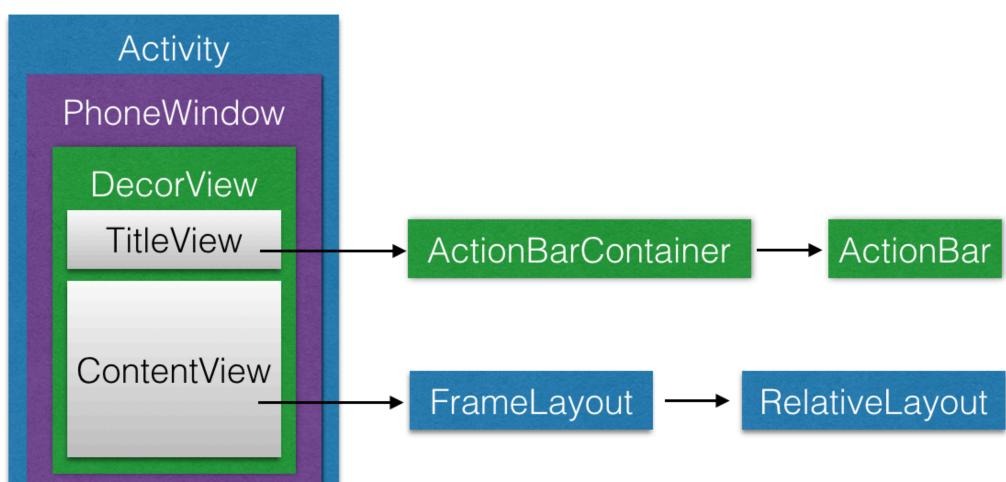
#### 1、名词科普-对名词有一个一致的理解

Toast(吐司): 一个半透明弹窗, 过一段时间会自己消失, 模拟器实例说明 - 退出登录 Dialog(对话框、弹框):弹出式的浮窗,不会自己消失,模拟器实例说明-登录失败 PopupWindow(泡泡窗口): 指定位置弹出的窗口,不会自己消失 - 私募账户

其他...

#### 2、四大组件:

Activity: 一个Activity通常就是一个单独的屏幕,应用内容载体 - 说明 状态栏, actionbar/titlebar

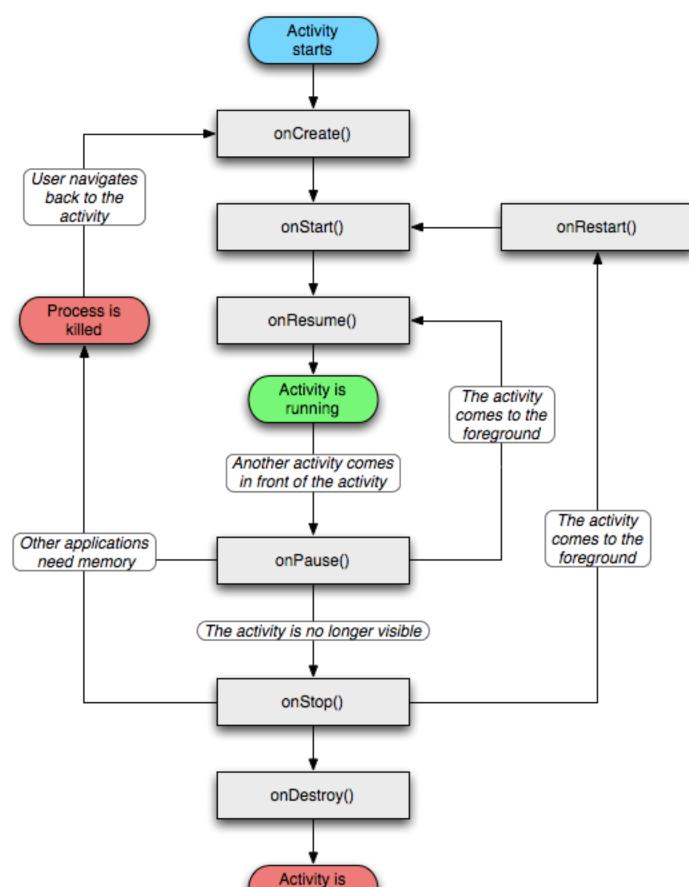


Service: 服务,没有页面,后台任务

BroadCastReceiver: 广播接受者, 电话状态监听, 处理任务不能超过 10s, 超 10s ANR 卡死 ContentProvider:内容提供者,其他应用读取本应用数据,跨进程交换数据,如通讯录

## 3、Activity 生命周期:

重要节点: onResume-onPause, 理论上来讲包含动画等耗性能的页面, stop 之后, cup 使用率应该降低



#### Activity: 页面载体

3、常用页面结构

ViewPager: 左右滑动控件,样式展示加载机制,Charles 在 ViewPager 换页时,有多个网络访问

Fragment: 表现上和 Activity一样,作为视图载体,但是不能独立存在,必须依附 Activity ListView/RecyclerView (ScrollView) : 列表/滑动 或LinearLayout/RelativeLayout/FramLayout:

shut down

4、常用控件:

## TextView(文本框) — singleLine:有的文字长了换行,有的显示 ...

Button: 按钮, 有阴影 EditText - inputType numberic , 为什么输入数字的输入框不能输入逗号

ImageView - src/background 拉伸 ProgressBar

ListView/GridView/RecyclerView:列表复用,卡条目测试,一屏展示 10 条,第十一条复用第一条,可以构造第十一条缺失部 分数据,看是不是出现了复用,举个例子,见 Demo

AlertDialog

ViewPager 其他

6、常用的单位:

# • px: 像素, 即屏幕中可以显示的最小元素单元。

• pt: 磅数, 1磅等于1/72英寸, 一般会作为字体单位使用。 • dp: 密度无关像素的意思,同dip,在不同密度的屏幕中显示的比例会保持一致。

一般有4个。分别为:

• sp: 可伸缩像素,和dp差不多。

7、数据存储 - stetho + chrome 查看 Share数据是否真实变化了

用 dp 单位 ,以确保在不同密度的屏幕上正常显示 UI。

**像素密度**:密度就是屏幕每英寸所包含的像素数,通常单位为dpi。 px 和 dp 换算公式: px = dp \* (dpi / 160)。 例如,在 240 dpi 屏幕上,1 dp 等于 1.5 物理像素。在定义应用的 UI 时应始终使

PS: px、pt 在 Android 基本不使用了,控件大小高度宽度的值一般单位为dp,字体大小一般用sp为单位。

持久化存储 数据持久化简介: 指将瞬时数据存储到存储设备中,保证即使在手机或电脑关机的情况下,这些数据仍然不会丢失。

# SharedPreference存储: 是使用键值对的方式来存储数据的。保存数据的时候需要提供一个键值,在用这个数据的时候,就

要提供该键值。

Android 可以通过三种方式实现持久化存储: 1) 文件存储 2) SharedPreference存储 3) 数据库存储 文件存储:是Android最基本的一种数据存储方式。一般适合存储简单的文本数据或二进制文件(图片、文件等)。

**瞬时数据**:瞬时数据指存储在内存当中的数据,程序关闭或者内存被回收,就有可能丢失。

**数据库存储**: Android内置了SQLite来进行数据存储。

使用 stetho+Chrome 可以查看持久化存储的数据

8、清除缓存、清除数据、一键清理到底清除了什么? **清除数据:**清除数据主要是清除用户配置,比如SharedPreferences、数据库等等,这些数据都是在程序运行过程中保存的用户

配置信息,清除数据后,下次进入程序就和第一次进入程序时一样,一般清除数据时也会一起清除掉缓存; **清除缓存:**缓存是程序运行时的临时存储空间,它可以存放从网络下载的临时图片等,为了加快程序加载速度,我们会对一些 数据进行缓存,从用户的角度出发,清除缓存对用户并没有太大的影响,但是清除缓存后用户再次使用该APP时,由于本地缓

存已经被清理,所有的数据需要重新从网络上获取,所以加载速度会变慢;清除缓存只会清除存放在 getCacheDir() (

itouzi 目录下的合同文件等,清除缓存时不能清除。 **一键清理:**一键清理是系统级别的功能,它主要是杀后台进程,以达到释放内存的目的,但杀掉哪些进程和清理时设置的重要 值阈值有关,重要值越大说明进程重要程度越低,如果在清理时某个进程的重要值大于该阈值,该进程就会被杀掉 解释了为什么清除数据登录状态就没了

/data/data//cache)或者 getExternalCacheDir() (SDCard/Android/data/应用包名/cache/)路径下的文件,类似我们存储在 sd 卡

解释了为什么清除缓存之后,图标加载就慢了

#### Android各系统都有什么区别 — 不同 Android 版本之间的区别参考 这里 behavior change 或者搜索某个版本的新特性,不同 厂商之间的区别不好统计

包含复杂自定义控件的页面着重关注,动态加载布局的着重关注

3.测试用例的代码覆盖率 - jacoco 检测测试用例覆盖率的工具(针对代码编写的单元测试)

1.开发如何监控性能,目前关注哪些方面;方法可以传授一下 — 内存占用,CPU 使用率

4.QA进行前端代码diff,可操作性如何 - 使用 Android studio 或者 sourceTree 对比本次提交 和 上次提交的代码区别,操作简 5.遍历测试、稳定性测试APPCrawler — 待了解

2.兼容测试,怎么选择机型(Android系统,手机屏幕大小,手机分辨率)- 主流厂商(OV, 华为, 小米等)的主流机型,

进入页面, 未加载完之前退出, 可能引起崩溃 动态加载布局,或者使用了复杂自定义控件(图表,卡尺等),或者多图/包含大图片页面,容易 内存/CPU 使用过高导致卡

顿/oom