

有关minSdkVersion和targetSdkVersion

原创 Session__csdn 于 2016-09-20 16:18:03 发布 阅读量495 收藏 点赞数

只要手机当前版本满足minSdk都可以进行安装，假设4.4手机安装5.0targetSdk的apk，依然可以进行安装只是没有一些5.0效果，如果不做兼容性导致报错，v4包就有部分向下兼容的控件。比如4.4和以上的侵入式状态栏写法不一样，就需要判断版本。

1举一个例子：假如你想给你的app加入大量的手势操作（sdk 7才引入的），然而这些手势操作可以被Button啊或menu等代替，在这种情况下，手机一个额外的加分功能，而不是一个必须的功能，因此你就需要把targetSDK设置为7，把minSDK设置为3（这是举个例子，现在没人还在用这么老的设备，即使使用老设备的用户也可以用你的app了。然后你所要做的就是要在代码里判断版本，如果是大于等于7的版本中就使用手势操作，小于7的版本button等代替，这样使用了新手机的用户就可以体验到你app中酷炫的新功能了。

2另外一个例子：如果你想给你的项目加入Android 5.0的Material Design，有一些用户可能会升级到5.0而使用到你的新特性，而有一部分用户的手老，不支持升级到5.0，除非他们换新手机，那么你就要为他们进行向下兼容，不至于损失这部分用户，这样你的targetSDK设置为21，minSDK可以

minSdkVersion与maxSdkVersion比较容易理解，就是在安装程序的时候，如果目标设备的API版本小于minSdkVersion，或者大于maxSdkVersion，程序将无法安装（如果你的程序希望给2.1用，而且没有用高级的api，请设定尽量低的版本）。一般来说没有必要设置maxSdkVersion，android自身平台具有向下兼容性。

targetSdkVersion相对复杂一些，如果设置了此属性，那么在程序执行时，如果目标设备的API版本正好等于此数值，他会告诉Android平台：此程序在此版本已经经过充分测试不必为此程序开启兼容性检查判断的工作了。也就是说，如果targetSdkVersion与目标设备的API版本相同，运行效率可能会高一些。这里就出现了刚才的问题，如果你为低版本设置了高版本的target，号称适应4.x，系统自然不会帮你检查兼容性，4.x取消了屏幕下方的menu键，也就出现了这个问题。所以要注意，target不是说你能支持的版本，是版本。

这也带来了另一个必须说的，就是比如说，使用了targetSdkVersion这个SDK版本中的一个特性，但是这个特性在低版本中是不支持的，那么在API设备上运行程序时，可能会报错：java.lang.VerifyError，我今天也刚刚遇到用户反馈的这个问题，现在通过具体了解这个问题也有了更加清晰的错误也就是说，此属性不会帮你解决兼容性的测试问题。因此你至少需要在minSdkVersion这个版本上将程序完整的跑一遍来确定兼容性是没有问题的。

在default.properties中的target是指编译的时候使用哪个版本的API进行编译。

gradle中的 compileSdkVersion minSdkVersion targetSdkVersion
targetSdkVersion ...targetSdkVersion指定的值表示你在该目标版本上已经做过了充分的测试,系统将会为你的应用程序启用一些最新的功能和特征。比如,Android 6.0 系统

详解 MinSdkVersion、CompileSdkVersion、TargetSdkVersion 三者的区别、作用与关系 (超详细图文教程... 贵有恒，何必三更起五更睡；最无益，只怕一日曝... 对 Android 项目来说，MinSdkVersion、CompileSdkVersion、TargetSdkVersion 这三个属性是必不可少的，贯穿于应用开发的始终，它们的作用也非常重要，只有搞清楚

compileSdkVersion, minSdkVersion 和 targetSdkVersion u010783226的...
android

HBuildX打包应谷歌要求设置targetSDKVersion=31提示打包失败 qq_43603689的...
hbuildx将targetSDKVersion设置31后打包失败

compileSdkVersion targetSdkVersion minSdkVersion的关系 爱吃冰淇淋的...
1. minSdkVersion minSdkVersion限制安装application所需要的系统最低版本，低于该版本的系统都不可以安装该application。同时不能使用该level版本SDK所不具备的API

minSdkVersion targetSdkVersion 之间的关系 Jack22001的...
Android 工程师应该对compileSdkVersion,minSdkVersion比较了解，从字面意思上也可以看的出来，但是targetSdkVersion 直接翻译过来就是 目标sdk版本，但是怎么

ApiDemos minSdkVersion 17 compileSdkVersion 22 buildToolsVersion "26.0.0" minSdkVersion 17 targetSdkVersion 22

Android SDKVersion的区别及获取版本信息方法 1、 minSdkVersion,targetSdkVersion,maxSdkVersion,compileSdkVersion四个数值之间有什么区别？ • minSdkVersion,maxSdkVersion是项目支持的最低sdk版本和最高sd

在AndroidManifest.xml中uses-sdk内属性意思 <uses android:minSdkVersion="4" nandroid:targetSdkVersion="10" nandroid:maxSdkVersion="10"> 在default.properties中，会看到下面的语句： target=android-10 如果

彻底明确怎样设置minSdkVersion和targetSdkVersion aodiyi6351的...
minSdkVersion和targetSdkVersion相信非常多人都不太理解。我在网上也看了很多关于这两者差别的文章，感觉说的都非常模糊。直到我在stackOverFlow看到Android M

Android面试： compileSdkVersion、targetSdkVersion、 minSdkVersion作用与区别 王温暖的...
作用 Android Studio 新建一个工程后， build.gradle里会有compileSdkVersion、targetSdkVersion、 minSdkVersion这几个字段，这些配置有啥意义呢？ compileSdkVersion