apk 打包工具使用说明

环境搭建

- 安装 Python 2.7.x 版本。(工具基于 2.7.10 版本开发)
- 安装 Android SDK。并定义环境变量 ANDROID_SDK_ROOT 指向 Android SDK 的安装目录。
- 安装 Apache Ant。并定义环境变量「ANT_ROOT」指向「[Ant安装路径]/bin 文件夹。

命令行使用说明

参数的具体说明如下表:

参数	可用值	是否必 须	说明
-h,help	-	否	显示帮助信息
-c,cfg	path/to/config.json	是	指定打包配置文件的路径。
no- encrypt	-	否	若指定此参数,则不对资源文件进行加 密。

备注:

● -c 参数指定的配置文件格式如下:

```
{
    "132" : [ 200, 201 ],
    "138" : [ 201 ]
}
```

其中,key 为 app id。value 为一个数组,数组中每个元素代表一个 channel id 。

● 打包工具会在配置文件的同级目录下查找相应的 app id 文件夹,然后在 app id 文件夹中查找 channel id 文件夹。也就是说,打包的配置文件以及具体的配置资源存放的目录结构如下图:

132	app id
▼ 200	channel id
cfg	
package.json	具体的打包配置文件
▶ es	
▶ 201	
138	
	通用的打包配置资源存放位置
	最终 apk 文件的存放位置
pack.json	通过 -c 参数指定的配置文件

● 批量打包生成的 apk 文件会存放在 [配置文件所在文件夹]/output/[TimeStamp] 目录下。每个 apk 文件会以这样的格式命名:

[GAMENAME]_[PACKAGENAME]_[APPID]_[CHANNELID]_[VERNAME]_[VERCODE]_[资源是否加密].apk

● 具体打包一个 apk 文件的配置文件存放路径为: [app_id/channel_id/package.json],注意文件 名必须为 package.json。

package.json 文件说明

package.json 文件中具体配置了某个 apk 的打包配置。各项配置说明如下:

key	可用值	是否必须	说明
game_name	string	是	游戏名称(替换 strings.xml 文件中的 app_name)
pkg_name	string	是	游戏包名(替换 AndroiManifest.xml 中的 package 值)
bugly_id	string	否	腾讯提供的崩溃追踪功能(替换 library.android/AndroiManifest.xml 中的 BUGLY_APPID 值),每个项目单独找大厅组申请
gao_de_key	string	是	高德定位功能的应用 ID(替换 library.android/AndroiManifest.xml 中的 BUGLY_APPID 值),每个项目单独找大厅组申请
version_code	string	是	替换 AndroiManifest.xml 中的 android:versionCode 值
version_name	string	是	替换 AndroiManifest.xml 中的 android:versionName 值
java_res	string	是	指定一个文件夹路径(支持以英文逗号分割的列表,文件名相同时后面覆盖前面的),这个文件夹中的内容会拷贝到 Android 工程的 res 文件夹中(主要用于替换图标)

I			
cfg_files	string	是	指定一个文件夹路径(支持以英文逗号分割的列表,文件名相同时后面覆盖前面的),这个文件夹中的内容最终会拷贝到 assets/src 文件夹中。(主要用于替换地区的配置文件)
sign	map	是	指定 apk 签名相关的配置。file 指定签名文件的路 径;password 指定签名文件密码;alias 指定别 名;alias_password 指定别名的密码。
games	数组	否	指定安装包需要带的游戏文件夹
sdks	数组	否	指定需要使用的 sdk,详细配置请参考文末的第三 方SDK
remove_weixin	bool	否	指定打包需要移除微信 sdk
app_scheme	string	是	指定用于免输入房号加入房间的 app 调起协议
only_hall	bool	否	如果为 true,则只打包大厅相关资源 (games/common 和 games/mj_common 不会被 打包)。默认为 false
remark	string	否	如果有值,该值会被加到最终包的文件名中
res_files	string	否	指定一个文件夹路径(支持以英文逗号分割的列表,文件名相同时后面覆盖前面的),这个文件夹中的内容最终会拷贝到 assets/res 文件夹中。
region	string	是	指定安装包需要带的地图资源。为"all"则代表打入 全部资源。指定地区则用2位数的地区编码,多个地 区用","分割。
no_agora	bool	否	如果此参数值为 true,生成的安装包将不带视频 SDK;如果值为 false 或者不指定,安装包会带视频 SDK
game_common_parts	数组	是	每个 item 可用的值为 "common","mj_common","pk_common",指定的 部分将会打包到安装包中

示例如下:

```
{
    "game_name": "我是游戏名字",
    "pkg_name": "com.weile.shaxgame",
    "bugly_id": "fcbe4f7c95",
        "gao_de_key": "dd485ce7135d3933ef24ac51a8520094",
    "version_code": "10",
    "version_name": "3.7.1",
    "only_hall": true,
    "games": [
        "ddzh", "padk"
    ],
    "sdks": {
        "ysdk": {
            "qq_app_id": "1234567890",
            "wx_app_id": "wxasdasdasdasdasdasdasd",
            "offer_id": "1234567890"
        }
    },
    "app_scheme": "weile10002",
    "remove_weixin": true,
    "java_res" : "./res",
    "cfg_files": "./cfg",
    "sign" : {
        "file" : "../../common/weileHall.keystore",
        "password" : "577588599",
        "alias": "weilegame",
        "alias_password" : "577588599"
    "region": "11,12,23",
    "no_agora" : true,
    "game_common_parts" : ["common"]
}
```

备注:

• app_scheme 参数需要在产品管理后台中的产品修改页面中获取,如下图:

修改产品

产品ID		产品名称		App调起协议	
10001		微乐大厅		weile10001	
Logo			所属项目组		
		选择文件	[49] 大厅项目组		
所属地区 0					
省份	_	城市	\v_	地区	
版号 ("-"表示不向客户端发送此参数)			备案号 ("-"表示不向客	客户端发送此参数)	

关闭

提交

命令行示例

● python PackAPK.py -c path/to/cfg.json 使用 path/to/cfg.json 来进行批量打包

第三方 SDK

● 百度 单机SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
baidu	dksdk_appid	百度后台提供 http://app.baidu.com/	是	是
	dksdk_appkey	百度后台提供	是	是
	dksdk_appsecret	百度后台提供	是	是
	dksdk_channel	百度内部渠道,参考下表。	是	否

百度内部渠道	渠道号
百度手机助手	13744
百度多酷	12999
91(福建博锐)	14076
百度贴吧	14146

后台配置回调地址: http://thirdpay1.weile.com/callback/baidu/微乐产品ID/202/版本号/地区编码

需要在百度后台申请计费点,并将计费点信息配置到 cfg_package.lua 的 PAY_CONFIG 中,如下:

```
PAY_CONFIG = {
    ["baidu"] = {
            -- 百度计费点
            -- 微乐豆页面商品
            ["goods1"]="31967", -- 使用价格 ¥ 6 计费点
            ["goods2"]="31968", -- 使用价格 ¥ 12 计费点
            ["goods3"]="31969", -- 使用价格 ¥ 30 计费点
            ["goods4"]="31970", -- 使用价格 ¥ 50 计费点
            ["goods5"]="31996", -- 使用价格 ¥ 98 计费点
            ["goods6"]="32000", -- 使用价格 ¥ 448 计费点
            ["goods7"]="32001", -- 使用价格 ¥ 188 计费点
            -- VIP 专享礼包
        }
}
```

• 360 网游SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
qihoo	appkey	360后台提供 <u>http://dev.360.cn/</u>	是	是
	appsecret	360后台提供	否	是
	privatekey	计算方式:MD5(appsecret + "#" + appkey)	是	否
	appid	360后台提供	是	是
	weixin_appid	与应用绑定的微信 ID,并保持与 cfg_package.lua,一致	是	否

● 360网游sdk 带广告

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
qihoo	appkey	360后台提供 <u>http://dev.360.cn/</u>	是	是
	appsecret	360后台提供	否	是
	privatekey	计算方式:MD5(appsecret + "#" + appkey)	是	否
	appid	360后台提供	是	是
	weixin_appid	与应用绑定的微信 ID,并保持与 cfg_package.lua,一致	是	否
	ad_appkey	商务提供	是	否
	ad_spaceId	商务提供	是	否

● 应用宝 单机SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
ysdk	qq_app_id	应用宝后台提供, http://open.qq.com/	是	否
	wx_app_id	微信后台申请的并绑定在应用宝后 台的微信 APPID	是	否
	offer_id	米大师支付的 ID,大部分情况和 qq_app_id 一样	是	否

后台配置回调地址: http://10.135.163.233:9001/callback/ysdk1/微乐产品ID/210/版本号/地区编码

注意:应用宝渠道还需要在 cfg_package.lua 中配置 MIDAS_APP_KEY 变量,值由应用宝后台提供

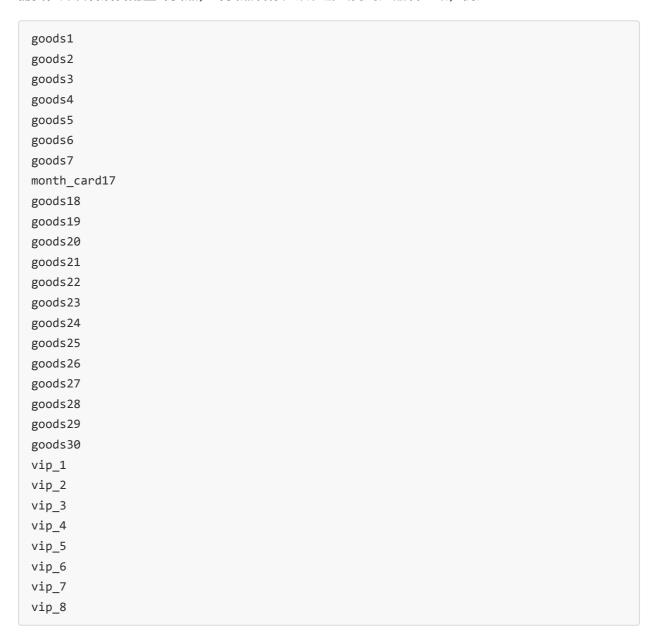
● OPPO 网游SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
oppo	appkey	OPPO 后台提供 http://open.oppomobile.com/	是	是
	appsecret	OPPO 后台提供	是	是
	appid	OPPO 后台提供	否	是

● 小米 网游SDK

sdk 名 字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
xiaomi	appid	小米后台提供 https://dev.mi.com/console/	是	是
	appkey	小米后台提供	是	是
	appsecret	小米后台提供	否	是

后台配置回调地址: http://thirdpay1.weile.com/callback/mi/ 微乐产品ID/205/版本号/地区编码需要在开发者后台配置计费点,计费点名称必须和游戏内的产品名一致,例如:



过审后一定记得修改签名

当 apk 被上传到小米后台后,小米会将原本我们的 Android 签名换成他们自己的,这会导致无法获得定位、微信分享失败等问题

可以通过以下方法避免:

1) 去后台下载你项目的小米正式包

- 2) 解压 apk 文件;
- 3) 进入解压后的META-INF目录,该目录下会存在文件APPSTORE.RSA
- 4)在该目录下打开cmd,输入命令: keytool -printcert -file APPSTORE.RSA
- 5) 把此 SHA1 值填到高德后台的 "发布版安全码SHA1" 中,原来的 SHA1 值填到 "调试版安全码SHA1"
- 6) 修改微信开放平台上小米渠道的签名

● 华为 网游SDK

sdk 名 字	key	value	package.json 中配置	提 给 W
huawei	appid	华为后台提供 http://developer.huawei.com/consumer/cn	是	是
	payid	华为后台提供	是	是
	gameprivatekey	华为后台提供	是	否
	payprivatekey	华为后台提供	是	否
	paypublickey	华为后台提供	是	是

开发者后台配置支付回调地址:<u>http://thirdpay1.weile.com/callback/huawei/</u>微乐产品ID/224/版本号/地区编码

● VIVO 单机SDK

sdk 名 字	key	value	package.json 中 配置	提供给 web 组
vivo	appid	VIVO后台提供 https://dev.vivo.com.cn	是	是
	cpid	VIVO后台提供	否	是
	appkey	VIVO后台提供	否	是

VIVO 网游SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
vivounion	appid	VIVO后台提供 https://dev.vivo.com.cn	是	是
	cpid	VIVO后台提供	否	是
	appkey	VIVO后台提供	否	是

热云SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
trackingio	appkey	热云后台提供 <u>http://trackingio.com</u>	是	是
	channelid	市场部提供	是	是

● 广点通

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
gdt	appid	广点通后台提供	是	否
	adsid	广点通后台提供	是	否
	signkey	广点通后台提供	是	否

● 个推(必须配置否则打包会出错,如不需要添加该sdk需要在package.json中添加"turnOffPush":"1")

sdk 名字	key	value	package.json 中配 置	提供给 web 组
pushgetui	getui_appid	个推后台提 供	是	否
	getui_appkey	个推后台提 供	是	否
	getui_appsecret	个推后台提 供	是	否

● 今日头条 渠道SDK

sdk 名字	key	value	package.json 中配置	提供给 web 组
toutiao	clientId	头条(商务)提供	是	是
	clientSecret	头条(商务)提供	是	是
	payKey	头条(商务)提供	是	是

● 三星 渠道SDK

cfg_package.lua中需要配置

需要三星后台配置计费点, 同百度

添加参数 SAMSUNG_APPID = 商务提供的appid

● 魅族 渠道SDK

sdk 名字	key	value	package.json中配置	提供给 web 组
meizu	appid	商务提供	是	是
	appkey	商务提供	是	是
	appsecret	商务提供	是	是