Ant多渠道打包说明文档

**1．文档说明**

本文档是针对android在eclipse开发环境下利用android官方自带的ant打包工具进行多渠道打包的一个工具，具有打包快速配置简单的特点。

**2.环境准备**

**需要正确配置java环境，ANDROID\_HOME开发环境，ANT\_HOME开发环境。**

**3．使用说明**

**1 使用前期事项**

**将ant,auto, build,custom\_rules，log4j文件放到项目文件目录下。**

**文件说明：ant文件中**

**key.store=加密文件**

**key.alias=alias名称**

**key.store.password=加密密码**

**key.alias.password=alias密码**

**umeng\_channels=baidu,google,umeng //渠道包，用逗号分隔**

**output.apk.dir=F:\\output\_apk //打包文件输出路径，这个可设可不设。**

**Log4j是日志输出文件**

**build是ant基本配置文件**

**custom\_rules是项目主要工作文件**

**2 在使用前先在项目目录中执行官方命令打包**

android update project -p . -s -t "android-21"

ant debug

**如果能够正常运行则可以用自动化打包。**

**在正式运行前建议执行命令：**

**ant auto-copy-workspace**

**将当前目录复制到临时工作目录”项目名称“ + Temp 下面。**

**然后转换工作目录到临时工作目录下面。**

**ant auto-debug打测试包可以在bin目录下看到生成的测试包。**

**执行命令**

**ant auto-release则批量打包umeng\_channels字段下的渠道包**

**ant auto-release –DUMENG\_CHANNEL=umeng –Dpackage=com.package.test –Dversion=time**

**更换渠道包和包名以及版本号。**

**最好在bin文件夹下可以找到打包后的文件：**

**{ant.project.name}-${channelname}-signed.apk**

**多渠道打包中的注意点：**

**1/ 必须将ant-contrib-1.0b3.jar放到${env.ANT\_HOME}/lib/目录下。**

**2/ <property name="sdk-tool-dir" value="${sdk.dir}/build-tools/19.1.0"/>**

**需要根据当前的android版本去修改sdk-tool-dir的路径，我的是19.1.0.**

**3/如果在编译的时候使用了第三方库，但不需要一起打包出去的时候可以这么可以修改-pre-comlile.在比如这里自定义baidulib.lib,引用了三个jar库，然后再将baidulib.lib引入到userlibrary.lib。而userlibrary.lib本身是不存在的。因此需要修改文件${sdk.dir}/tools/ant/build.xml。**

**添加<path id="userlibrary.lib"/>**

**并在<target name="-compile" depends="-pre-build, -build-setup, -code-gen, -pre-compile">**

**<do-only-if-manifest-hasCode elseText="hasCode = false. Skipping...">**

**<!-- merge the project's own classpath and the tested project's classpath -->**

**<path id="project.javac.classpath">**

**<path refid="project.all.jars.path" />**

**<path refid="tested.project.classpath" />**

**<path refid="userlibrary.lib" />**

**<path path="${java.compiler.classpath}" />**

**</path>**

**做修改。**

**定义第三方编译依赖库，但不导出。**

**<target name="-pre-compile">**

**<echo message="JARPATH=${toString:project.all.jars.path}"></echo>**

**<property name="baidulib.dir" value="D:/library\_project"> </property>**

**<path id="baidulib.lib">**

**<pathelement location="${baidulib.dir}/zxing.jar"></pathelement>**

**<pathelement location="${baidulib.dir}/fastjson-1.2.3.jar"></pathelement>**

**<pathelement location="${baidulib.dir}/pushservice-4.5.1.8.jar"></pathelement>**

**</path>**

**<path id="userlibrary.lib">**

**<path refid="baidulib.lib"/>**

**</path>**

**<echo message="JARPATH=${toString:baidulib.lib}"></echo>**

**</target>**

**对于这个处理办法有更好的可以联系我。Android自带编译工具是能够导入userlibrary库的，但我用ant不知道如何实现。**

**4/如果项目引入了library,运行前需要将library bin/res/crunch文件删除。**