devices

Android Studio

Type	Name	Play Store	Resolution	API	Target	CPU/ABI	Size on Disk	Actions
	Pixel 2 API 30		1080 × 1920: 420dpi	30	Android 11.0 (Google Play)	x86_64	12 GB	



2、app以及场景的分配

- 1、选取开源和未开源的app中各自挑选6-7个功能，撰写已有功能说明书。
每个功能包含中的3-10+个界面
- 2、实验分配已经放在了网站上，之前在群里通知了一下，我们分配的场景中有13, 14, 15, 16, 17的场景，做的都是13场景。



3、跳转说明

3、一个跳转关系由一个四元组 $\langle \text{source}, \text{target}, \text{action}, \text{condition} \rangle$ 定义，以登陆为例子

在condition(账号密码输入正确)情况下
由source(登陆)界面上
执行动作action(点击login)
可以跳转到target(登陆成功)界面。

在jump_pairs.txt中记录

0 1 点击login按钮 账号密码输入正确

0图片和1图片分别代表了登陆界面和登录成功界面

我们使用虚拟机的截图功能把他们**保存在screens文件夹里**



4、实验报告

软件工程实验报告的实验结果：

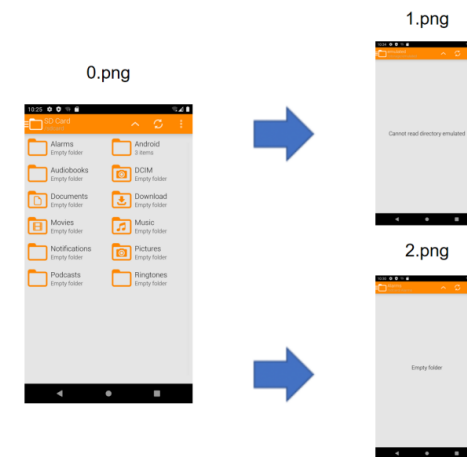
描述功能只需写出senerios.txt中的名称， 标清图片标号以及跳转的描述

1. 描述功能：

①文件浏览：

0 1 点击任意一个文件/文件夹 **null**

0 2 点击右上角右起第三个按钮 **null**

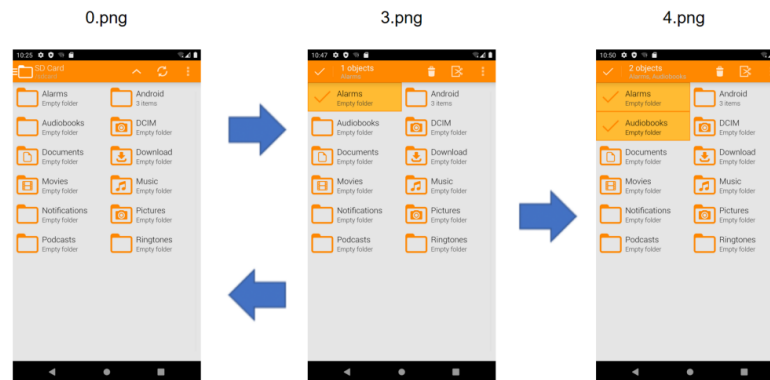


②长按选择：

0 3 长按任意一个文件/文件夹 **null**

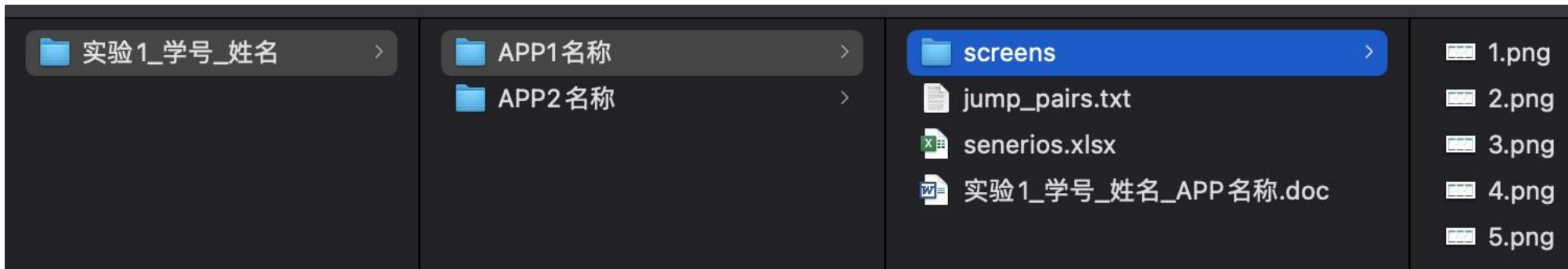
3 4 点击选中任意一个文件/文件夹 当前已有其它至少一个文件/文件夹被选中

3 0 点击左上角对勾 当前已有至少一个文件/文件夹被选中





5、提交内容



1、提交内容包括

一个文件夹screens，用于存放截图

一个文本文件jump_pairs.txt，用于记录跳转关系。

一个senerios.xlsx用于记录功能数量

一个软件工程实验报告，对项目的需求分析，以及提取的项目的功能记录在这里。

2、提交方式:

打包成zip文件：命名为：实验1_学号_姓名.zip，其中需要包含所分配到的开源App与非开源App，提交到se2021autumn@163.com, 邮件主题和文件命名一致。

3、截止时间

2021.10.24日23:59