Android 目录结构 Android 2.1 |-- Makefile |-- bionic (bionic C 库) |-- bootable (启动引导相关代码) |-- build (存放系 虚拟机) |-- development (应用程序开发相关) |-- external (android 使用的一些开源的模组) |-frameworks Android 2.1 I-- Makefile |-- bionic (bionic C 库) |-- bootable (启动引导相关代码) |-- build (存放系统编译规则及 generic 等基础开发包配置) |-- cts (Android 兼容性测试套件标准) |-- dalvik (dalvik JAVA 虚拟机) (应用程序开发相关) |-- development I-- external (android 使用的一些开源的模组) |-- frameworks (核心框架——java 及 C++语言) I-- hardware (部分厂家开源的硬解适配层 HAL 代码) |-- out (编译完成后的代码输出与此目录) (应用程序包) |-- packages |-- prebuilt (x86 和 arm 架构下预编译的一些资源) |-- sdk (sdk 及模拟器) |-- system (底层文件系统库、应用及组件——C语言) `-- vendor (厂商定制代码) bionic 目录 (C库) |-- libc | |-- arch-arm (ARM 架构,包含系统调用汇编实现) (x86 架构,包含系统调用汇编实现) | |-- arch-x86 (由 C 实现的功能,架构无关) | |-- bionic | |-- docs (文档) (头文件) | |-- include (? inet 相关, 具体作用不明) | |-- inet (Linux 内核中的一些头文件) | |-- kernel | |-- netbsd (? nesbsd 系统相关,具体作用不明) (?一些私有的头文件) | |-- private | |-- stdio (stdio 实现) | |-- stdlib (stdlib 实现) | |-- string (string 函数实现) | |-- tools (几个工具) | |-- tzcode (时区相关代码) | |-- unistd (unistd 实现)

(libdl 实现, dl 是动态链接,提供访问动态链接库的功能)

| `-- zoneinfo

|-- libdl

|-- libm

| |-- alpha

(时区信息)

(libm 数学库的实现,)

(apaha 架构)

```
(amd64 架构)
| |-- amd64
| |-- arm
                  (arm 架构)
                     (? bsd 的源码)
| |-- bsdsrc
                   (i386 架构)
| |-- i386
| |-- i387
                   (i387 架构?)
                   (ia64 架构)
| |-- ia64
                     (头文件)
| |-- include
| |-- man
                   (数学函数,后缀名为.3,一些为 freeBSD 的库文件)
                (powerpc 架构)
| |-- powerpc
| |-- sparc64
                      (sparc64 架构)
| `-- src
                  (源代码)
                    (libstdc++ C++实现库)
|-- libstdc++
                     (头文件)
| |-- include
| `-- src
                  (源码)
|-- libthread_db
                 (多线程程序的调试器库)
| `-- include
                     (头文件)
`-- linker
                      (动态链接器)
                 (支持 arm 和 x86 两种架构)
`-- arch
bootable 目录
|-- bootloader
                               (适合各种 bootloader 的通用代码)
                              (估计不能直接使用,可以参考)
  `-- legacy
                            (V6 架构,几个简单的汇编文件)
     |-- arch_armv6
     |-- arch_msm7k
                            (高通 7k 处理器架构的几个基本驱动)
                            (通用头文件和高通 7k 架构头文件)
     |-- include
                            (启动库,都写得很简单)
     |-- libboot
     |-- libc
                          (一些常用的 c 函数)
     |-- nandwrite
                          (nandwirte 函数实现)
     `-- usbloader
                          (usbloader 实现)
                           (android 镜像打包器, x86 可生产 iso)
|-- diskinstaller
                             (系统恢复相关)
`-- recovery
  |-- edify
                             (升级脚本使用的 edify 脚本语言)
                            (init.rc 恢复脚本)
  |-- etc
                             (一个简单的 UI)
  |-- minui
  |-- minzip
                              (一个简单的压缩工具)
  |-- mtdutils
                           (mtd 工具)
  |-- res
                            (资源)
  | `-- images
                             (一些图片)
  |-- tools
                             (工具)
  | `-- ota
                         (OTA Over The Air Updates 升级工具)
`-- updater
                        (升级器)
```

```
|-- core
                           (核心编译规则)
|-- history
                             (历史记录)
|-- libs
| `-- host
                        (主机端库,有 android "cp"功能替换)
                            (目标机编译对象)
|-- target
                          (开发平台)
| |-- board
| | |-- emulator
                    (模拟器)
| | |-- generic
                        (通用)
| | |-- idea6410
                    (自己添加的)
| | `-- sim
                     (最简单)
  `-- product
                      (开发平台对应的编译规则)
     `-- security
                    (密钥相关)
`-- tools
                            (编译中主机使用的工具及脚本)
  |-- acp
                        (Android "acp" Command)
  |-- apicheck
                        (api 检查工具)
                         (补丁工具)
  |-- applypatch
                          (预链接工具)
  |-- apriori
                          (tree 工具)
  |-- atree
                       (bin 转换为 asm 工具)
  |-- bin2asm
  |-- check_prereq
                      (检查编译时间戳工具)
  |-- dexpreopt
                         (模拟器相关工具,具体功能不明)
  |-- droiddoc
                       (?作用不明, java 语言, 网上有人说和 JDK5 有关)
                        (This program takes a list of files and directories)
  |-- fs_config
                           (获取文件系统状态)
  |-- fs_get_stats
                         (判断是否 ELF 格式)
  |-- iself
                         (判断是否 prelinked)
  |-- isprelinked
  |-- kcm
                         (按键相关)
  |-- Isd
                        (List symbol dependencies)
                          (生成镜像的工具及脚本)
  |-- releasetools
  |-- rgb2565
                       (rgb 转换为 565)
                       (apk 签名工具)
  |-- signapk
  |-- soslim
                           (strip 工具)
`-- zipalign
                    (zip archive alignment tool)
dalvik 目录 dalvik 虚拟机
|-- dalvikvm
                          (main.c 的目录)
|-- dexdump
                          (dex 反汇编)
|-- dexlist
                             (List all methods in all concrete classes in a DEX file.)
                             (预验证与优化)
|-- dexopt
|-- docs
                           (文档)
|-- dvz
                          (和 zygote 相关的一个命令)
                         (dx 工具, 将多个 java 转换为 dex)
|-- dx
```

```
(? java 语言写成)
|-- hit
|-- libcore
                            (核心库)
|-- libcore-disabled
                          (?禁用的库)
|-- libdex
                            (dex 的库)
|-- libnativehelper
                         (Support functions for Android's class libraries)
                           (测试代码)
|-- tests
                           (工具)
|-- tools
`-- vm
                          (虚拟机实现)
development 目录
                          (开发者需要的一些例程及工具)
                           (一些核心应用程序)
|-- apps
| |-- BluetoothDebug
                       (蓝牙调试程序)
| |-- CustomLocale
                      (自定义区域设置)
| |-- Development
                     (开发)
                      (和语言相关的一个程序)
| |-- Fallback
| |-- FontLab
                      (字库)
| |-- GestureBuilder
                      (手势动作)
| |-- NinePatchLab
                     (?)
                         (OBJ 查看器)
| |-- OBJViewer
| |-- SdkSetup
                        (SDK 安装器)
| |-- SpareParts
                         (高级设置)
| |-- Term
                         (远程登录)
| `-- launchperf
                        (?)
                           (编译脚本模板)
|-- build
|-- cmds
                           (有个 monkey 工具)
|-- data
                          (配置数据)
                           (文档)
|-- docs
|-- host
                          (主机端 USB 驱动等)
|-- ide
                          (集成开发环境)
                          (本地开发套件——c语言开发套件)
|-- ndk
                          (Plug Development Kit)
|-- pdk
                         (例程)
|-- samples
| |-- AliasActivity
                    (?)
| |-- ApiDemos
                        (API 演示程序)
| |-- BluetoothChat
                      (蓝牙聊天)
| |-- BrowserPlugin
                      (浏览器插件)
                     (商业卡)
| |-- BusinessCard
| |-- Compass
                       (指南针)
| |-- ContactManager
                       (联系人管理器)
| |-- CubeLiveWallpaper
                          (动态壁纸的一个简单例程)
| |-- FixedGridLayout
                       (像是布局)
| |-- GlobalTime
                         (全球时间)
| |-- HelloActivity
                    (Hello)
| |-- Home
                         (Home)
```

```
| |-- JetBoy
                           (jetBoy 游戏)
| |-- LunarLander
                     (貌似又是一个游戏)
| |-- MailSync
                        (邮件同步)
| |-- MultiResolution
                       (多分辨率)
| |-- MySampleRss
                       (RSS)
| |-- NotePad
                        (记事本)
| |-- RSSReader
                          (RSS 阅读器)
| |-- SearchableDictionary
                            (目录搜索)
| |-- SimpleJNI
                         (JNI 例程)
| |-- SkeletonApp
                     (空壳 APP)
| |-- Snake
                           (snake 程序)
| |-- SoftKeyboard
                      (软键盘)
| |-- Wiktionary
                         (? 维基)
| `-- WiktionarySimple (? 维基例程)
|-- scripts
                             (脚本)
|-- sdk
                           (sdk 配置)
                          (? 模拟器)
|-- simulator
|-- testrunner
                           (?测试用)
                            (一些工具)
`-- tools
external 目录
                      (AES加密)
I-- aes
                        (网页服务器)
|-- apache-http
|-- astl
                      (ASTL (Android STL) is a slimmed-down version of the regular C++ STL.)
                       (自动生成语法分析器,将无关文法转换成 C、C++)
|-- bison
                     (blktrace is a block layer IO tracing mechanism)
|-- blktrace
|-- bluetooth
                      (蓝牙相关、协议栈)
|-- bsdiff
                       (diff 工具)
                       (压缩工具)
|-- bzip2
|-- clearsilver
                      (html 模板系统)
                       (低延时、低开销、高可用性的 IPC 机制)
|-- dbus
|-- dhcpcd
                    (DHCP 服务)
|-- dosfstools
                      (DOS 文件系统工具)
|-- dropbear
                      (SSH2的 server)
|-- e2fsprogs
                      (EXT2 文件系统工具)
                    (复制 ELF 的工具)
|-- elfcopy
|-- elfutils
                        (ELF 工具)
|-- embunit
                     (Embedded Unit Project)
|-- emma
                        (java 代码覆盖率统计工具)
                      (Enlightened Sound Daemon,将多种音频流混合在一个设备上播放)
|-- esd
                        (Expat is a stream-oriented XML parser.)
|-- expat
|-- fdlibm
                        (FDLIBM (Freely Distributable LIBM))
|-- freetype
                     (字体)
```

```
(dos 文件系统检查工具)
|-- fsck_msdos
|-- gdata
                         (google 的无线数据相关)
|-- genext2fs
                        (genext2fs generates an ext2 filesystem as a normal (non-root) user)
|-- giflib
                        (gif 库)
                   (google 用户库)
|-- googleclient
                        (This is GNU GRUB, the GRand Unified Bootloader.)
|-- grub
|-- gtest
                         (Google C++ Testing Framework)
|-- icu4c
                         (ICU(International Component for Unicode)在 C/C++下的版本)
|-- ipsec-tools
                         (This package provides a way to use the native IPsec functionality )
|-- iptables
                      (防火墙)
|-- jdiff
                        (generate a report describing the difference between two public Java APIs.)
|-- jhead
                         (jpeg 头部信息工具)
|-- jpeg
                        (jpeg 库)
|-- junit
                        (JUnit 是一个 Java 语言的单元测试框架)
|-- kernel-headers
                      (内核的一些头文件)
|-- libffi
                        (libffi is a foreign function interface library.)
                     (网络数据包捕获函数)
|-- libpcap
                          (png库)
|-- libpng
                     (xml 解析库)
|-- libxml2
|-- mtpd
                         (一个命令)
I-- netcat
                          (simple Unix utility which reads and writes dataacross network connections)
                          (网络性能测量工具)
|-- netperf
|-- neven
                          (看代码和 JNI 相关)
                       (多媒体框架)
|-- opencore
|-- openssl
                      (SSL加密相关)
|-- openvpn
                       (VPN 开源库)
                     (OProfile 是 Linux 内核支持的一种性能分析机制。)
|-- oprofile
                        (ping 命令)
|-- ping
|-- ppp
                        (pppd 拨号命令,好像还没有 chat)
                       (Java class file shrinker, optimizer, obfuscator, and preverifier)
|-- proguard
|-- protobuf
                      (a flexible, efficient, automated mechanism for serializing structured data)
|-- qemu
                         (arm 模拟器)
                      (functions for performing safe integer operations )
|-- safe-iop
                        (skia 图形引擎)
|-- skia
|-- sonivox
                      (sole MIDI solution for Google Android Mobile Phone Platform)
|-- speex
                          (Speex 编/解码 API 的使用(libspeex))
|-- sqlite
                         (数据库)
                        (Nuance 公司提供的开源连续非特定人语音识别)
|-- srec
I-- strace
                          (trace 工具)
|-- svox
                         (Embedded Text-to-Speech)
                      (TagSoup 是一个 Java 开发符合 SAX 的 HTML 解析器)
|-- tagsoup
                       (抓 TCP 包的软件)
|-- tcpdump
|-- tesseract
                       (Tesseract Open Source OCR Engine.)
```

```
(TinyXml is a simple, small, C++ XML parser)
|-- tinyxml
|-- tremor
                        (I stream and file decoder provides an embeddable,integer-only library)
|-- webkit
                        (浏览器核心)
                     (无线网卡管理)
|-- wpa_supplicant
|-- xmlwriter
                      (XML 编辑工具)
|-- yaffs2
                        (yaffs 文件系统)
`-- zlib
                      (a general purpose data compression library)
frameworks 目录
                    (核心框架——java 及 C++语言)
|-- base
                       (基本内容)
                   (? 都是 xml 文件, 定义了 java 的 api?)
| |-- api
                   (AWT库)
| |-- awt
| |-- build
                    (空的)
  |-- camera
                       (摄像头服务程序库)
  |-- cmds
                     (重要命令: am、app_proce 等)
                    (核心库)
 |-- core
                    (字体和声音等数据文件)
| |-- data
| |-- docs
                    (文档)
                  (图形相关)
 |-- graphics
  |-- include
                      (头文件)
| |-- keystore
                  (和数据签名证书相关)
| |-- libs
                   (库)
                 (地区库)
| |-- location
 |-- media
                     (媒体相关库)
| |-- obex
                    (蓝牙传输库)
| |-- opengl
                      (2D-3D 加速库)
                  (设置、TTS、VPN 程序)
| |-- packages
| |-- sax
                   (XML 解析器)
                 (各种服务程序)
| |-- services
  |-- telephony
                   (电话通讯管理)
                    (测试工具相关)
| |-- test-runner
| |-- tests
                    (各种测试)
                    (一些叫不上名的工具)
| |-- tools
                   (VPN)
| |-- vpn
| `-- wifi
                   (无线网络)
                      (可选部分)
|-- opt
| |-- com.google.android
                                           (有个 framework.jar)
| |-- com.google.android.googlelogin
                                           (有个 client.jar)
| `-- emoji
                     (standard message elements)
`-- policies
                    (Product policies are operating system directions aimed at specific uses)
   `-- base
                (MID 设备)
     |-- mid
                  (手机类设备,一般用这个)
     `-- phone
```

```
hardware 目录
                         (部分厂家开源的硬解适配层 HAL 代码)
|-- broadcom
                            (博通公司)
| `-- wlan
                          (无线网卡)
|-- libhardware
                              (硬件库)
 |-- include
                            (头文件)
  `-- modules
                         (Default (and possibly architecture dependents) HAL modules)
     |-- gralloc
                          (gralloc 显示相关)
     `-- overlay
                           (Skeleton for the "overlay" HAL module.)
|-- libhardware_legacy
                         (旧的硬件库)
  |-- flashlight
                         (背光)
                         (GPS)
  |-- gps
                            (头文件)
| |-- include
| |-- mount
                            (旧的挂载器)
  |-- power
                            (电源)
  |-- qemu
                           (模拟器)
  |-- qemu_tracing
                       (模拟器跟踪)
                          (测试)
| |-- tests
  |-- uevent
                            (uevent)
| |-- vibrator
                             (震动)
  `-- wifi
                         (无线)
|-- msm7k
                          (高通 7k 处理器开源抽象层)
                          (启动)
| |-- boot
                        (声音库)
| |-- libaudio
                        (qsd8k的声音相关库)
  |-- libaudio-qsd8k
                          (摄像头库)
  |-- libcamera
| |-- libcopybit
                         (copybit 库)
| |-- libgralloc
                         (gralloc 库)
  |-- libgralloc-qsd8k
                         (qsd8k 的 gralloc 库)
  |-- liblights
                        (背光库)
  `-- librpc
                           (RPC库)
                          (无线电抽象层)
|-- ril
| |-- include
                            (头文件)
  |-- libril
                          (库)
  |-- reference-cdma-sms
                             (cdma 短信参考)
 |-- reference-ril
                                 (ril 参考)
| `-- rild
                              (ril 后台服务程序)
`-- ti
                                      (ti 公司开源 HAL)
  |-- omap3
                                  (omap3 处理器)
  | |-- dspbridge
                             (DSP 桥)
  | |-- libopencorehw
                           (opencore 硬件库)
                            (overlay 硬件库)
  | |-- liboverlay
  | |-- libstagefrighthw
                            (stagefright 硬件库)
     `-- omx
                             (omx 组件)
```

| |-- DrmProvider

```
packages 目录
|-- apps
                        (应用程序库)
                      (闹钟)
| |-- AlarmClock
| |-- Bluetooth
                     (蓝牙)
| |-- Browser
                    (浏览器)
                     (计算器)
| |-- Calculator
| |-- Calendar
                     (日历)
| |-- Camera
                    (相机)
| |-- CertInstaller
                       (在 Android 中安装数字签名,被调用)
                    (拨号(调用)、联系人、通话记录)
| |-- Contacts
| |-- DeskClock
                      (桌面时钟)
| |-- Email
                      (Email)
                        (相册,和 Camera 类似,多了列表)
| |-- Gallery
                     (? 3D 相册)
| |-- Gallery3D
| |-- GlobalSearch
                   (为 google 搜索服务,提供底层应用)
| |-- GoogleSearch
                   (google 搜索)
                  (浏览器附属界面,被浏览器应用调用,同时提供存储记录功能)
| |-- HTMLViewer
                    (即时通讯, 为手机提供信号发送、接收、通信的服务)
| |-- IM
| |-- Launcher
                     (登陆启动项,显示图片框架等等图形界面)
                      (登陆启动项,负责应用的调用)
| |-- Launcher2
                      (?彩信业务)
| |-- Mms
                      (音乐播放器)
| |-- Music
| |-- PackageInstaller
                     (安装、卸载程序的响应)
                       (电话拨号程序)
| |-- Phone
                     (预设应用的状态,使能应用)
| |-- Provision
| |-- Settings
                    (开机设定,包括电量、蓝牙、设备信息、界面、wifi等)
                    (录音机,可计算存储所需空间和时间)
| |-- SoundRecorder
                     (接收和发送短信)
| |-- Stk
                      (空) -----○1
| |-- Sync
| |-- Updater
                    (空)
                      (语音识别通话)
| `-- VoiceDialer
                      (输入法)
|-- inputmethods
| |-- LatinIME
                     (拉丁文输入法)
                     (OpenWnn 输入法)
| |-- OpenWnn
| `-- PinyinIME
                     (拼音输入法)
                       (提供器,提供应用程序、界面所需的数据)
|-- providers
| |-- ApplicationsProvider
                             (应用程序提供器,提供应用程序启动项、更新等)
| |-- CalendarProvider
                               (日历提供器)
                               (联系人提供器)
| |-- ContactsProvider
                           (下载管理提供器)
| |-- DownloadProvider
```

(创建和更新数据库时调用)

```
(联系人提供器的子类,用以同步联系人)
| |-- GoogleContactsProvider
| |-- GoogleSubscribedFeedsProvider(设置信息提供器)
| |-- ImProvider
                                 (空)
                                (空)
| |-- ManagementProvider
| |-- MediaProvider
                                (媒体提供器,提供存储数据)
| |-- TelephonyProvider
                              (彩信提供器)
                            (用户字典提供器,提供用户常用字字典)
| |-- UserDictionaryProvider
| `-- WebSearchProvider
                               (空)
I-- services
| |-- EasService
                                  (空)
| `-- LockAndWipe
                               (空)
`-- wallpapers
                                     (墙纸)
  |-- Basic
                                   (基本墙纸,系统内置墙纸)
  |-- LivePicker
                                  (选择动态壁纸)
  |-- MagicSmoke
                               (壁纸特殊效果)
  `-- MusicVisualization
                              (音乐可视化,图形随音乐而变化)
o1 里面有一个隐藏的.git 文件夹,内容都是一样的,没有有意义的代码,config 看似乎是一个下载程序,
因此认为这些文件夹下没有实质东西。
prebuilt 目录
                          (x86 和 arm 架构下预编译的一些资源)
                       (arm-android 相关)
I-- android-arm
                       (gdb 调试器)
| |-- gdbserver
l `-- kernel
                         (模拟的 arm 内核)
|-- android-x86
                      (x86-android 相关)
| `-- kernel
                         (空的)
I-- common
                         (通用编译好的代码,应该是 java 的)
|-- darwin-x86
                          (drawin x86 平台)
                      (工具链)
| `-- toolchain
     |-- arm-eabi-4.2.1
     |-- arm-eabi-4.3.1
     `-- arm-eabi-4.4.0
|-- darwin-x86_64
                         (drawin x86 64bit 平台)
|-- linux-x86
                         (linux x86 平台)
l `-- toolchain
                       (工具链, 我们应该主要用这个)
     |-- arm-eabi-4.2.1
     |-- arm-eabi-4.3.1
     |-- arm-eabi-4.4.0
     `-- i686-unknown-linux-gnu-4.2.1
                                    (x86 版编译器)
|-- linux-x86 64
                       (linux x86 64bit 平台)
|-- windows
                         (windows 平台)
`-- windows-x86_64
                    (64bit windows 平台)
```

(底层文件系统库、应用及组件——C语言)

system 目录

```
|-- Bluetooth
                      (蓝牙相关)
|-- core
                       (系统核心工具盒接口)
| |-- adb
                    (adb 调试工具)
                    (cpio 工具, 创建 img)
  |-- cpio
                    (调试工具)
  |-- debuggerd
  |-- fastboot
                 (快速启动相关)
  |-- include
                       (系统接口头文件)
                   (init 程序源代码)
  |-- init
                      (轻量级 C 编译器)
  |-- libacc
  |-- libctest
                       (libc 测试相关)
                 (libc 工具)
  |-- libcutils
                     (log库)
  |-- liblog
| |-- libmincrypt
                    (加密库)
  |-- libnetutils
                   (网络工具库)
  |-- libpixelflinger
                      (图形处理库)
  |-- libsysutils
                   (系统工具库)
  |-- libzipfile
                 (zip 库)
| |-- logcat
                      (查看 log 工具)
                    (log 封装工具)
  |-- logwrapper
  |-- mkbootimg
                    (制作启动 boot.img 的工具盒脚本)
                      (网络配置 netcfg 源码)
  |-- netcfg
                      (google 最新手机的代码)
  |-- nexus
                      (rootfs,包含一些etc下的脚本和配置)
  |-- rootdir
                        (shell 代码)
  |-- sh
                       (toolbox, 类似 busybox 的工具集)
  |-- toolbox
                    (SD 卡管理器)
  `-- vold
                        (额外工具)
|-- extras
  |-- latencytop
                   (a tool for software developers , identifying system latency happen)
  |-- libpagemap
                     (pagemap 库)
  |-- librank
                      (Java Library Ranking System 库)
                   (pagemap 相关)
  |-- procmem
                  (Java Library Ranking System 相关)
  |-- procrank
                   (showmap 工具)
  |-- showmap
                   (showslab 工具)
  |-- showslab
                      (声音相关)
  |-- sound
                        (su 命令源码)
| |-- su
| |-- tests
                     (一些测试工具)
| `-- timeinfo
                 (时区相关)
`-- wlan
                       (无线相关)
   `-- ti
                       (ti 网卡相关工具及库)
```

```
(android open source project)
|-- aosp
| `-- products
                       (一些板级规则)
|-- htc
                         (HTC 公司)
| |-- common-open
                      (通用部分)
| | `-- akmd
                       (解压 img 用的工具)
| |-- dream-open
                         (G1 开放部分)
| |-- prebuilt-open
                     (预编译开放部分)
| `-- sapphire-open
                      (sapphire 这款型号开放内容)
                         (没东西)
|-- pv-open
|-- qcom
                           (里面基本是空的)
`-- sample
                        (google 提供的样例)
  |-- apps
                         (应用)
                       (用户)
  | |-- client
  | `-- upgrade
                    (升级)
  |-- frameworks
                         (框架)
  | `-- PlatformLibrary
                         (平台库)
  |-- products
                       (产品)
  |-- sdk_addon
                         (sdk 添加部分)
   `-- skins
                         (皮肤)
```

(WVGA 适用的图片)

`-- WVGAMedDpi