首页 (http://www.open-open.com/) 代码 (http://www.open-open.com/code/) 文档 (http://www.open-open.com/doc/) 问答 (http://www.open-open.com/solution/) 资讯

全部经验分类

Android (/lib/tag/Android) IOS (/lib/tag/IOS) JavaScript (/lib/tag/JavaScript)

(/lib/list/all) **☑**

所有分类 (/lib/list/all) > 开发语言与工具 (/lib/list/36) > Android Studio开发工具 (/lib/list/399)

拥抱 Android Studio 之一:从 ADT 到 Android Studio

Android Studio (/lib/tag/Android Studio) 2015-12-03 08:16:47 发布

您的评价: 5.0

收藏 6收藏

拥抱变化,拥抱新事物

多年前央视有一套电视系列片:大国崛起

(http://baike.baidu.com/subview/634340/5376026.htm), 主要讲述那些曾经在站在世界舞台中央的国家的兴衰历程。纵观历史,正是创新使得一个国家得以崛起。

Android 开发因为涉及到代码编辑、UI 布局、打包等工序,最好使用一款 IDE。Google 最早提供了基于 Eclipse 的 ADT 作为开发工具,后于2013年 Google I/O 大会发布基于 IntelliJ IDEA 开发 Android Studio (https://zh.wikipedia.org/wiki/Android_Studio)。后者正式版发布之后,Google 宣布不再持续支持 ADT。Android Studio 有更快的速度,更好的代码完成等特性。

时至今日(2015-11-30),在我们运营 bugtags.com (https://bugtags.com)这一款高效的 app 测试服务的时候,在帮助用户集成 Android SDK 的过程中,我们发现很多遗留项目依旧没有从 ADT 迁移过来,依然有很多用户对 Android Studio 怀着恐惧与不信任。我想我们有义务去做一个系列介绍,让更多的人拥抱变化,拥抱新鲜事物。

本文系列一,主要介绍两个工具的比较及其迁移。

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐

本文并不打算涉及 IDE 的圣战,理论上只要配上插件,用得趁手,都差不多。然而本文也是带有倾向性的,因为工作原因,笔者使用过 Eclipse 多年,也使用过多款 JetBrains 的 IDE,均不辱 XXX 语言开发第一 IDE 之名。下面介绍一些 Android Studio 的优胜的地方。

- 更快的运行速度;
- 更智能的自动补全;

你不用自动补全?那其实你 ADT 也不需要的 , vi 或者一个记事本就足够了:

- 更好的重构, IDEA 会帮你找到每一个需要重构的地方;
- 更好的索引与搜索,双击 shift 键搜索,文件搜索,代码搜索,都很方便;
- 更好的版本管理功能(git/SVN);
- 更灵活强大集成脚本 gradle;
- 原生支持的从项目文件到操作系统的文件浏览器功能;

ADT 可以通过插件支持?问题来了,我为啥要去花宝贵的时间折腾这个插件呢;

•

以上省略一万字。

相信我,对于 Android 开发者,切换到 Android Studio,经过短短学习曲线之后,你会爱上这个 IDE,并且即将由奢入俭难,再也回不去了。

从 ADT 迁移到 Android Studio

如果你看到上面的优点,已经克服了心中的怀疑和恐惧,准备动手迁移,下面提供一些迁移 提示。

常用网站

部分需要科学上网

你无法科学上网?赶紧搜一下,自己搭或者买一个吧。世界如此多娇,人生苦短。将你遇到过问题的出错信息用 Google 搜索,第一条来自 stackoverflow 的答案就是你想要的。

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐

- Android Studio 下载页 (http://developer.android.com/sdk/index.html)
- Android Studio (http://developer.android.com/tools/studio/index.html): Android Developer 上
 Android Studio 的介绍
- Android Tools (http://tools.android.com/): Android 工具首页,有大量的深度的技术文档
- Android Build Sytem (http://tools.android.com/tech-docs/new-build-system): 基于 gradle 的 Android 构建系统,最为关键的一篇文章
- 从 ADT 迁移指南 (http://developer.android.com/sdk/installing/migrate.html): 官方提供的迁移手册
- Android Studio 国内下载渠道 (http://androiddevtools.cn/): 良心网站,你懂的,但是笔者不对 Xcode Ghost之类的事情负责

ADT 与 Android Studio 目录结构对比 ADT 项目结构

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

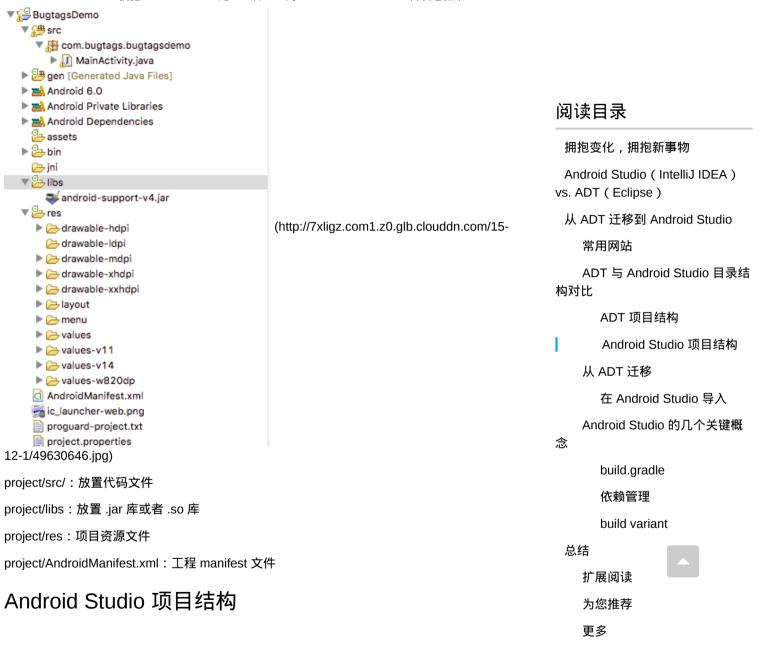
依赖管理

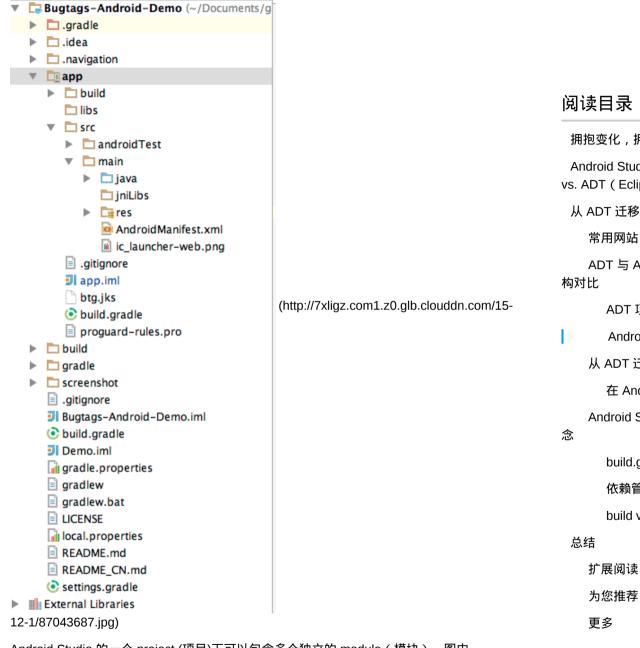
build variant

总结

扩展阅读

为您推荐





Android Studio 的一个 project (项目)下可以包含多个独立的 module (模块),图中 Bugtags-Android-Demo 便是一个项目, app 便是一个 module。结构如下。

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

ADT 与 Android Studio 目录结

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

build.gradle

依赖管理

build variant

扩展阅读

为您推荐

project/build.gradle:项目的 build.gradle 文件,主要是全局的远程库配置、gradle 插件版本

等信息

project/app: 名字为 app 的模块

project/build.gradle:模块的 build.gradle 文件, 是最关键的配置文件, 后续会有文章继续专

门介绍 gradle build system

project/app/src:源码文件夹

project/app/src/java:放置代码文件

project/app/src/jniLibs:默认的.so 库放置的位置,可以在模块的 build.gradle 中通过

jniLibs.srcDirs 值来修改所在位置

project/app/libs:放置.jar库

从 ADT 迁移

本文主要参考这篇迁移指南 (http://developer.android.com/sdk/installing/migrate.html)。 Android Studio 提供了非常友好的导入向导。

在 Android Studio 导入

File->New->Import Project,找到你的 ADT 的 workspace 下的项目,一路点击 YES,会生成一个全新的项目。

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

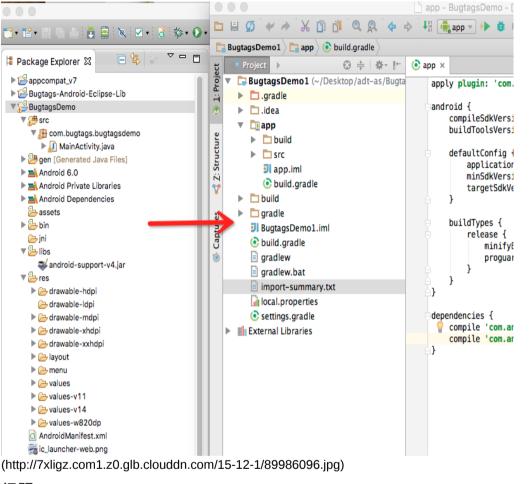
依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐



问题

• 项目之间有依赖

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

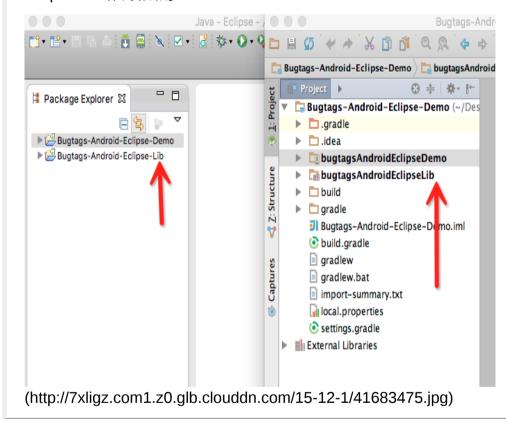
总结

扩展阅读

为您推荐

直接导入使用依赖的项目,被依赖的项目就会自动被导入到同一个项目中,作为一个模块。 下文中的左侧是 ADT 项目,右侧是 Android Studio 项目。

其中 Bugtags-Android-Eclipse-Demo 使用 Bugtags-Android-Eclipse-Lib 作为依赖。



• 停留在界面上不动

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐

Building 'BugtagsDemo1' Gradle project info

Gradle: Resolve dependencies ':app:_debugCompile'

Cancel

(http://7xligz.com1.z0.glb.clouddn.com/15-12-1/84638123.jpg)

这个状态是 gradle 构建脚本尝试去下载 gradle 的 wrapper,这个wrapper 大概 3M,需要科学上网,早期很多人就是在这个页面卡住,放弃了 Android Studio。确保你已经科学上网,并且耐心等待,又或者点击取消,先进项目看看。

Android Studio 的几个关键概念

如果上面没有问题,你已经能够正常的看到 Android Studio 的项目工程了。

有问题?在文章下留言或者加 qq 群: 453503476, 希望能帮到你。

IDE 使用、快捷键什么的,笔者认为没什么可写的。自己熟悉吧。下面介绍一个对于 ADT 而言全新的概念。

build.gradle

在项目的 build.gradle 文件中,有如下内容:

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐

```
// Top-level build file where you can add configuration options common t buildscript {
    repositories {
        jcenter()//这是构建插件所使用的远程库,后续会有一篇介绍库的含义
    }
    dependencies {
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:2.0.0-alpha1'//这是项目
    }
}
allprojects {
    repositories {
        jcenter()//这是使用远程库依赖的时候,的远程库
    }
}
```

在每个模块的 build.gradle 文件中,初始会有如下内容:

```
apply plugin: 'com.android.library' //com.android.library标示是一个库模块; //com.android.application标示这是一个应用模块

android {
    compileSdkVersion 19//编译 sdk 版本
    buildToolsVersion "23.0.2"//构建工具版本

    defaultConfig {
        minSdkVersion 9 targetSdkVersion 19 }

    buildTypes {//打包类型
        release {
            minifyEnabled false//是否混淆
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt')
    }
}

dependencies {//依赖管理
    compile 'com.bugtags.library:bugtags-lib:1.0.8'//远程
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])//本地 jar 依赖
}
```

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

v //----

为您推荐

依赖管理

远程依赖:

```
dependencies {
   compile 'com.bugtags.library:bugtags-lib:1.0.8' }
```

Android Studio 使用 gradle 进行依赖管理,兼容了 maven 的库,一个经典的 maven 库的配置如下:

```
<dependency>
    <groupId>com.bugtags.library</groupId>
    <artifactId>bugtags-lib</artifactId>
        <version>1.0.8</version>
</dependency>
```

对比之后,你会发现 compile 的内容中,分为三部分 groupdId:artifactId:version

com.bugtags.library对应groupId

bugtags-lib对应 artifactId

1.0.8对应 version

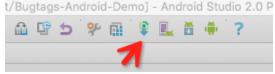
本地依赖

```
dependencies {
   compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])//本地 jar 依赖
}
```

Android Studio 工程创建的时候,默认会有如上依赖,意义是把放在与该 build.gradle 文件同一层的 libs 文件夹中所有的 jar 文件都作为库依赖。

同步依赖

一般情况下,你配置完了build.gradle之后,该编辑框的上方会出现正在 sync 的标记。耐心等待完成即可。如果发现没有同步成功,可以使用下面这个按钮:



(http://7xligz.com1.z0.glb.clouddn.com/15-

12-1/19304918.jpg)

如果长时间未成功,则可以在控制台使用:

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

4

扩展阅读

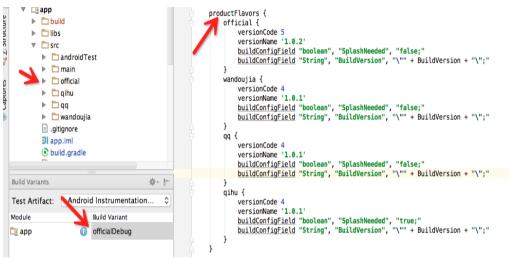
为您推荐

```
./gradlew build --info
```

以上命令来看控制台输出。

build variant

Android Studio 内置了多渠打包功能,就是所谓的 build variant,可以新建若干个 productflavor 来达到目的。 大致可以这样:



(http://7xligz.com1.z0.glb.clouddn.com/15-12-1/21680795.jpg)

这个功能十分的灵活和强大,举个例子,你想要有两个版本,一个收费版,一个免费版,在 若干代码文件和资源文件上,都不大一样。

以前你可能选择在代码中判断当前版本,加载不同的代码和资源。或者使用 git 的 branch。

现在你可以使用 Android Studio 直接使用多个 productflavor ,在对应的 flavor 放置那些有区别的代码和文件。一次打包,即可完成。 在下一篇系列文章中,笔者将会详细介绍这个功能。

总结

新版本的 Android Studio 还有更多强大的功能,包括最新 preview 的 instant build,将会极大提升构建速度。后文将会详细介绍。

一个工程从 ADT 迁移到 Android Studio 只需要很短的时间,连带熟悉基本概念,半天基本可以完成。如果还没有进行迁移的同学,要抓紧了,不要被世界抛弃了。

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐

笔者 kvh (http://kvh.io)先在这里挖一个系列坑,希望这个系列能够让读者快速掌握 Android Studio 与 gradle,请持续关注。

- 拥抱 Android Studio 之二: Android Studio 与 gradle 深入
- 拥抱 Android Studio 之三:maven 库,本地库与发布到 bintray 或者 mavenCentral
- 拥抱 Android Studio 之四: gradle 插件使用与开发来自: http://my.oschina.net/stephenzl/blog/537975

扩展阅读

拥抱Android Studio:从Eclipse到Android Studio的完美迁徙

(/lib/view/open1452320531401.html)

Android 开发小贴士 (/lib/view/open1453898074230.html) 拥抱Android Studio (二): Android Studio与Gradle深入

(/lib/view/open1450683325183.html)

Visual Studio 2015 和 Apache Cordova 跨平台开发入门(一)

(/lib/view/open1438774248754.html)

Android Studio使用教程图文详解怎么用Android Studio (/lib/view/open1434591422958.html)

为您推荐

Android类库框架汇总:awesome-android (/lib/view/open1442664464415.html)

在已有项目上构建持续集成平台 (/lib/view/open1452421062417.html)

Dojo Mobile 1.7 入门 (/lib/view/open1355831701916.html)

WEB前端规范 (/lib/view/open1449061887764.html)

【译】60个有用CSS代码片段 (/lib/view/open1471501464485.html)

更多

Android Studio (https://www.baidu.com/s?wd=site:open-open.com Android Studio)
Android Studio开发工具 (https://www.baidu.com/s?wd=site:open-open.com Android Studio 开发工具)

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA) vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

念

build.gradle

依赖管理

build variant

总结

扩展阅读

为您推荐

- 1. Android开发周报:谷歌推出Android Wear界面定制应用 (http://www.open-open.com/news/view/1a51887)
- 2. 解读2015之Android篇:横向扩张、平稳发展 (http://www.open-open.com/news/view/a8a06b)
- 3. 是时候抛弃Eclipse转向IntelliJ了 (http://www.open-open.com/news/view/1464631)
- 4. 如何开发一个App (Android) (http://www.open-open.com/news/view/2ea38a)
- 5. Android Studio 1.3 Preview 1 发布 (http://www.open-open.com/news/view/1a95a54)
- 6. Android Studio 1.3 Preview 3 发布 (http://www.open-open.com/news/view/1e9778e)

同类热门经验

- 1. Android Studio教程从入门到精通 (/lib/view/open1433387390635.html)
- 2. 最强 Android Studio 使用小技巧和快捷键 (/lib/view/open1458715872710.html)
- 3. 最全面的Android Studio使用教程 (/lib/view/open1416883124753.html)
- 4. Android Studio 基于IntelliJ IDEA全新的Android开发工具 (/lib/view/open1368686066578.html)
- 5. Android Studio项目目录结构介绍 (/lib/view/open1436323668817.html)

open.com/doc/view/14527c569b0344f3b65105d39449b541) 么用Android Studio

6. Android Studio 新手完全指引 (/lib/view/open1434029865551.html)

阅读目录

拥抱变化,拥抱新事物

Android Studio (IntelliJ IDEA)
vs. ADT (Eclipse)

从 ADT 迁移到 Android Studio

常用网站

ADT 与 Android Studio 目录结构对比

ADT 项目结构

Android Studio 项目结构

从 ADT 迁移

open.com/solution/view/1418862629417)

在 Android Studio 导入

Android Studio 的几个关键概

— 更多 (http://www.open-open.com/doc) 相关经验 — 更多 相关讨论 — 念更多 (http://www.open-相关文档 (http://www.open-open.com/lib) open.com/solution) Android Studio 使用指南.pdf (http://www.openopen.com/doc/view/9aa5ce9995be47f1bc77cc588db7dc6e) 拥抱Android Studio:从Eclipse到 · Android 简介 (http://www.oben-• android基础入门教程.pdf (http://www.open-Android Studio的完美迁徙 open.com/solution/view狀驗實歷4628046) open.com/doc/view/104ea129ac414e5dbfdd1d198c7b5413) (/lib/view/open1452320531401.html)影响智能硬件的用户体验的一个关键环节 (http://www.open-• Android Studio 使用手册.pdf (http://www.open-• Android 开发小贴士 open.com/doc/view/96a12850816a450fb87c84a4d78860bc) (/lib/view/open1453898074230.html)open.com/soluti飲糖ew/14575934====== • 拥抱Android Studio (二): Android 软件开发,你应该这样学习 • Android编程实战.pdf (http://www.open-(http://www.openopen.com/doc/view/037eb14cda3e47ea80f6068cabe37792) Studio与Gradle深入 • Gradle Plugin 用户指南.pdf (http://www.open-(/lib/view/open1450683325183.html)open.com/solution/**冰**線排釋5414032304) open.com/doc/view/1c7f7b5dc07f41d39bb9d976ebdcc0df) Visual Studio 2015 和 Apache • Android的类库Picasso有哪些特性? android-studio详细教程.pdf (http://www.open-Cordova 跨平台开发入门(一) (http://www.open-

open.com/doc/view/17f4eb99b1604884b26e6ef1ca91c909) (/lib/view/open1438774248754.html)open.com/solution/view/1436521317380)

(/lib/view/open1434591422958.html)

• 史上最详细的android studio系列教程.pdf (http://www.open• Android Studio使用教程图文详解怎 程序猿的鄙视链 (http://www.open-