

(<http://ask.android-studio.org>)

注册 (<http://ask.android-studio.org/?/account/register/>)

登录 (<http://ask.android-studio.org/?/account/login/>)

Android Studio 常用功能介绍

Studio教程 (<http://ask.android-studio.org/?/topic/Studio%E6%95%99%E7%A8%8B>)

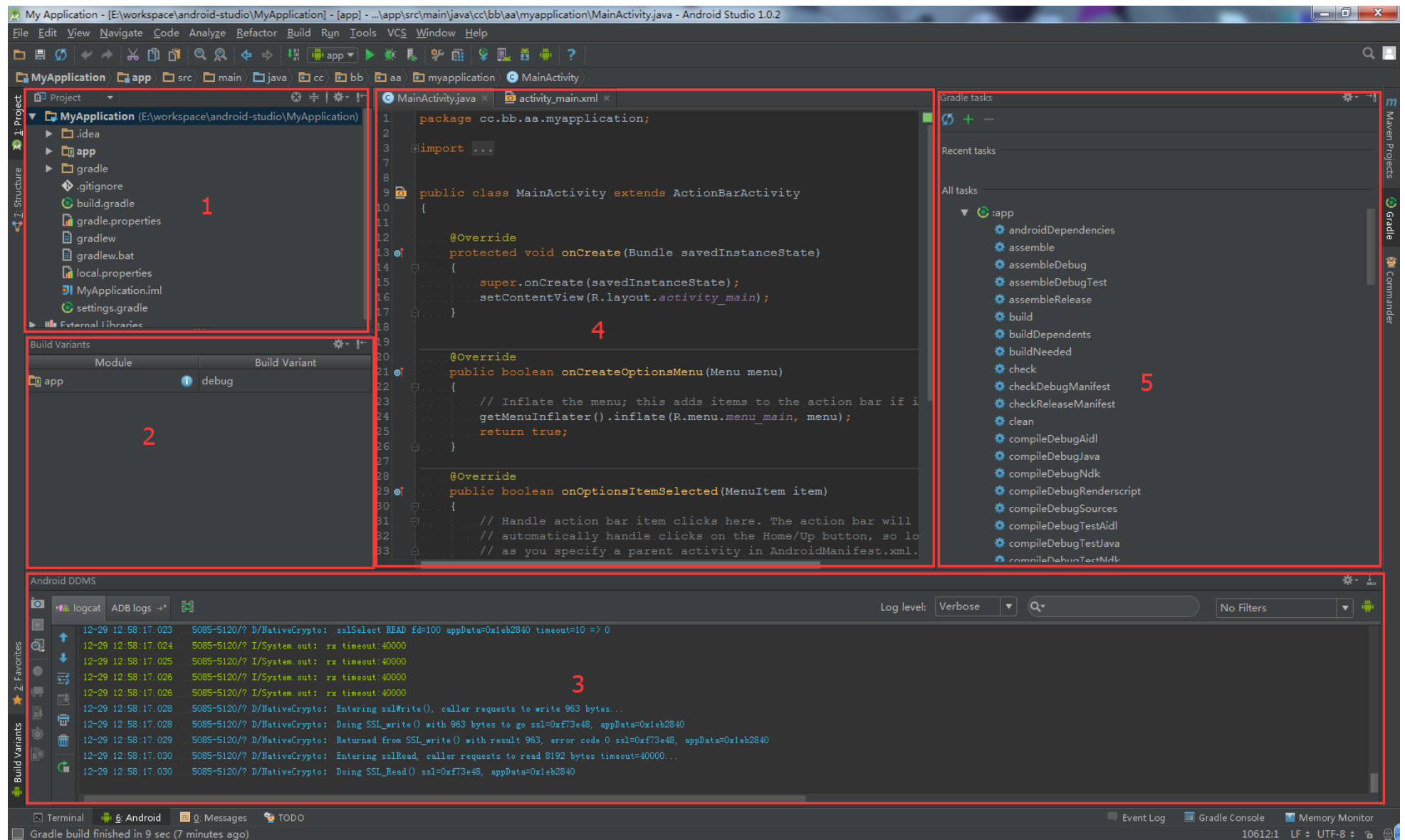
Android Studio 教程 (<http://ask.android-studio.org/?/topic/Android+Studio+%E6%95%99%E7%A8%8B>)

Android Studio 的基本用法

界面介绍

讲解1





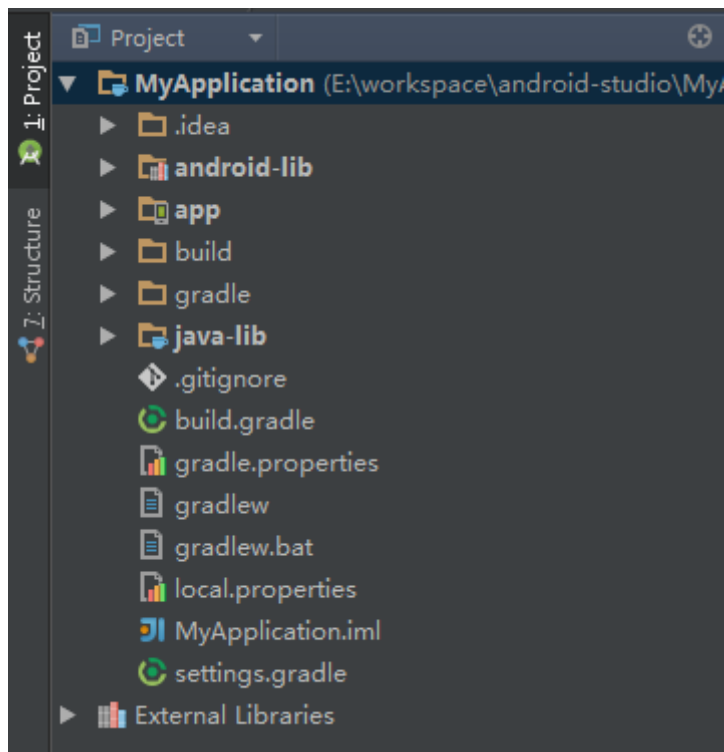
(<http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/40e7c6f72ec83bd1df6a19e58d12fb6c.png>)



这个界面，显示了我们使用 Android Studio 时经常接触到的功能面板。

1. Project 面板。

用于浏览项目文件。**Project** 面板会显示当前的所有的 **module**。**android application module** 会显示一个手机图标（下图中的 **app**）；**android library module** 会显示一个书架图标（下图中的 **android-lib**）；**java library module** 会显示一个咖啡图标（下图中的 **java-lib**）。



(<http://ask.android->

[studio.org/uploads/article/20141229/317ac54fa2d9f6d37ea87e6ef4c0025f.png](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/317ac54fa2d9f6d37ea87e6ef4c0025f.png))

2. Build Variants 面板。

用于设置当前项目的 **Build Variants**（**Gradle** 知识）。所有的 **Module** 默认都会有 **release** 和 **debug** 两种选项。当你添加了 **BuildTypes** 和 **productFlavors**，这里将出现更多的选项（**Gradle** 知识）。默认情况下，**release** 和 **debug** 的区别并不是很明显；针对于代码来说，是没有区别的。

3. Android 面板。

功能类似于 **Eclipse** 中的 **Logcat**，但是比其多了一些常用功能，例如：截图，查看系统信息等。

4. 编辑区。

用于编辑文件。



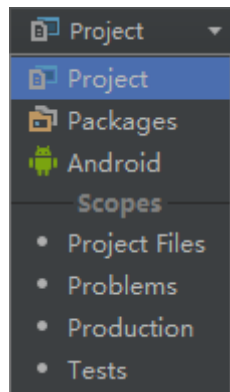
5. Gradle 面板。

Gradle 任务列表，双击可执行 **Gradle** 任务。常用任务：**build**、**clean**、**assemble**、**assembleRelease**、**assembleDebug**、**lint**。

讲解2

切换 **Project** 视图。

默认的**Project** 面板显示的目录结构为 **Android**。通过点击可以进行切换。



(<http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/e66e3d8fcccc19a08bc17fbec2c73784.png>)

常用按钮

讲解3



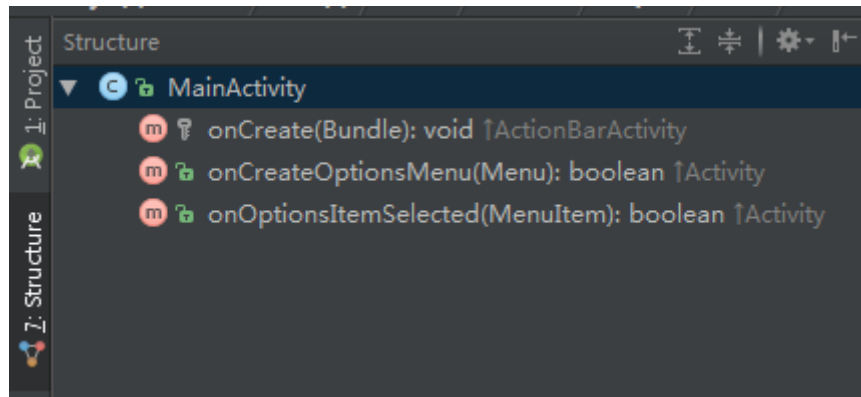
(<http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/134ee5e159d9584563f826e0069277c7.png>)



1. 编译右侧 **module** 列表中显示的 **module** 。
2. 当前 **project** 的 **module** 列表。
3. 运行左侧 **module** 列表中显示的 **module** 。
4. **debug** 左侧 **module** 列表中显示的 **module** 。
5. **attach debugger to Android process** 。
6. 设置。
7. 项目属性。
8. 使用 **Gradle** 编译 **project** 。
9. 虚拟机。
10. **SDK Manager** 。
11. **DDMS** 。

常用面板

讲解4



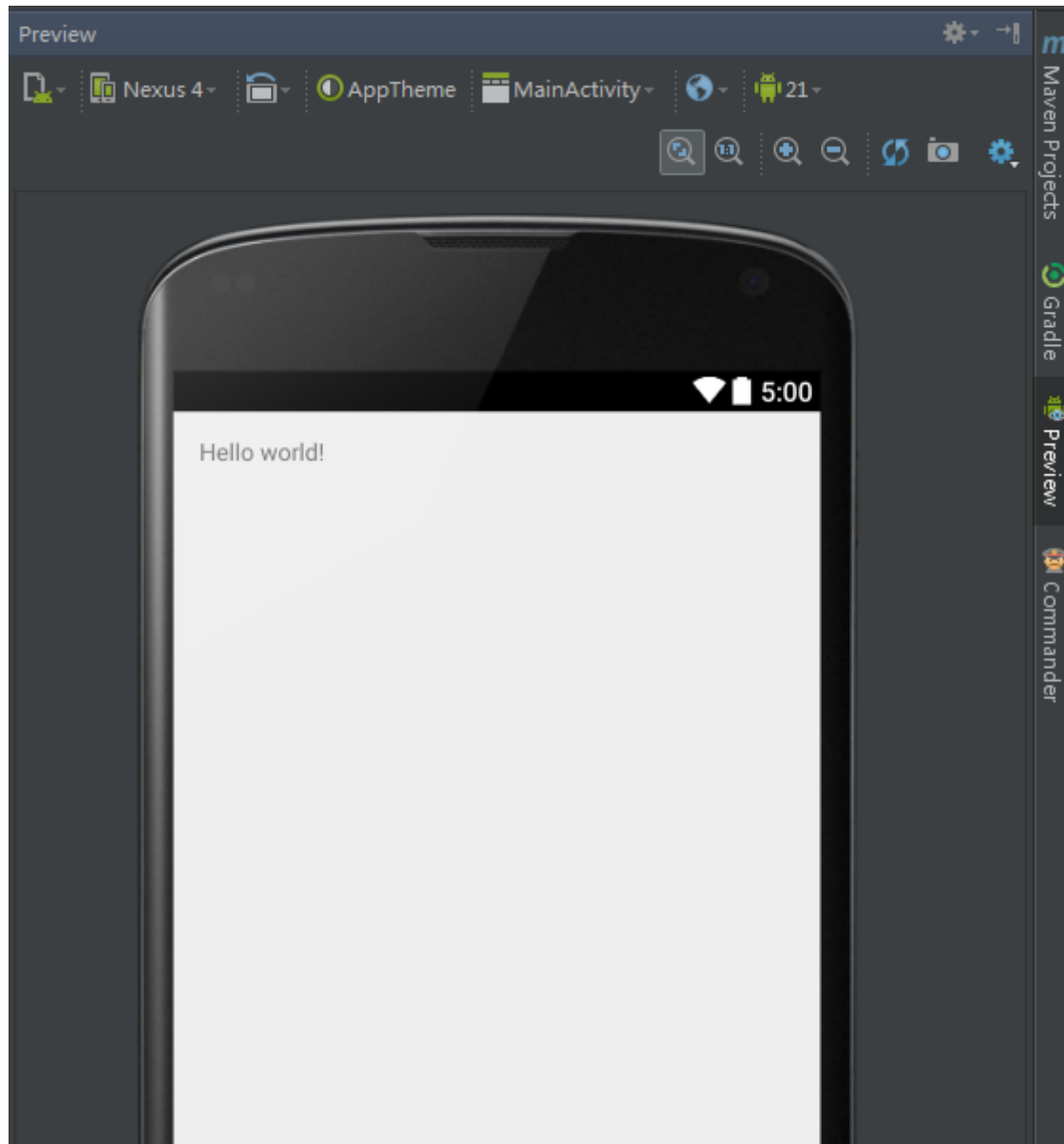
([http://ask.android-](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/0e3a99a74bf831884886f514d4904582.png)

[studio.org/uploads/article/20141229/0e3a99a74bf831884886f514d4904582.png](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/0e3a99a74bf831884886f514d4904582.png))



Structure 用于显示当前活动文件的结构。不仅仅支持 **Java** 文件，同时支持 **Xml** 文件、**.properties** 配置文件等其他文件。

讲解5



(<http://ask.android->



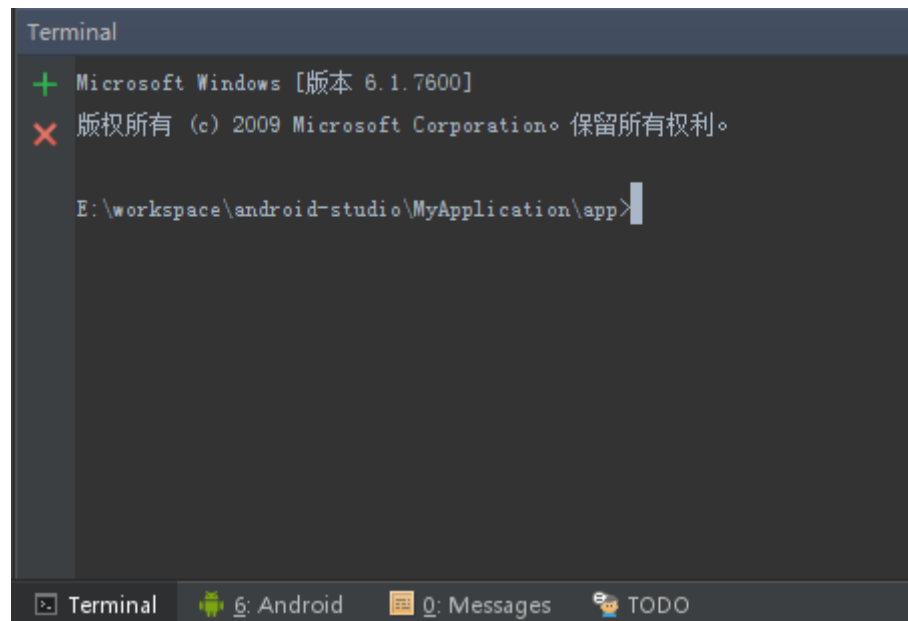


studio.org/uploads/article/20141229/0f388f0fd6d8894b1780b7311d76ff33.png)

当你查看布局文件或者 **drawable** 的 **Xml** 文件时，右侧会有 **Preview** 选项。用于预览效果。

讲解6





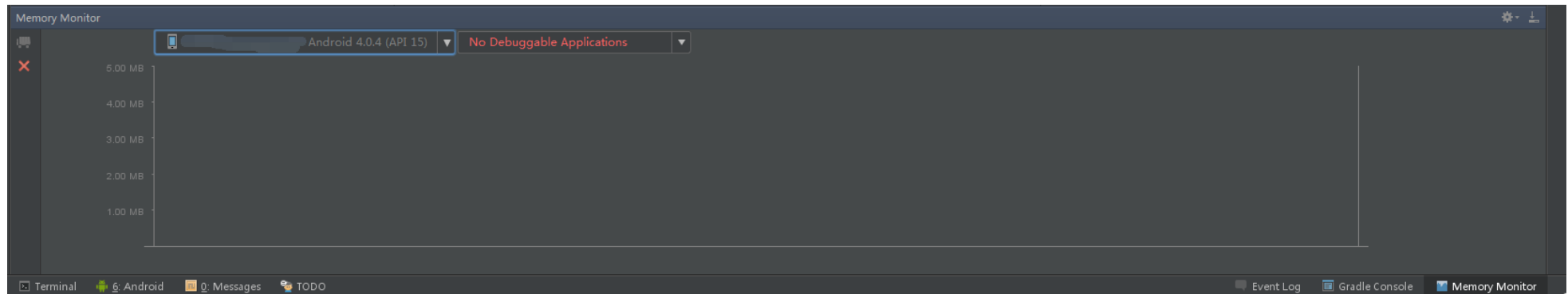
([http://ask.android-](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/fd6bce975e9fe227c2d4c900950421c3.png)

[studio.org/uploads/article/20141229/fd6bce975e9fe227c2d4c900950421c3.png](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/fd6bce975e9fe227c2d4c900950421c3.png))

Terminal 面板。作用和命令行一下，你可以在这里执行一些命令行命令。

讲解7

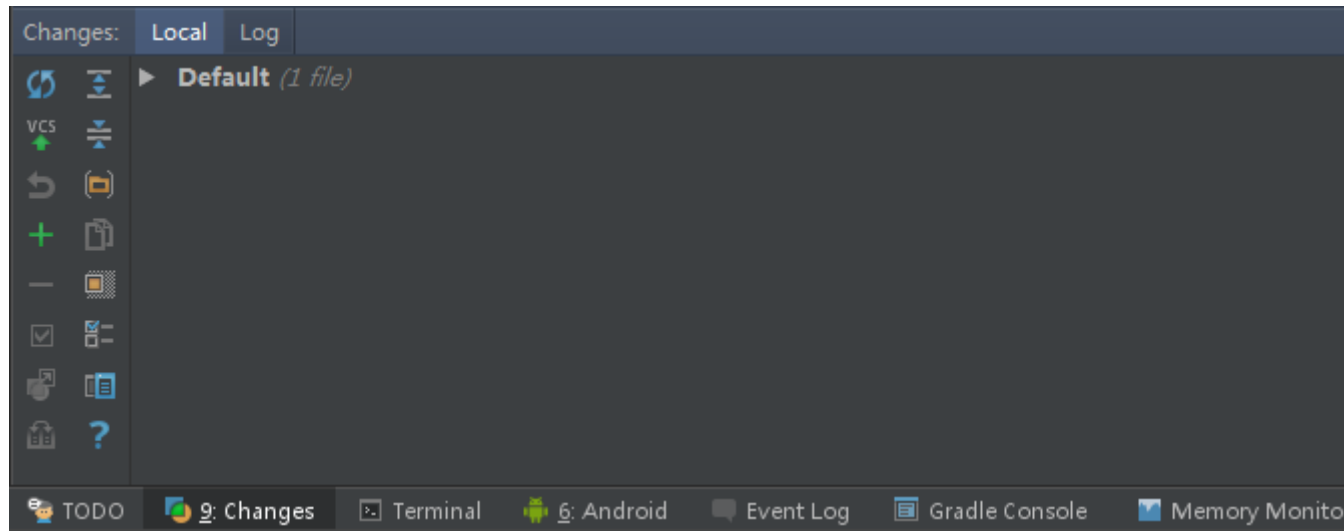




(<http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/6ab879c3417ca382ee8051f5b6633e38.png>)

Memory Monitor 用于查看 app 的内存使用情况。

讲解8



(<http://ask.android->

[studio.org/uploads/article/20141229/b88ad3ded27daf43187b2d3fa437ac54.png](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/b88ad3ded27daf43187b2d3fa437ac54.png))



当你的项目使用到了版本控制则会出来 **Changes** 面板。用于显示针对本地版本库，你修改的文件列表。默认的，修改文件显示为蓝色，新建文件为青色，删除文件为灰色。

.gradle 文件简单介绍

一个 Android Studio 项目中，会存在多个 **.gradle** 文件。其中，**project** 目录下存在一个 **build.gradle** 文件和一个 **settings.gradle** 文件；每一个 **module** 会存在一个 **build.gradle** 文件。

本文只是简略的讲解一下默认生成的 **.gradle** 文件的内容，更多 **Gradle Plugin** 的知识，请看这里 (<http://tools.android.com/tech-docs/new-build-system/user-guide>)。

{@projectName}\build.gradle

讲解9

```
buildscript {  
    repositories {  
        jcenter()  
    }  
    dependencies {  
        classpath 'com.android.tools.build:gradle:1.0.0'  
    }  
}  
  
allprojects {  
    repositories {
```



```
jcenter()  
}  
}
```

默认的 **project** 目录下的 **build.gradle** 文件内容如上。

- **buildscript** : 用于设置驱动构建过程的代码。
- **jcenter()** : 声明使用 **maven** 仓库。在老版本中, 此处为 **mavenCentral()**。
 1. **mavenCentral()** : 表示依赖从 **Central Maven 2** 仓库中获取。
 2. **jcenter()** : 表示依赖从 **Bintary's JCenter Maven** 仓库中获取。
 3. ****mavenLocal()**** : 表示依赖从本地的Maven仓库中获取。
- **dependencies** : 声明了使用 Android Studio **gradle** 插件版本。一般升级AS或者导入从Eclipse中生成的项目时需要修改下面gradle版本。具体的版本对应关系, 请点击 (<http://tools.android.com/tech-docs/new-build-system/version-compatibility>)。
- **allprojects** : 设置每一个 **module** 的构建过程。在此例中, 设置了每一个 **module** 使用 **maven** 仓库依赖。

在景德镇, 默认的maven源可能无法访问, 可以通过以下的方式设置其他的maven源。当然, 你也可以设置依赖本地库。

```
maven {  
    url "http://xx.xxx.xxx/xxx"  
}
```

开源中国的源地址为 :

<http://maven.oschina.net/content/groups/public/>



开源中国的thirdparty源地址为：

```
http://maven.oschina.net/content/repositories/thirdparty/
```

一个项目可以有好几个库。**Gradle** 会根据依赖定义的顺序在各个库里寻找它们。在第一个库里找到就不会再在第二个库里进行寻找。

{@projectName}\settings.gradle

讲解10

```
include ':app'
```

默认的 **project** 目录下的 **settings.gradle** 文件内容如上。有可能默认情况下，**project** 目录下的 **settings.gradle** 文件不存在，你可以自己创建。

- **include ':app'**：表示当前 **project** 下有一个名称为 **app** 的 **module**。

如果你的一个 **module** 并不是 **project** 根目录下，你可以这么设置。

```
include ':app2'  
project(':app2').projectDir = new File('path/to/app2')
```

{@moduleName}\build.gradle

讲解11

```
apply plugin: 'com.android.application'

android {
    compileSdkVersion 21
    buildToolsVersion "21.1.2"

    defaultConfig {
        applicationId "cc.bb.aa.myapplication"
        minSdkVersion 10
        targetSdkVersion 21
        versionCode 1
        versionName "1.0"
    }
    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'
        }
    }
}

dependencies {
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:21.0.3'
}
```



默认的 **module** 目录下的 **build.gradle** 文件内容如上。

- **apply plugin: 'com.android.application' :**

表示使用 **com.android.application** 插件。也就是表示，这是一个 **android application module**。**com.android.library** 表示，这是一个 **android library module**。

- **android :**

配置所有android构建过程需要的参数。

- **compileSdkVersion :**

用于编译的 **SDK** 版本。

- **buildToolsVersion :**

用于 **Gradle** 编译项目的工具版本。

- **defaultConfig :**

Android 项目默认设置。

1. **applicationId** : 应用程序包名。
2. **minSdkVersion** : 最低支持 Android 版本。
3. **targetSdkVersion** : 目标版本。实际上应为测试环境下测试机的 Android 版本。
4. **versionCode** : 版本号。
5. ****versionName**** : 版本名称。

- **buildTypes:**

编译类型。默认有两个：**release** 和 **debug**。我们可以在此处添加自己的 **buildTypes**，可在 **Build Variants** 面板看到（见 **讲解1**）。

1. **minifyEnabled :**

是否使用混淆。在老版本中为 **runProguard**，新版本之所换名称，是因为新版本支持去掉没使用到的资源文件，而 **runProguard** 这个名称已不合适了。

2. ****proguardFiles** :**

使用的混淆文件，可以使用多个混淆文件。此例中，使用了 ****SDK**** 中的 ****proguard-android.txt**** 文件以及当前 ****module**** 目录下的 ****proguard-rules.pro**** 文件。



- **dependencies :**

用于配制引用的依赖。

1. **compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar']) :**

引用当前 **module** 目录下的 **libs** 文件夹中的所有 **.jar** 文件。

2. ****compile 'com.android.support:appcompat-v7:21.0.3'** :**

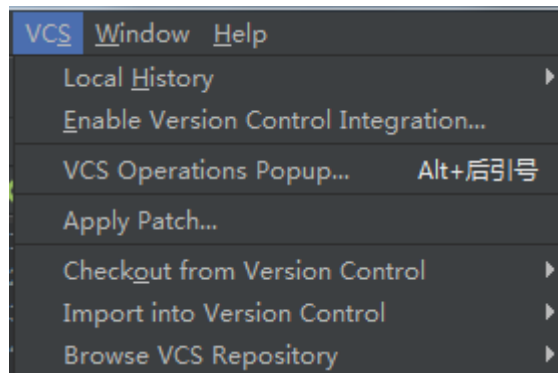
引用 ****21.0.3****版本的 ****appcompat-v7****（也就是常用的 ****v7**** library 项目）。

版本控制

讲解12

当你在 Android Studio中创建了一个项目之后，默认是没有版本控制的。如果你想对项目进行版本控制，可以这么设置。

VCS --> Enable Version Control Integration .

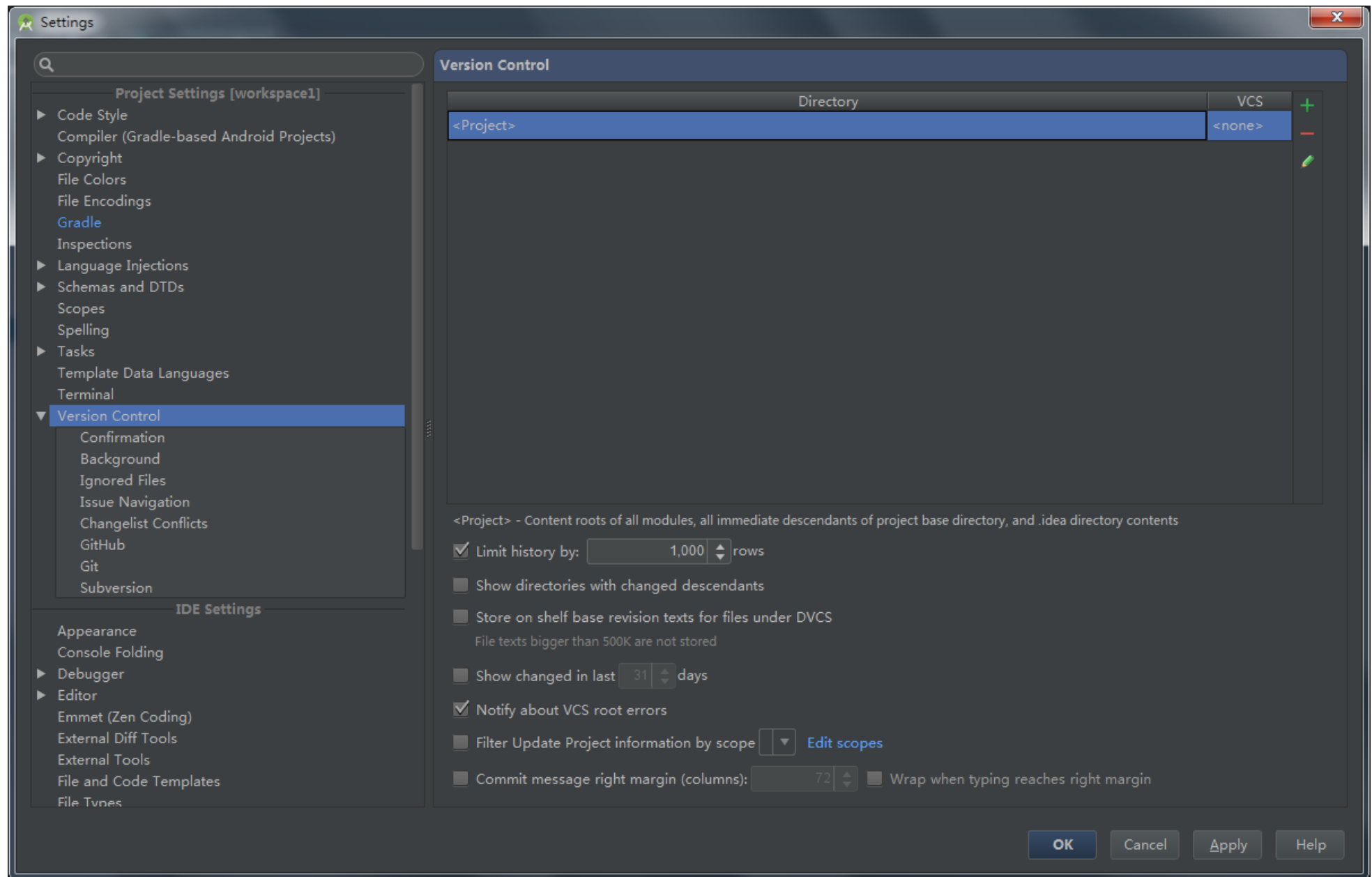


(<http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/1a9b505d3a9a8016392767975ec9e668.png>)

如果你想取消某一个项目的版本控制，你可以在设置页面中设置。

Version Control 右侧列表中，选择目标 **module** ，在点击右侧的减号即可。





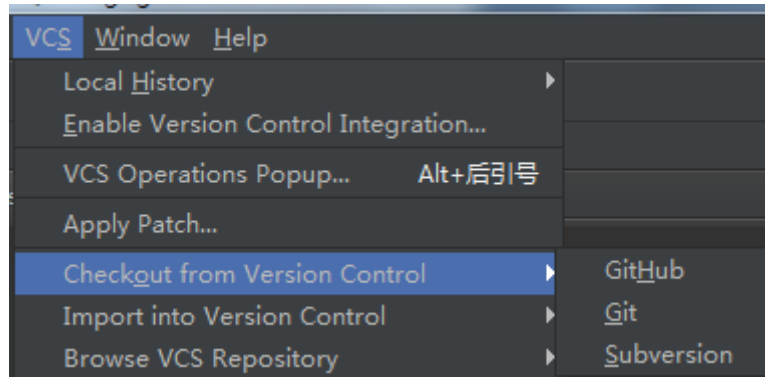
(<http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/896c4f38a081a9c282ed09c5a37c1d0b.png>)



讲解13

如果你想从版本服务器中迁出项目，你可以这么设置。

VCS --> Checkout from Version Control，选择服务器的版本控制工具，填写地址即可迁出。



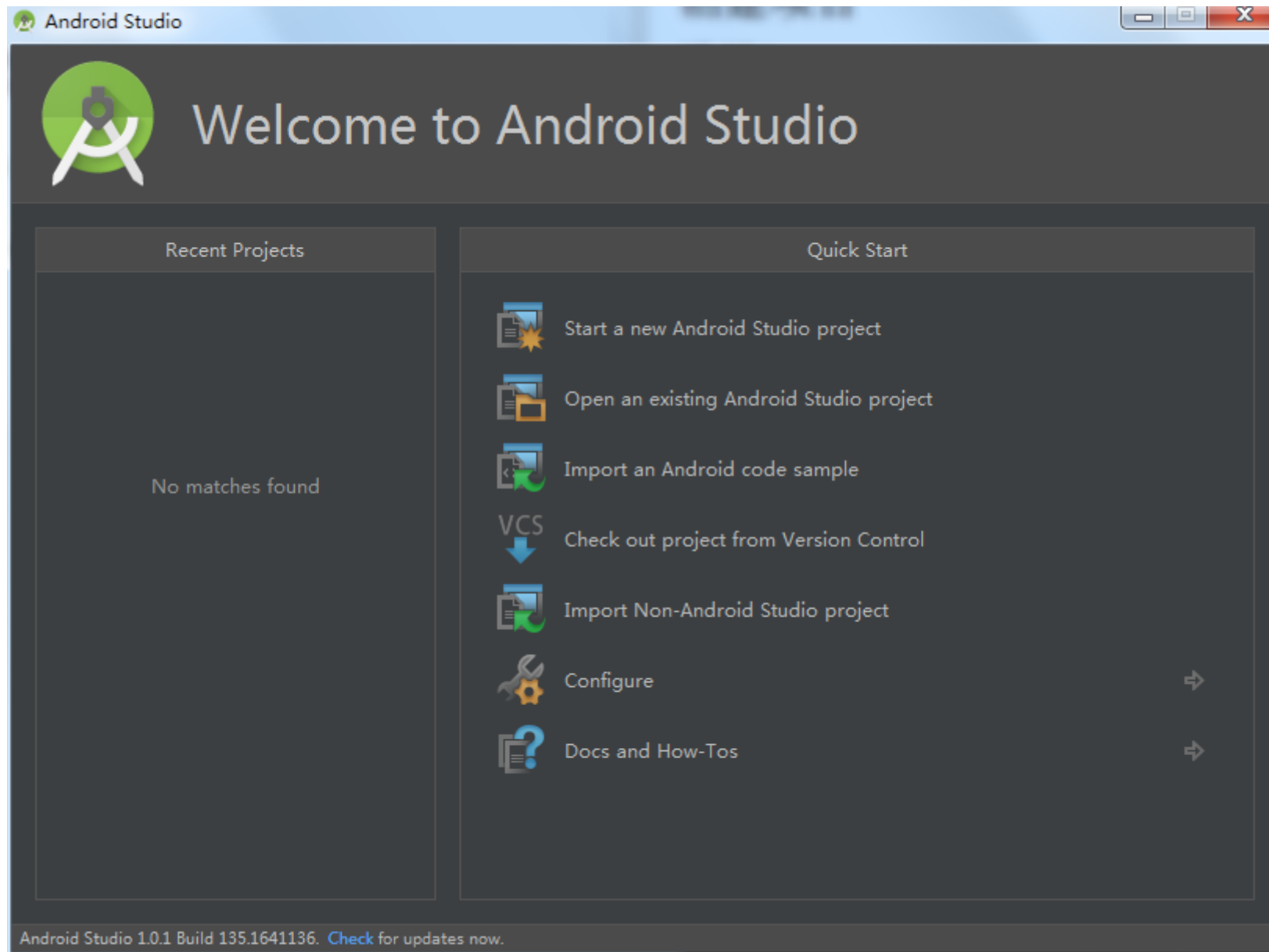
([http://ask.android-](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/90e763473e72f39ace5b9d92ab2ee53d.png)

[studio.org/uploads/article/20141229/90e763473e72f39ace5b9d92ab2ee53d.png](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/90e763473e72f39ace5b9d92ab2ee53d.png))

在 Android Studio 起始页面也可以进行迁出。

点击 **Checkout from Version Control**，选择服务器的版本控制工具，填写地址即可迁出。





















(<http://ask.android->




[studio.org/uploads/article/20141229/fdabf0b3313c96bd44870e94e644783a.png](http://ask.android-studio.org/uploads/article/20141229/fdabf0b3313c96bd44870e94e644783a.png))

👍 19 赞



 (<http://ask.android-studio.org/?/people/studio>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/Jerry>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/advdfiser>)
 (<http://ask.android-studio.org/?/people/wangdong20>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/leeven>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/tianjif0514>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/kinggreenhall>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/sunnyLyg>)
 (<http://ask.android-studio.org/?/people/Constantine>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/%E7%BB%BF%E7%84%B6>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/zola>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/453392929>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/smart>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/shawnee>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/%E6%9A%B4%E8%B5%B0%E5%B7%B4%E5%B7%B4>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/zcmain>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/%E5%A4%9C%E7%A9%BA sky>)  (<http://ask.android-studio.org/?/people/%E5%B8%B8%E6%88%9A%E4%BA%8E%E6%85%8E>)

21 条评论

-
-  **studio** (<http://ask.android-studio.org/?/people/studio>)
酷噢！
2014-12-29 21:32 0 赞
-
-  **hust_mse** (http://ask.android-studio.org/?/people/hust_mse)
我想问下compile 'com.android.support:recyclerview-v7:21.0.2'，这后面的版本号是从哪获取到的？
2015-01-09 12:02 0 赞
-
-  **monroe** (<http://ask.android-studio.org/?/people/monroe>) 回复 hust_mse (http://ask.android-studio.org/?/people/hust_mse)
在SDK Manager中，有android support repository和android support library两个东西，上面有版本号。这两个东西，一个是as的支持库，一个是eclipse的支持库。这两个同时更新的。
2015-01-09 22:47 0 赞



zy199999 (<http://ask.android-studio.org/?people/zy199999>) 回复 hust_mse (http://ask.android-studio.org/?people/hust_mse)

这个版本号应该是android studio自己根据实际情况发现的哦，你的jdk是**下的还是去某网站下的压缩包？如果有压缩包提供个链接我看看具体情况

2015-01-30 16:49

0 赞



tianjf0514 (<http://ask.android-studio.org/?people/tianjf0514>)

1. compile 'com.google.android.gms:play-services:+'，请问这个加号是什么版本？
2. 用eclipse的时候appcompat-v7是自己导入的一个project。而android studio是不是不用自己导入，是直接用SDK内部的？
3. 如果是上面2的情况，那么，compile 'com.android.support:appcompat-v7:18.0.0'，而SDK内部的版本是21.0.3。这种情况怎么办，SDK内部没有18.0.0的版本，编译的时候也没有报错，难道是直接用了SDK内部的21.0.3版本的？

2015-02-12 14:25

0 赞



monroe (<http://ask.android-studio.org/?people/monroe>) 回复 tianjf0514 (<http://ask.android-studio.org/?people/tianjf0514>)

1. 个人猜测，那个+号的意思是，最新的版本
2. android studio 中使用v7一般是使用maven依赖的方式。你也可以通过导入library project的方式使用。
3. 在SDK manager中，v7虽然现实的是21.0.3，但是具体的SDK 目录中已经下载了之前的版本，所以引用是没有问题。你可以到android-sdk\extras\android\m2repository\com\android\support\appcompat-v7 目录下查看已经下载的v7版本。

2015-02-24 14:01

0 赞



monroe (<http://ask.android-studio.org/?people/monroe>) 回复 monroe (<http://ask.android-studio.org/?people/monroe>)

3. 在SDK manager中，v7虽然显示的是21.0.3，但是具体的SDK 目录中可能已经下载了之前的版本，所以引用是没有问题。你可以到android-sdk\extras\android\m2repository\com\android\support\appcompat-v7 目录下查看已经下载的v7版本。

2015-02-24 14:03

0 赞



Zechary (<http://ask.android-studio.org/?people/Zechary>)

activity_mian.xml如何设置可以在改变Text的时候，Design实时跟随改变，让Design和Text同时显示

2015-03-10 20:34

0 赞





DovSnier (<http://ask.android-studio.org/?/people/DovSnier>)

大神哇 赞一个

2015-03-29 10:52

0 赞



直下看山河 (<http://ask.android-studio.org/?/people/%E7%9B%B4%E4%B8%8B%E7%9C%8B%E5%B1%B1%E6%B2%B3>)

我的android studio没有preview，view->tool windows里面也没有，这是为什么啊

2015-05-06 23:29

0 赞



hunt (<http://ask.android-studio.org/?/people/hunt>)

V5 学习了

2015-05-07 10:25

0 赞



monroe (<http://ask.android-studio.org/?/people/monroe>) 回复 直下看山河 (<http://ask.android-studio.org/?/people/%E7%9B%B4%E4%B8%8B%E7%9C%8B%E5%B1%B1%E6%B2%B3>)

只有在布局页面才有

2015-05-07 12:03

0 赞



laksg2009 (<http://ask.android-studio.org/?/people/laksg2009>)

对于我这个初学者来说看不懂的都是好东西呀

2015-07-04 23:48

0 赞



zola (<http://ask.android-studio.org/?/people/zola>)

很赞啊。好多不明白的，都知道了。

2015-08-31 17:13

0 赞



yuanxx (<http://ask.android-studio.org/?people/yuanxx>)

请问Android Studio里怎么修改程序包名啊？要整个都改的，不是改最后一层

2015-09-09 10:15

0 赞



tianyizhishao (<http://ask.android-studio.org/?people/tianyizhishao>)

你好请问下maven 私服配置是不是

```
repositories {  
    maven {  
        url "http://xx.xxx.xxx/xxx"  
    }  
}
```

？ ？

2015-11-14 10:40

0 赞



staring (<http://ask.android-studio.org/?people/staring>)

我只注意到 景德镇 三个字

2015-12-11 14:42

0 赞



flycumt (<http://ask.android-studio.org/?people/flycumt>)

Android studio怎么使用svn？

2015-12-22 18:00

0 赞



flycumt (<http://ask.android-studio.org/?people/flycumt>)

“minifyEnabled :

是否使用混淆。在老版本中为 runProguard ，新版本之所换名称，是因为新版本支持去掉没使用到的资源文件，而 runProguard 这个名称已不合适



了。”这里如果资源文件是在运行时动态决定的呢，比如根据服务器接口返回的值决定用哪一个资源文件，而不是编译时决定的，这样混淆编译岂不是会导致问题，编译时把有些文件去掉了那运行时找不到怎么办？

2015-12-22 18:05

0 赞



monroe (<http://ask.android-studio.org/?people/monroe>) 回复 flycunt (<http://ask.android-studio.org/?people/flycunt>)

android gradle plugin 支持资源的保护，指定的资源，即时暂时没有使用到，也不会被删除。<http://tools.android.com/tech-docs/new-build-system/resource-shrinking>

2016-01-18 15:00

0 赞



nonage_bread (http://ask.android-studio.org/?people/nonage_bread)

这Android Studio 各种问题啊，真心塞

2016-03-15 22:42

0 赞

要回复文章请先登录 (<http://ask.android-studio.org/?/account/login/>)或注册 (<http://ask.android-studio.org/?/account/register/>)

Copyright © 2017 - Android Studio 安卓开发者社区, All Rights Reserved

Android (<http://www.android-studio.org/>) | 安卓 (<http://www.android-studio.org/>) | Android SDK (<http://www.android-studio.org/>) | Android Studio 下载 (<http://tools.android-studio.org/>) | Android 社区 (<http://ask.android-studio.org/>) | SDK (<http://sdk.android-studio.org/>) | Gradle (<http://Gradle.android-studio.org/>) | APP开发 (<http://task.ANDROID-STUDIO.ORG>) | jdk (<http://jdk.ANDROID-STUDIO.ORG>)

网站统计 (<https://www.51.la/?15867933>) | 当前时区: GMT +8 - 京ICP备06021553号 (<http://www.miibeian.gov.cn/>)



