

像大牛一样写代码：必看的31个Android开发者工具

泡在网上的日子

来自：泡在网上的日子

链接：<http://www.jcodecraeer.com/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2017/0526/7973.html>

原文：<https://techbeacon.com/code-pro-31-tools-android-app-developers>

文中部分工具是收费的，但是绝大多数都是免费的。

FlowUp

这是一个帮助你跟踪app整体性能的工具，深入分析关键的性能数据如FPS，内存，CPU，磁盘，等等。FlowUp根据用户数量收费。



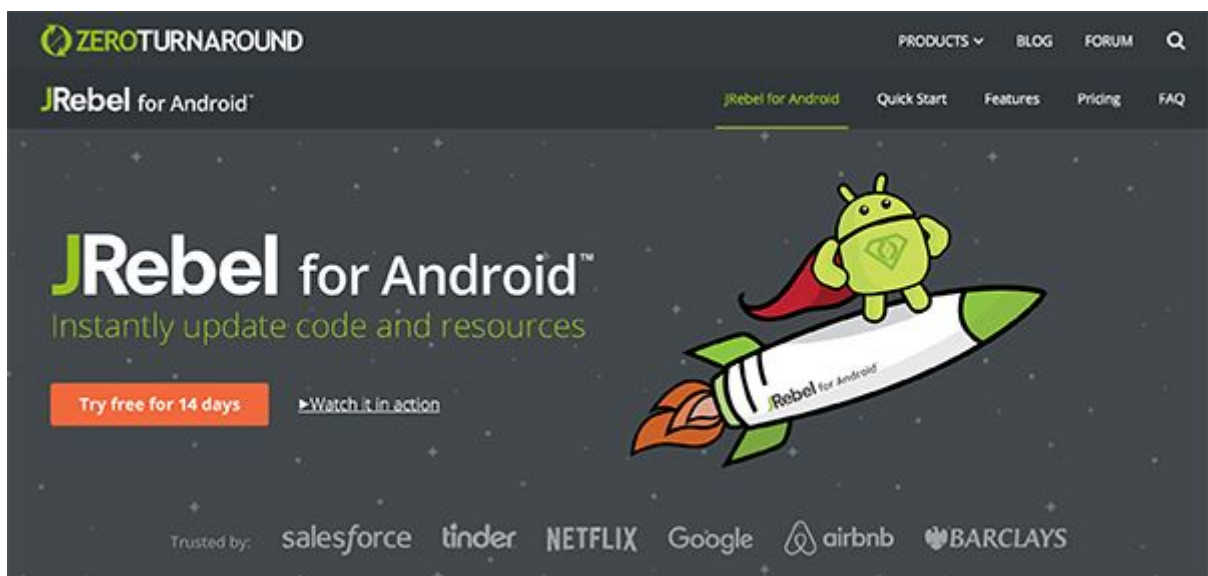
Stetho

由Facebook开发的一个强大的开源Android debug平台，Stetho让原生 Android app 的debug跟使用Chrome的开发者工具debug web页面一样简单。它能让你轻松检查整个view树结构，观察SQLite数据库，管理网络操作以及其它的一些操作。



JRebel for Android

每当等待永远也编译不出来的Gradle的时候，我们都会疯掉。JRebel的这个工具可以显著的提高编译速度。价格取决于开发者数量以及协议时长。



Gradle, Please

如果你的 Android Studio 编译系统使用的是Gradle，那么用一行代码就可以把第三方库添加到项目中了。但是如何才能快速的得到依赖的那行代码呢？这就是这个网

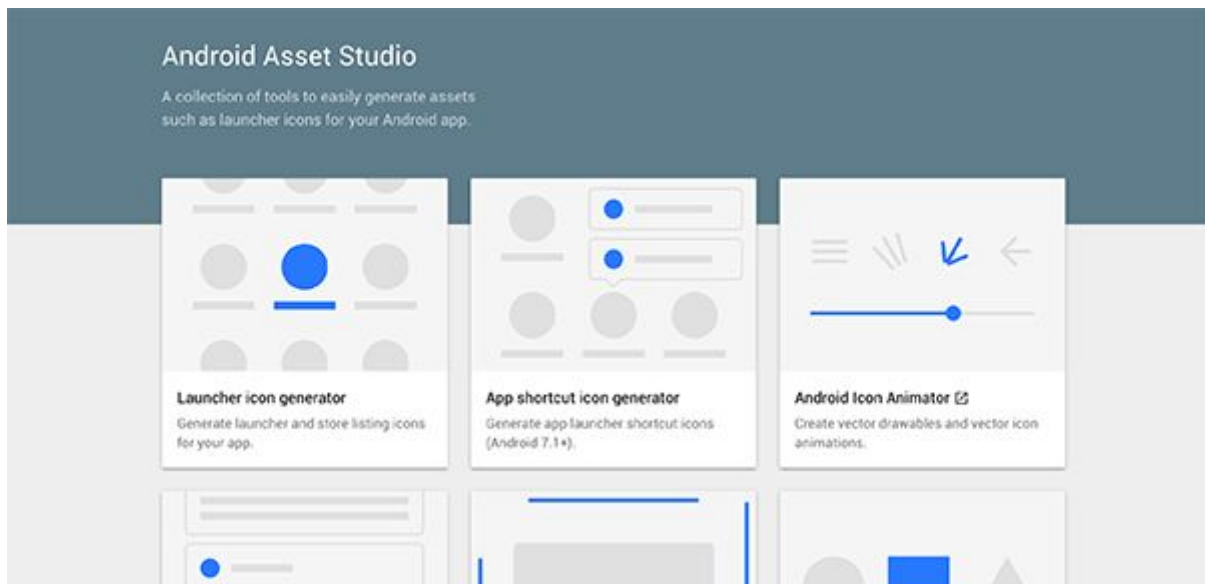
站的方便之处了，它可以帮助你快速找到自己想要的库的依赖。

注：比如我们要使用glide，只需在一个输入框中输入glide，下面就会显示glide的完整依赖。有时候搞不清楚拼写或者版本号这些细节的话很有用。



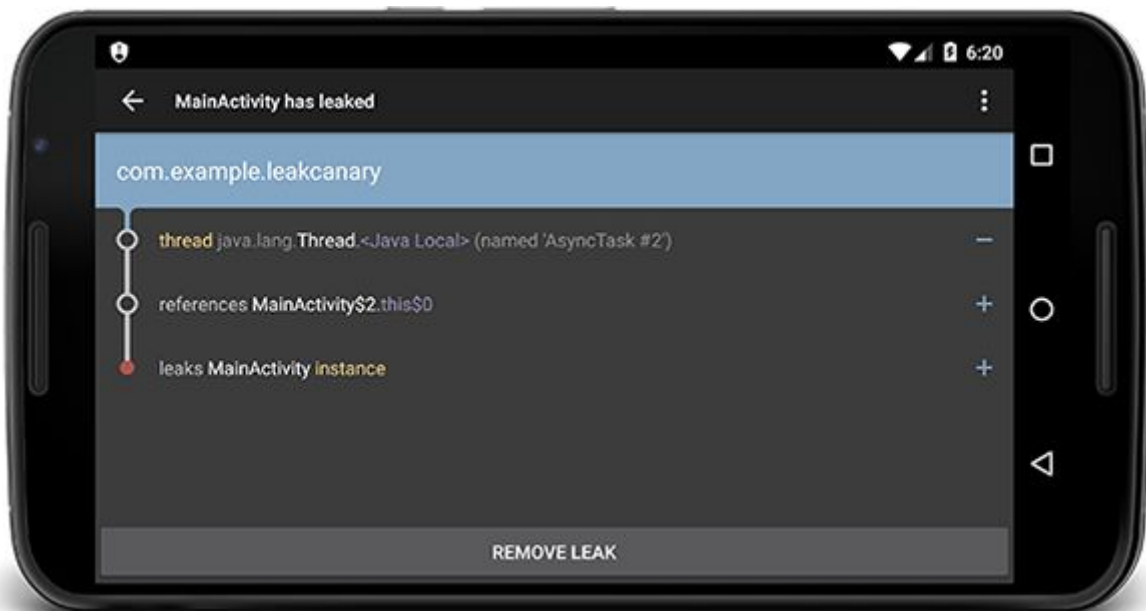
Android Asset Studio

一个可以生成各种类型图标（launcher, notification, generic, app shortcut icons）的工具集合。



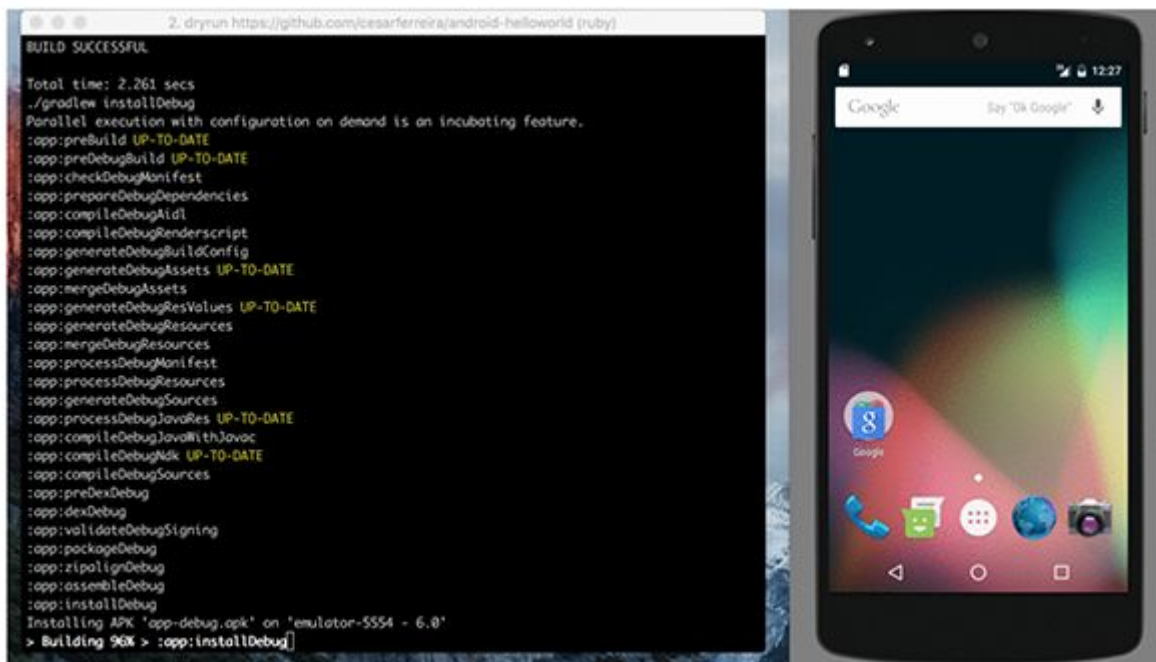
LeakCanary

LeakCanary是由Square开发的一个开源工具，让复杂的内存泄漏检测变得更简单。它可以在内存泄漏的时候显示通知，并提供一个完整的泄漏轨迹。



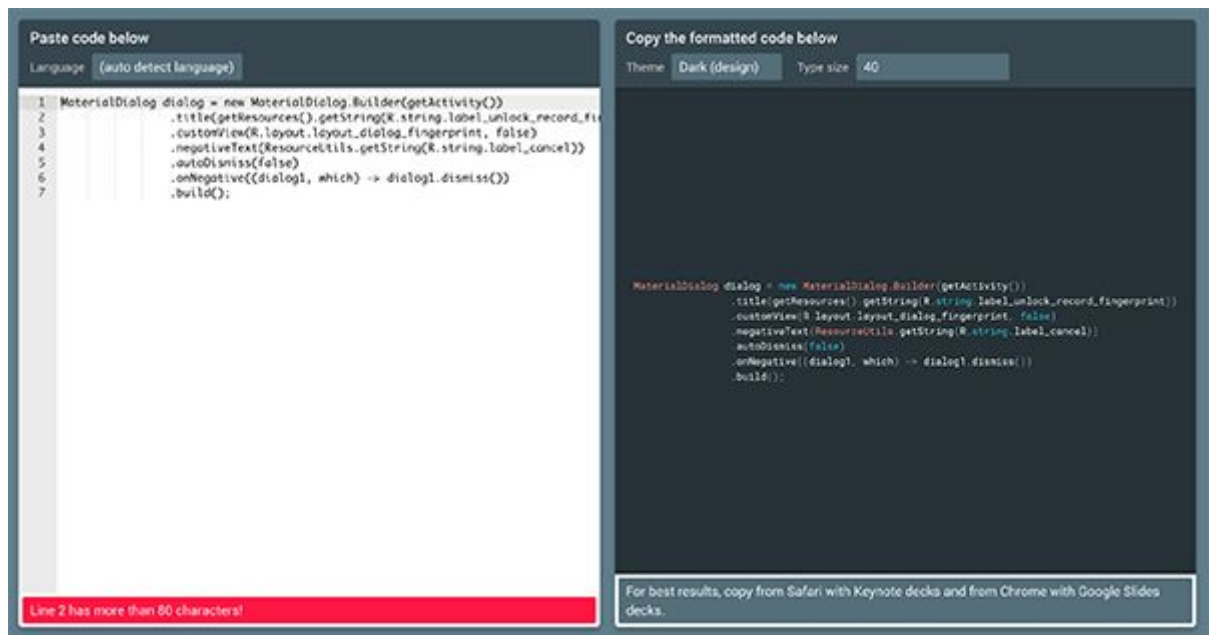
DryRun

无需下载只需要运行一句命令就可以看到 Android library 项目在手机上预览的效果，不过只适用于一些简单的项目。



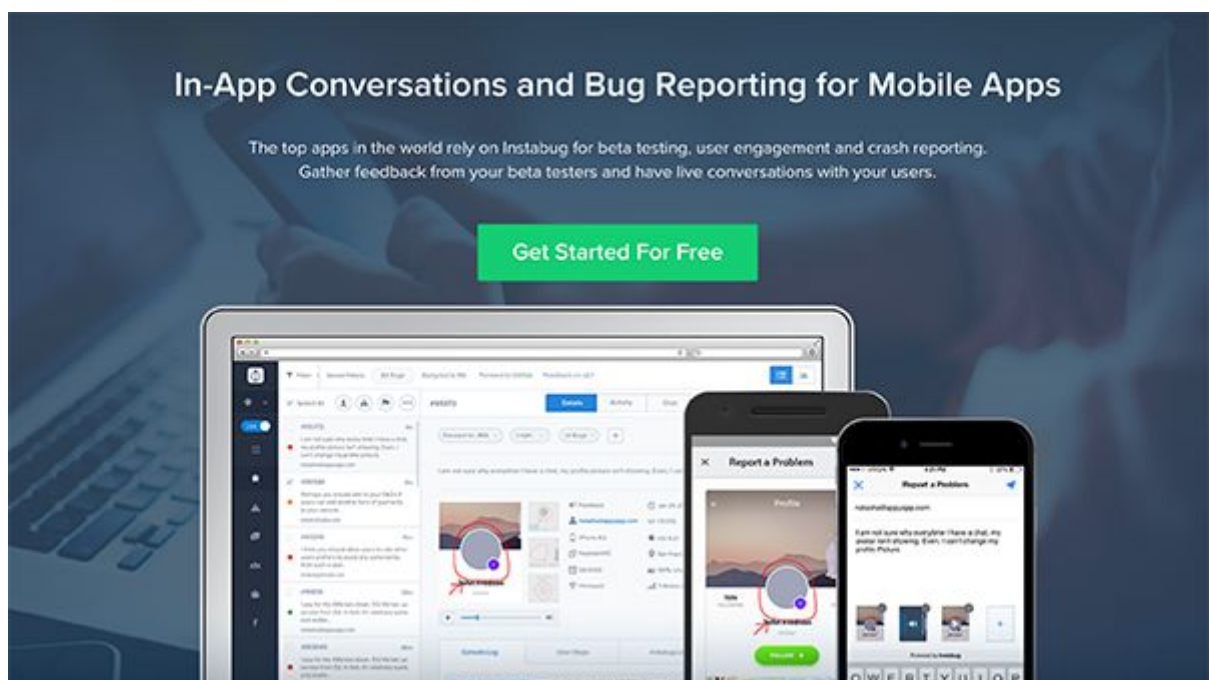
Slides Code Highlighter

作为开发者和团队领导，我们经常需要做技术演讲或者向其它开发者分享一段很酷的代码。Roman Nurik的这个在线工具可以为代码增加高亮效果，把乏味的代码转成各种主题的高亮效果。



InstaBug

这个工具我已经用了一段时间了，发现它可以显著的改变用户向我提交反馈的方式。现在它们可以分享截图，视频以及音频，日志详情等等帮我修复bug。价格取决于团队的成员数量，以及数据保存的月数。



Takt

Takt是一个用于检查app FPS的小巧工具。



Takt

Android Debug Database

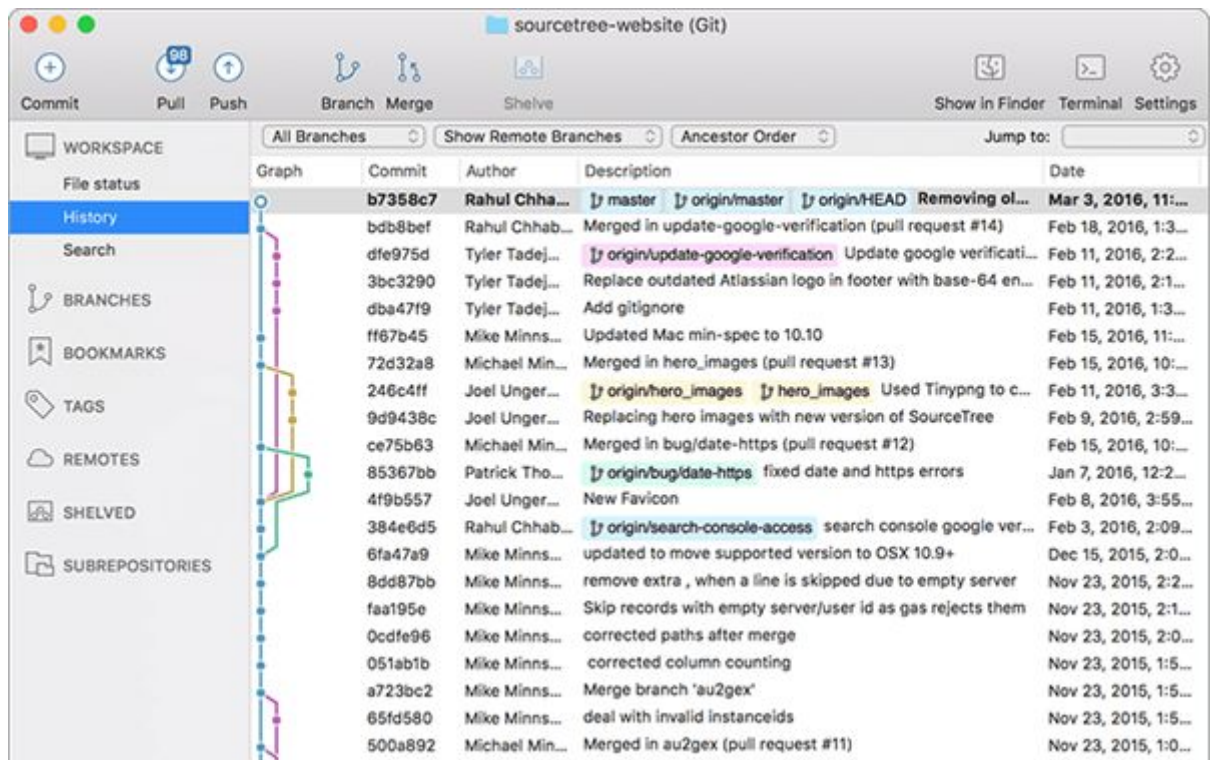
Android Debug Database是一个非常酷的开源工具，完全改变了debug 数据库和 shared preferences的方式。现在你可以在一个漂亮的界面上查看，编辑，删除数据，以及运行sql语句。

The screenshot shows the Android Debug Database web interface. The browser address bar displays '192.168.1.108:8080'. The page title is 'Android Debug Database'. Below the title, there are links to 'Github', 'Twitter', 'Mindorks Blog', and 'Other Projects'. A 'Query' input field is at the top. Below it, a button says 'Export Selected Database : Contact.db Version : 1'. A 'Run Query' button is on the right. The interface is divided into three main sections: 'Databases', 'Tables', and 'Data'. Under 'Databases', 'Contact.db' is selected. Under 'Tables', 'contacts' is selected. The 'Data' section shows a table with columns: id, name, phone, email, street, place, and createdAt. The table contains 10 rows of contact data.

| id | name | phone | email | street | place | createdAt |
|----|---------|----------|----------|-----------|----------|---------------|
| 5 | name_4 | phone_4 | email_4 | street_4 | place_4 | 1486466340830 |
| 6 | name_5 | phone_5 | email_5 | street_5 | place_5 | 1486466340833 |
| 7 | name_6 | phone_6 | email_6 | street_6 | place_6 | 1486466340835 |
| 8 | name_7 | phone_7 | email_7 | street_7 | place_7 | 1486466340839 |
| 9 | name_8 | phone_8 | email_8 | street_8 | place_8 | 1486466340842 |
| 10 | name_9 | phone_9 | email_9 | street_9 | place_9 | 1486466340845 |
| 11 | name_10 | phone_10 | email_10 | street_10 | place_10 | 1486466340847 |
| 12 | name_11 | phone_11 | email_11 | street_11 | place_11 | 1486466340850 |
| 13 | name_12 | phone_12 | email_12 | street_12 | place_12 | 1486466340853 |
| 14 | name_13 | phone_13 | email_13 | street_13 | place_13 | 1486466340855 |

Source Tree

Source Tree 是一个简洁的开源工具，提供友好的git管理方式。你可以看到所有的修改，提交以及分支。再也不用写命令行了。对Git的复杂感到困惑的新手是非常有用的。



GenyMotion

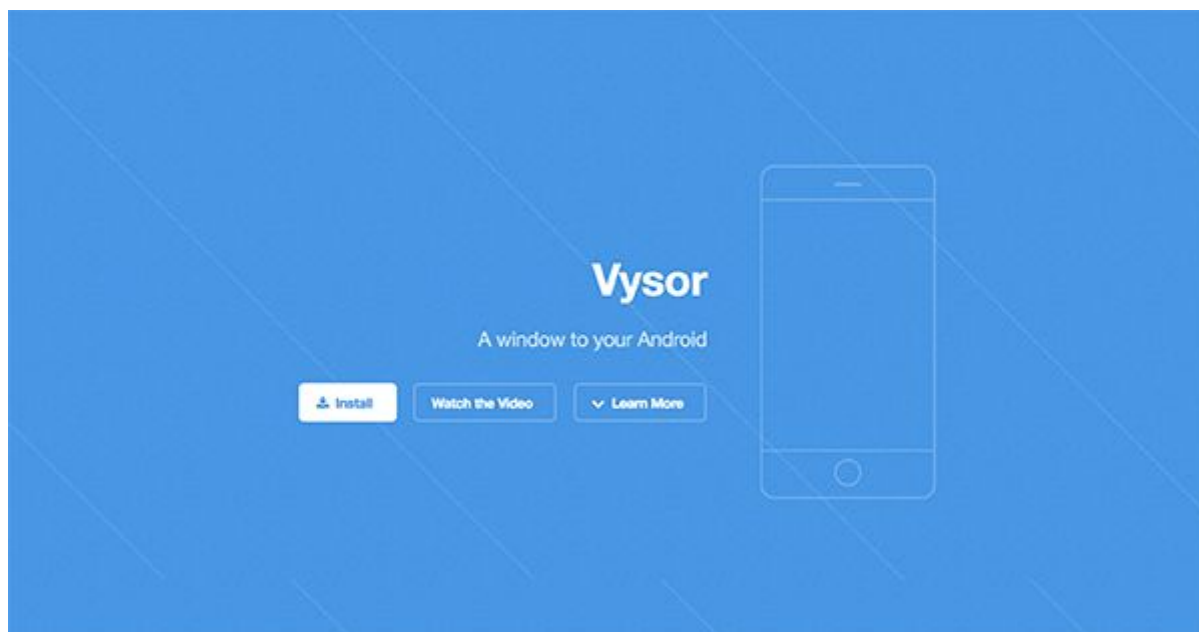
在Android模拟器慢如蜗牛的时代，GenyMotion曾是安卓开发者的唯一选择。从那以后，GenyMotion从一个单纯的模拟器变成一个高级app开发，测试与部署的平台。价格是根据开发者人数按年算。

注：不过模拟器还是可以免费使用。



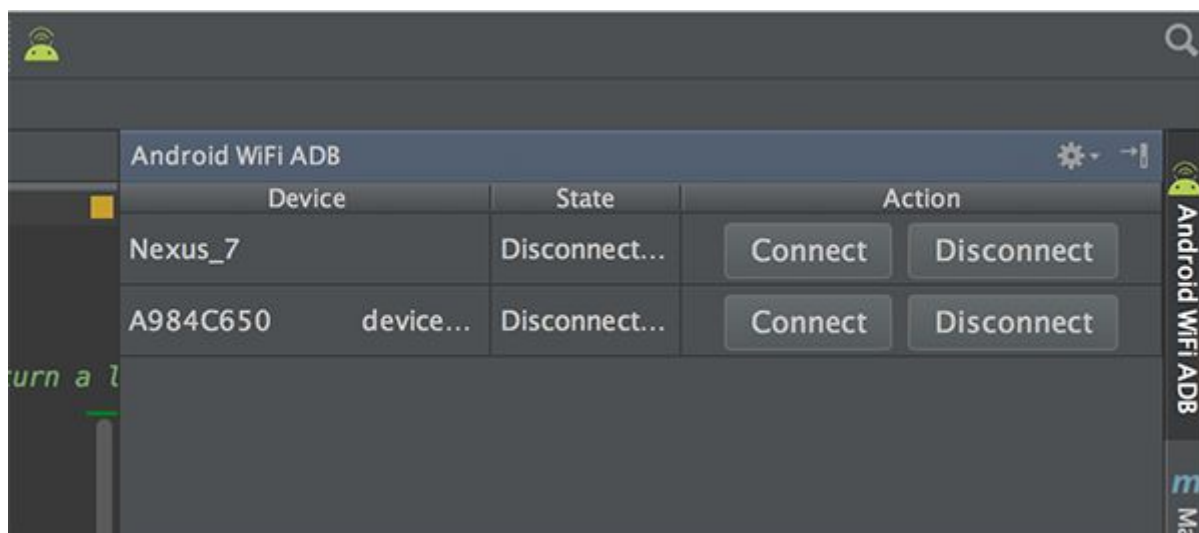
Vysor

如果你不想在模拟器上开发app，但是又想享受模拟器一样的方便，你应该尝试 Vysor，它可以把真实设备的镜像放在电脑上。而且你还可以用它来向团队实时演示 app demo。Vysor还有价格偏移的高级付费功能。



Android WiFi ADB

有了这个开源的工具，你就可以通过Wi-Fi从Android Studio运行app了。你无需用数据线把设备和电脑连接，享受无线调试带来的乐趣。



FindBugs

一个免费的 Android Studio插件，可以在开发早期检测出常见的Java bug。“我们通常都会在APP上线之后,发现各种错误,尤其是空指针异常,这些错误对于用户体验来说是非常不好的,但其实大部分的问题,我们都能够提前发现。在编写代码的过程中,可能不会时时刻刻记得检查空的引用,还有删除没有用过的变量,在我们自己测试的过

程中可能难以发现问题,一旦app上线,用户的使用环境改变,这些潜在的问题就可能会冒出来”

ET
BRAINS

PLUGINS

IDEsTEAMCITYDEV GUIDE

UPLOAD PLUGIN

SIGN IN

FindBugs-IDEA for IntelliJ IDEA

Compatible with: [IntelliJ IDEA](#), [Android Studio](#)

16.10.2016 572 591 ★★★★★

The FindBugs plugin for IntelliJ IDEA
Provides static byte code analysis to look for bugs in Java code from within IntelliJ IDEA. FindBugs is a defect detection tool for Java that uses static analysis to look for more than 200 bug patterns, such as null pointer dereferences, infinite recursive loops, bad uses of the Java libraries and deadlocks. FindBugs can identify hundreds of serious defects in large applications (typically about 1 defect per 1000-2000 lines of non-commenting source statements). The name FindBugs™ and the FindBugs logo are trademarks by The University of Maryland. As of July, 2008, FindBugs has been downloaded more than 700,000 times. FindBugs-IDEA uses FindBugs™ under the hood. For more information see <http://findbugs.sourceforge.net/>.
...“We use IDEA inspections and FindBugs complementary. FindBugs is running in our continuous integration process and IDEA inspections are used during coding.” What about using both during coding from within IntelliJ IDEA?

- for screenshots see <http://andrepdo.github.io/findbugs-idea>
- @see article at dzone: <http://jetbrains.dzone.com/tips/intellij-idea-finds-bugs>

see@https://github.com...

Website

Source code

License



Issue tracker

Vendor: Andre Pfeiler

Authors: andrepmerz

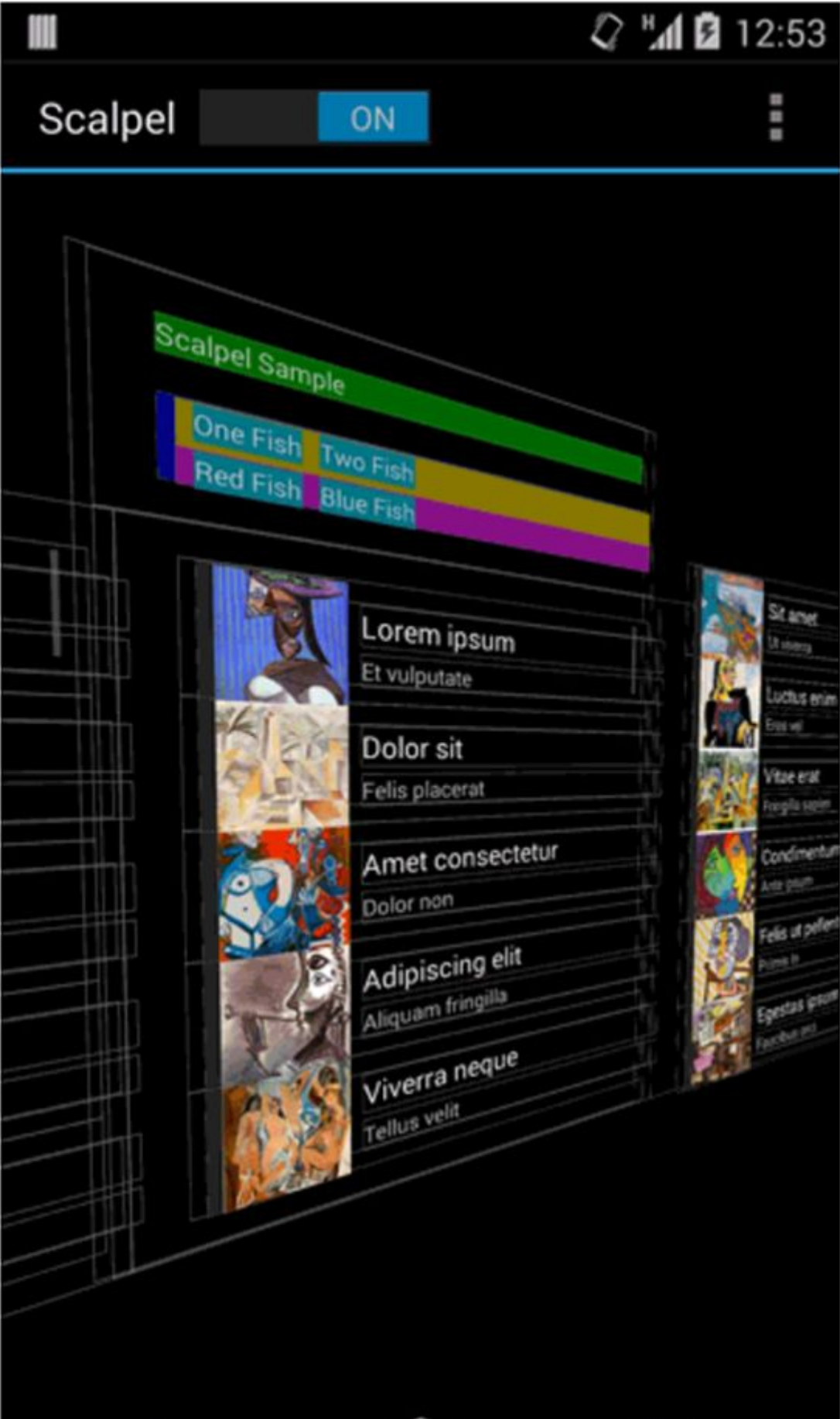
Drawable Optimizer

在app中使用image资源往往会为apk的体积做出许多“贡献”，但是这个Gradle 插件可以通过优化这些image来显著的减小apk的体积。

| Original | Optimized |
|---|--|
| 525.51k | 473.20k |
|  |  |

Scalpel

Jake Wharton开发的一个非常创新的开源工具，以3d视角浏览整个app的布局情况。





BlockCanary

另一个强大的性能监测库，BlockCanary是一个帮助你找出Android App界面卡顿元凶的开源工具。设置非常简单，类似于LeakCanary。



3G



11:47



blocked 2010 ms



com.example.blockcanary

cpuCore = 1
processName = com.example.blockcanary
freeMemory = 711412
totalMemory = 901644



timecost = 2010
threadtimecost = 0



cpubusy = false



01-20 11:47:15.386



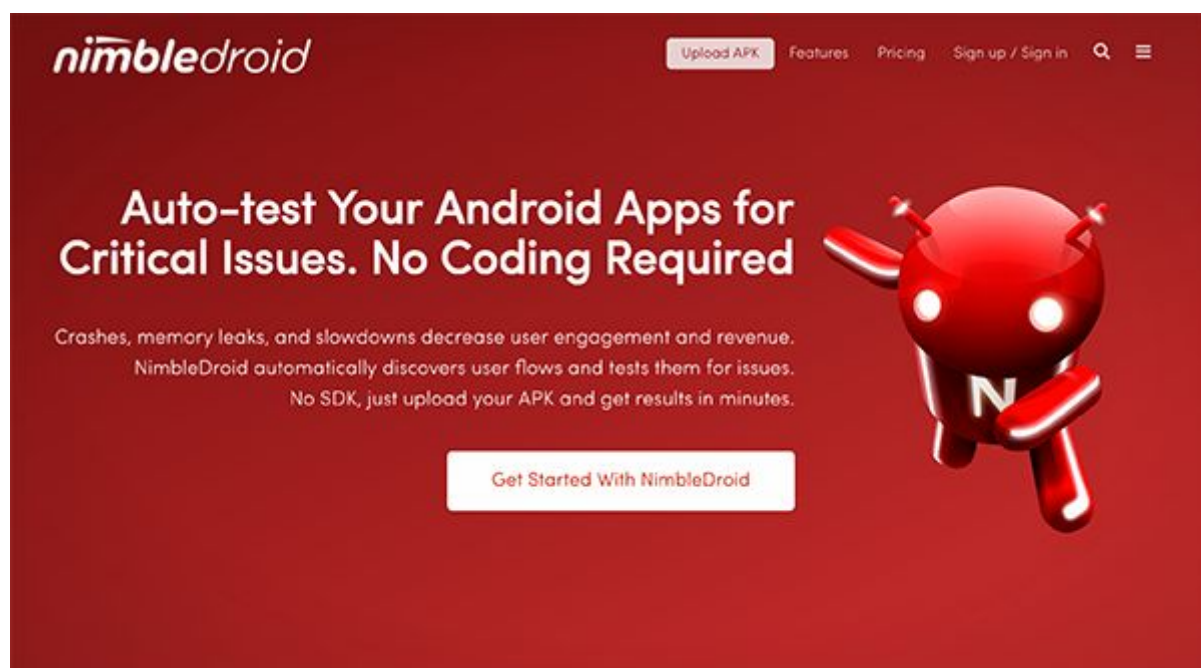
com.example.blockcanary.DemoA
ctivity.onClick(DemoActivity.java:
78)
android.view.View.performClick(View.java:
5198)
android.view.View
\$PerformClick.run(View.java:21147)
android.os.Handler.handl
eCallback(Handler.java:
739)
android.os.Handler.dispat

DELETE



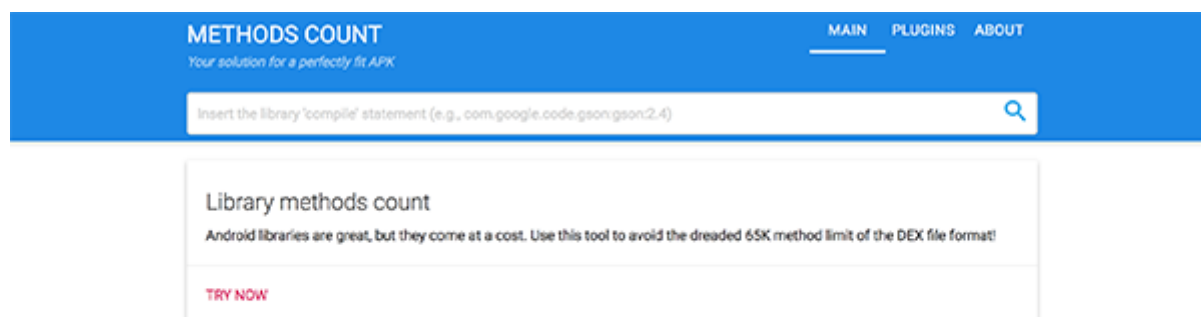
NimbleDroid

NimbleDroid是另一个测试app内存泄漏和严重问题的工具。它自动测试各种个样的用户操作找出潜在的问题。价格是可定制的。



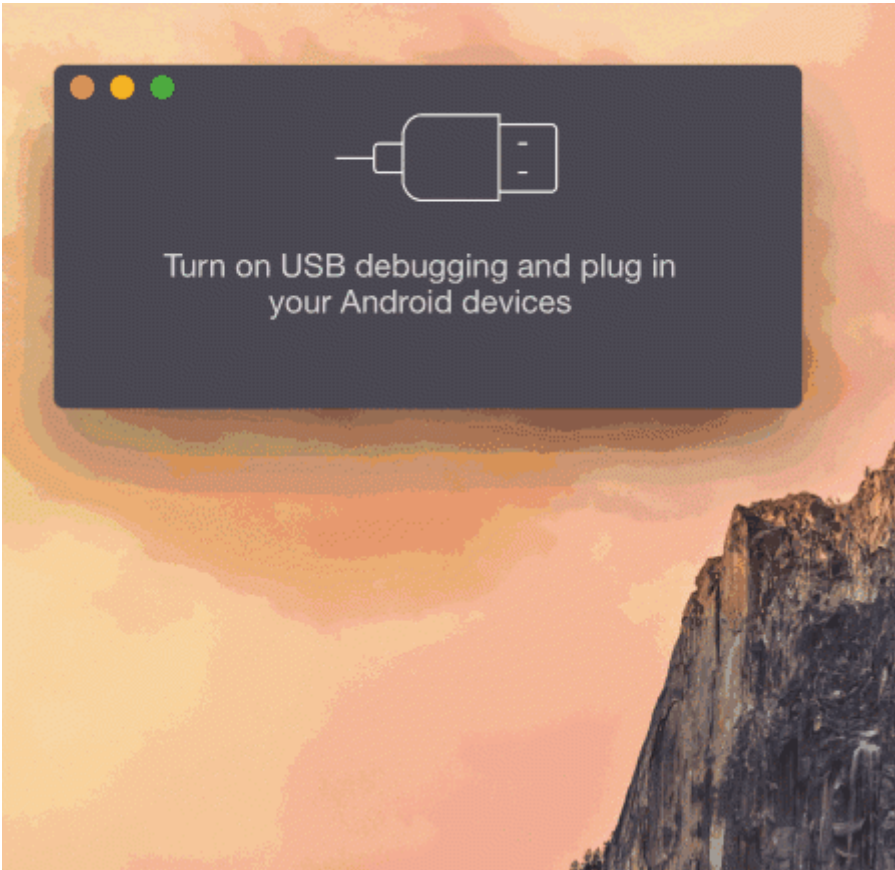
Methods Count

谁不喜欢用第三方库来增加自己app的功能呢？但是你总是需要考虑65k方法数限制的问题。这个免费的工具可以帮助你检查添加到app的库的方法数。



Android Tool for Mac

如果你是一个使用mac的Android开发者，那么不妨尝试一下这个开源工具，它帮助你得到app的bug reports，截图，视频录制。



DevKnox

app中会有一些难以意识到的安全漏洞，要杜绝这些漏洞往往需要相当的经验 and 精力。但是这个工具可以帮助你检测安全漏洞，就像使用拼写检查一下简单。

#1 Tool To Build Secure Android Apps

Autocorrect Security Issues As You Write Code

Get Started for Free

A screenshot of the Android Studio IDE. The main editor window displays the code for LoginActivity.java. The code includes onCreate, onStart, onResume, onPause, onStop, onDestroy, and onRestart methods. It also shows a login button click listener that checks the username and password against a hardcoded database. The code is written in Java and uses the Android SDK.

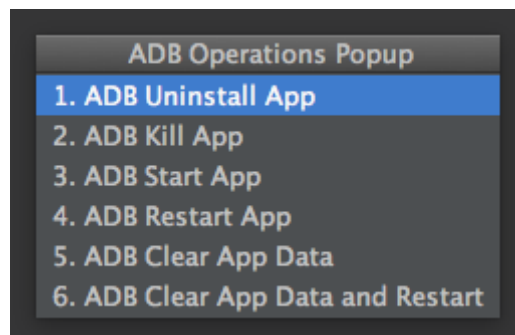
JSONSchema2POJO

一个把json文件转换成你java类的在线工具。有多种自定义选项，非常好用。



ADB IDEA

一个开源的Android Studio插件，帮助你在IDE中实现app重启，杀死，清理数据，卸载。



Key Promoter

我们都知道快捷键的好处，但是很难记住如此之多的快捷键。Key Promoter插件让快捷键更容易被记住。

```
private void loadImageWithPlaceholder() {
    Glide
        .with( context )
        .load(UsageExampleListViewAdapter.esfFoodyImages[0])
        .placeholder(R.mipmap.ic_launcher) // can also be a drawable
        .into(imageViewPlaceholder);
}

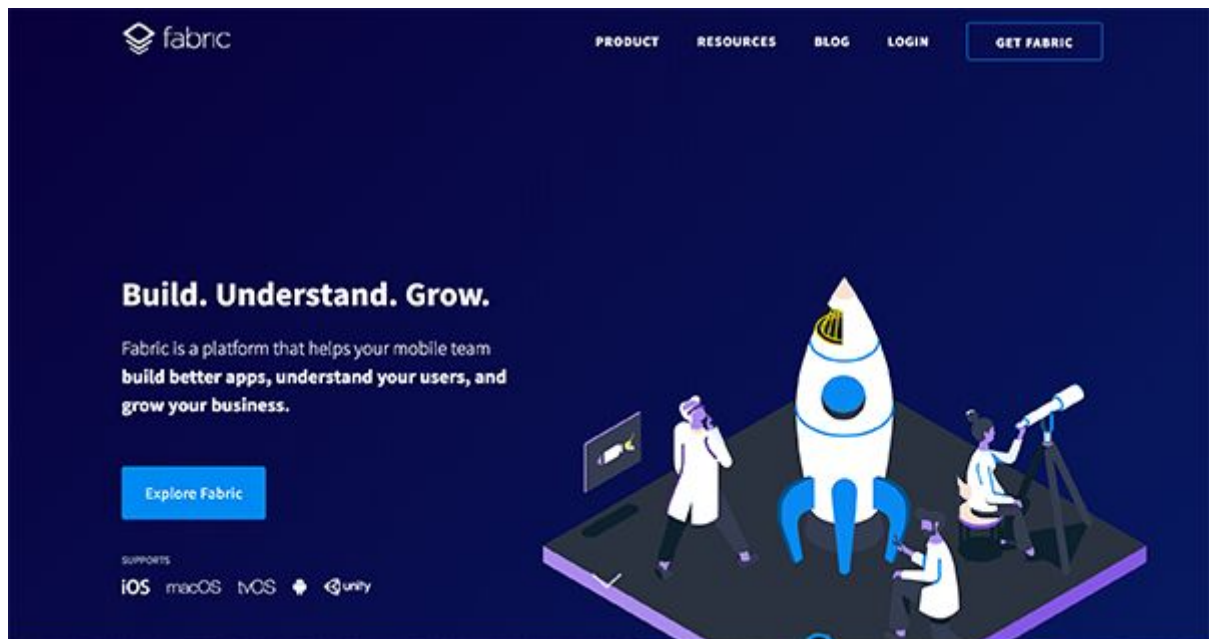
private void loadImageWithError() {
    Glide
        .with(context)
        .load("http://futurestud.io/non_existing_image.png")
        .error(R.mipmap.future_studio_launcher) // will be displayed if the image cannot be loaded
        .into( imageViewError );
}

private void loadImageNoAnimation() {
    Glide
        .with(context)
        .load(UsageExampleListViewAdapter.esfFoodyImages[0])
        .dontAnimate()
        .into( imageViewNoFade );
}
}
```

'⌘V'
(Paste)
3 time(s)

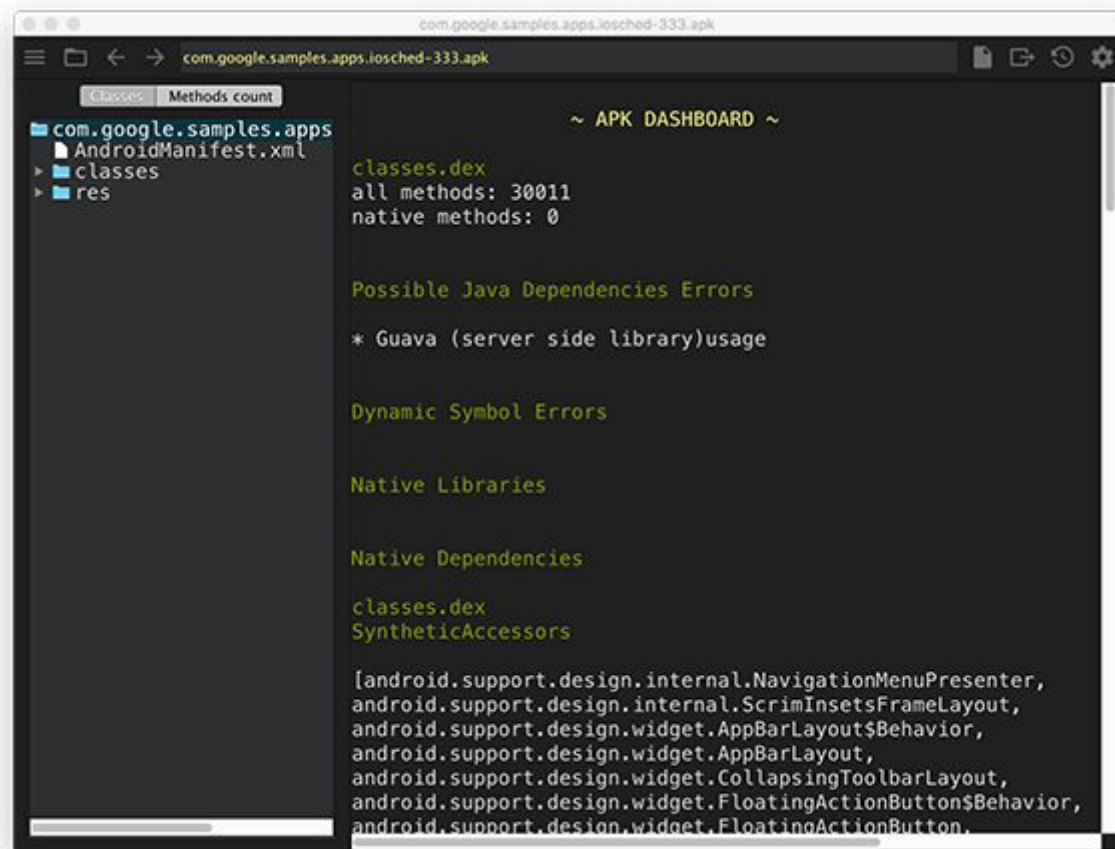
Fabric

Fabric是一个强大的app监测工具，可以为你提供用户数据分析（当日用户数，活跃用户，用户设备统计）与 崩溃报告。



ClassyShark

ClassyShark可以帮助你窥探任何apk获得许多有用的信息，比如 classes, resources, manifest, dependencies, dex count等等。它可以让你了解一个app时做什么的甚至是如何做到的。ClassyShark是开源的。



APK DeGuard

这是我用过的最准确的反编译工具。它使用机器学习来分析各种app，确保每次都能输出最佳的结果。当我想知道一些app是如何实现某种功能的时候这个工具给了我很大帮助。

Statistical Deobfuscation for Android

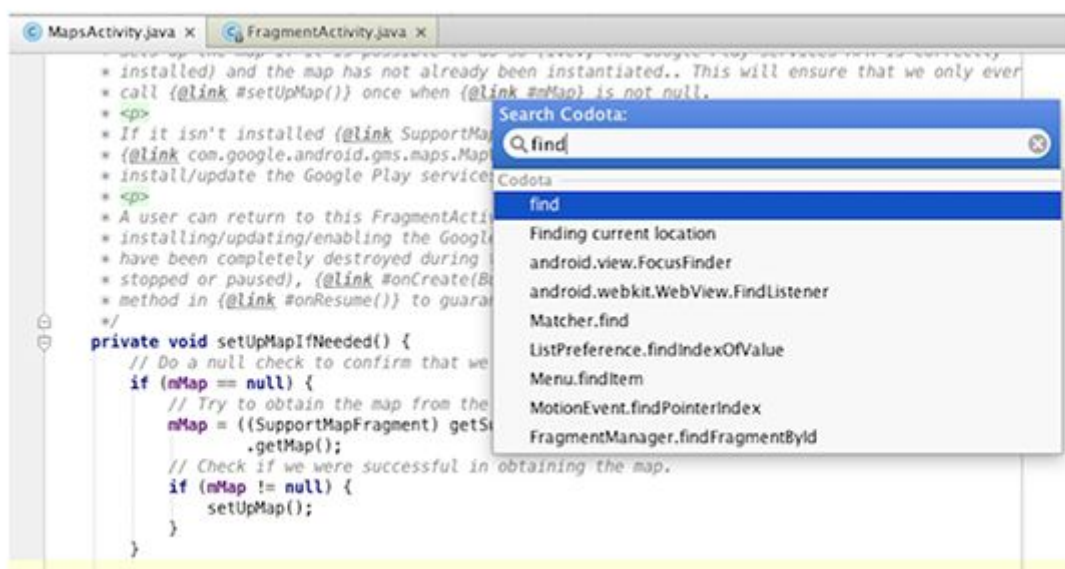
DeGuard reverses the process of obfuscation performed by Android obfuscation tools. This enables numerous security analyses, including code inspection and predicting libraries.

[Select APK File](#)[Upload !\[\]\(e3f8612927870f2e0f9f5989e6dd3064_img.jpg\)](#)[or see a demo in action](#)[Try on Sample APK](#)

.apk format, 16MB maximum

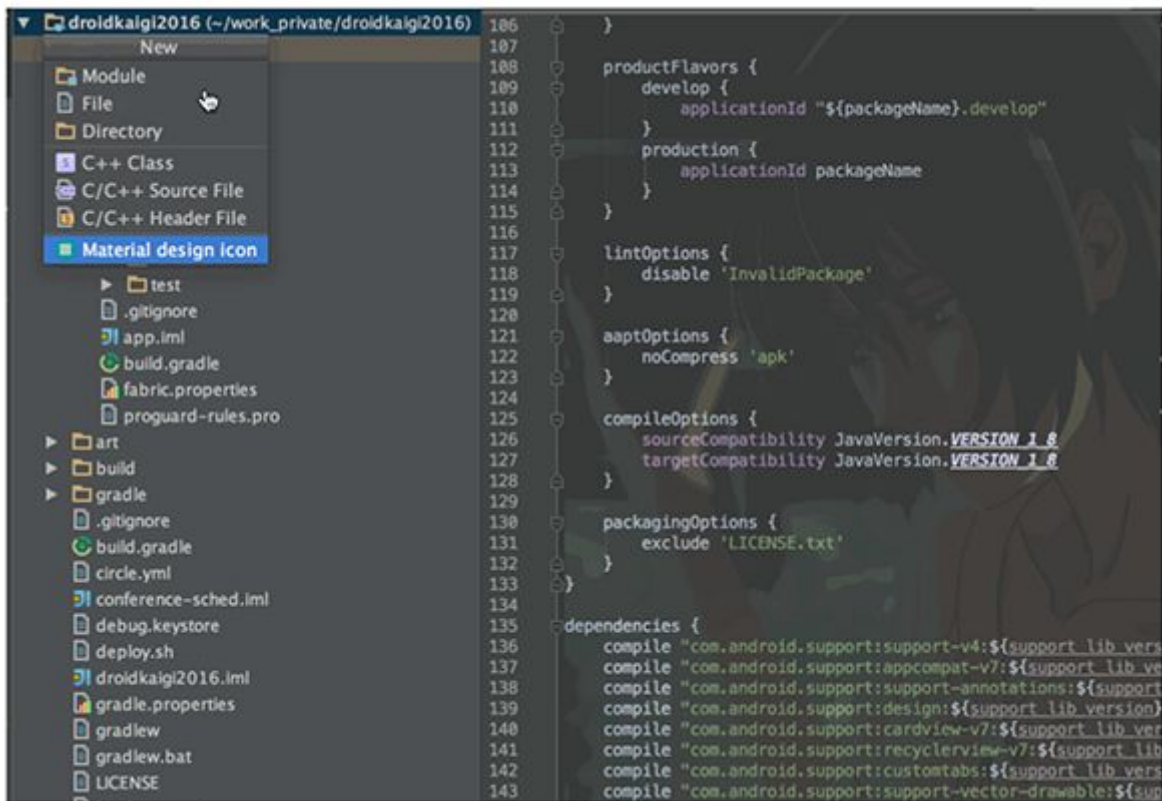
Codota

写代码经常会遇到需要从github或者stackoverflow上寻找代码示例的时候，这个插件可以在无需离开IDE就能做这件事情。



Material Design Icon Generator

一个自动生成 Material Design图标的Android Studio插件。



我相信你从这里找到一些新的工具，并且立即开始运用到项目中。觉得好用的话也顺便推荐给你的同事。



带你了解IT世界的根源

投稿/合作wechat: yx1994119

[阅读原文](#)