**使用 logcat 命令**

        查看和跟踪系统日志缓冲区的命令logcat的一般用法是：

[adb] logcat [<option>] ... [<filter-spec>] ...

　　　下文介绍过滤器和命令选项，详细内容可参见[Listing of logcat Command Options](http://developer.android.com/guide/developing/tools/adb.html" \l "logcatoptions" \t "_blank)。

　　  可以在开发机中通过远程shell的方式使用logcat命令查看日志输出：

$ adb logcat

　　  如果是在远程shell中可直接使用命令：

# logcat

**过滤日志输出**

        每一条日志消息都有一个标记和优先级与其关联。

标记是一个简短的字符串，用于标识原始消息的来源 (例如"View" 来源于显示系统)。

优先级是下面的字符，顺序是从低到高：

V — 明细 (最低优先级)

D — 调试

I — 信息

W — 警告

E — 错误

F — 严重错误

S — 无记载 (最高优先级，没有什么会被记载)

　　  通过运行logcat ，可以获得一个系统中使用的标记和优先级的列表，观察列表的前两列，给出的格式是<priority>/<tag>。

　　  这里是一个日志输出的消息，优先级是“I”，标记是“ActivityManager”：

I/ActivityManager( 585): Starting activity: Intent { action=android.intent.action...}

　　　　如果想要减少输出的内容，可以加上过滤器表达式进行限制，过滤器可以限制系统只输出感兴趣的标记-优先级组合。

　　　　过滤器表达式的格式是tag:priority ... ，其中tag是标记， priority是最小的优先级， 该标记标识的所有大于等于指定优先级的消息被写入日志。也可以在一个过滤器表达式中提供多个这样的过滤，它们之间用空格隔开。

　　　　下面给出的例子是仅输出标记为“ActivityManager”并且优先级大于等于“Info”和标记为“MyApp”并且优先级大于等于“Debug”的日志：

adb logcat ActivityManager:I MyApp:D \*:S

　　　　上述表达式最后的 \*:S 用于设置所有标记的日志优先级为S，这样可以确保仅有标记为“View”（译者注：应该为ActivityManager，原文可能是笔误）和“MyApp”的日志被输出，使用 \*:S 是可以确保输出符合指定的过滤器设置的一种推荐的方式，这样过滤器就成为了日志输出的“白名单”。

　　　　下面的表达是显示所有优先级大于等于“warning”的日志：

adb logcat \*:W

　　　　如果在开发用电脑上运行 logcat (相对于运行运程shell而言)，也可以通过ANDROID\_LOG\_TAGS环境变量设置默认的过滤器表达式：

export ANDROID\_LOG\_TAGS="ActivityManager:I MyApp:D \*:S"

　　　　需要注意的是，如果是在远程shell或是使用adb shell logcat 命令运行logcat ， ANDROID\_LOG\_TAGS 不会导出到模拟器或手机设备上。

**控制日志格式**

        日志消息在标记和优先级之外还有很多元数据字段，这些字段可以通过修改输出格式来控制输出结果， -v 选项加上下面列出的内容可以控制输出字段：

brief — 显示优先级/标记和原始进程的PID (默认格式)

process — 仅显示进程PID

tag — 仅显示优先级/标记

thread — 仅显示进程：线程和优先级/标记

raw — 显示原始的日志信息，没有其他的元数据字段

time — 显示日期，调用时间，优先级/标记，PID

long —显示所有的元数据字段并且用空行分隔消息内容

  可以使用 -v启动 logcat来控制日志格式：

[adb] logcat [-v <format>]

  例如使用 thread 输出格式：

adb logcat -v thread

  注意只能在 -v 选项中指定一种格式。

**Viewing Alternative Log Buffers**

        Android日志系统为日志消息保持了多个循环缓冲区，而且不是所有的消息都被发送到默认缓冲区，要想查看这些附加的缓冲区，可以使用-b 选项，以下是可以指定的缓冲区：

radio — 查看包含在无线/电话相关的缓冲区消息

events — 查看事件相关的消息

main — 查看主缓冲区 (默认缓冲区)

-b 选项的用法：

[adb] logcat [-b <buffer>]

  例如查看radio缓冲区：

adb logcat -b radio