

Android 客户端抓取log方法

1、环境搭建配置方法

1) 必须软件

- a) Java Jdk (<http://jd.com/rT7jkc> jdk-6u18-windows-i586.exe)

安装后可以使用下面的命令确认是否java环境是否安装成功

C:\Users\Administrator>java -version 查看是否java配置成功

- b) Android sdk (<http://jd.com/rT7jkc> adt-bundle-windows-x86-20130917.467161976.zip)

2) 连接手机方法

- a) 安装手机驱动

- b) 安装手机客户端软件，自动下载驱动。如91助手，豌豆荚，百度手机助手 (<http://jd.com/rT7jkc> Baidushoujizhushou_2.6.rar)

3) 运行方法

添加环境变量：在电脑上添加java及sdk的路径

windows7配置环境方法，以jdk1.6为例，目前最新是jdk1.8

控制面板\所有控制面板项\用户帐户\更改我的环境变量：（或者，点击开始，然后右上我的账户图片，进入后左侧“更改我的环境变量”）

- (1) path=C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\bin;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\lib;
- (2) classpath=.;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\lib\dt.jar;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\lib\tools.jar;
- (3) JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18;
- (4) Android_HOME=d:\android\android-sdk-windows\tools;

其中

C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18 为jdk安装后的路径

d:\android\android-sdk-windows\tools 为sdk存放的路径

软件下载地址：<http://jd.com/rT7jkc>

2、抓取log方法

- (1) 可视化方式抓取log（需要配置环境变量及ddms的路径）

d:\android\android-sdk-windows\tools\ddms.bat (或monitor.bat)

Dalvik Debug Monitor

File Edit Actions Device Help

Info Threads VM Heap Allocation Tracker Sy

Name

354670040509251	Online	2.1-updat...
com.nd.assistance	3467	8600

DDM-aware? -

App description: -

VM version: -

Process ID: -

Supports Profiling Control: -

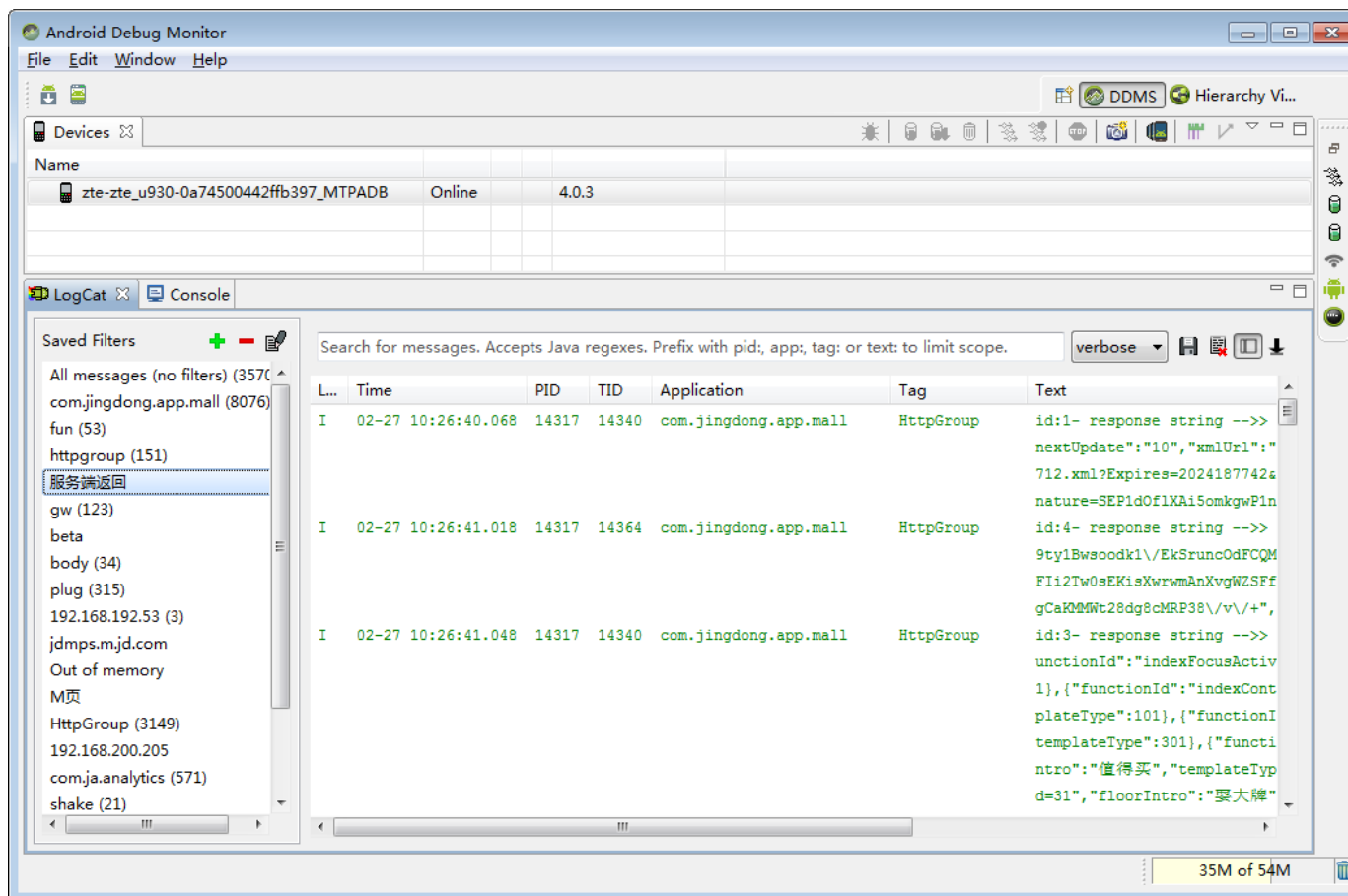
Supports HPROF Control: -

Log

Time	pid	tag	Message
12-03 13:14:10.196	V 151	InputManagerSe...	Window asks to hide input going forward
12-03 13:14:10.258	V 4414	InputMethodMa...	Starting input: view=com.android.internal.policy.impl.PhoneV
12-03 13:14:10.258	V 4414	InputMethodMa...	Starting input: tba=android.view.inputmethod.EditorInfo@45
12-03 13:14:10.258	V 4414	InputMethodMa...	Starting input: finished by someone else (view=com.android
12-03 13:14:10.437	I 151	ActivityManager	Displayed activity com.jingdong.app.reader/.LunchActivity: 4
12-03 13:14:11.586	I 151	lights	write_int 0 to /sys/class/leds/button-backlight/brightness (fd
12-03 13:14:12.148	I 151	ActivityManager	Starting activity: Intent { flg=0x4000000 cmp=com.jingdong.
12-03 13:14:12.180	V 151	InputManagerSe...	Client requesting input be hidden
12-03 13:14:12.187	V 151	WindowManager	before computeNewConfigurationLocked(mTempConfigurat
12-03 13:14:12.493	D 4414	dalvikvm	GC freed 562 objects / 52528 bytes in 119ms
12-03 13:14:12.657	D 4414	dalvikvm	GC freed 215 objects / 11656 bytes in 81ms
12-03 13:14:13.172	D 4414	dalvikvm	GC freed 492 objects / 33064 bytes in 82ms

Filter:

或者



(2) 命令方式抓取log方法

C:\Users\Administrator>cd d:

D:\>cd d:\android\android-sdk-windows\tools\

D:\android\android-sdk-windows\tools>adb shell

* daemon started successfully *

\$

* daemon not running. starting it now *

* daemon started successfully *

\$ ^C (即ctrl+v : 取消shell命令, 返回到cmd模式, 目的是为了确认是否已经正常连接手机和电脑)

C:\Users\Administrator>adb logcat -v time >log.txt

其中log.txt是log的名称, -v time 参数: 显示抓取log的时间, 不需要记录时间情况下可去除

注: 如果连接不上, 可以尝试下面的kill-server命令后, 再shell确认连接已建立

D:\android\android-sdk-windows\tools> adb kill-server

adb server is out of date. killing...

D:\android\android-sdk-windows\tools>adb shell

3、抓取log后初步分析

在Android Debug Monitor工具下，LogCat窗口，+ 新建过滤器，输入过滤条件后保存。新建/编辑字段说明：

name	过滤器的名称
tag	可以是应用里控件的名称，或模块的标识等
text	log信息中要过滤的内容是什么
pid	应用启动后，系统每次随机分配的id，一般不采用此方式，因为每次都会变id
app	应用的名称
level	log的等级，常用有verbose：所有；info：请求及返回；warn：报错等警报类

常用的过滤器参考：

name	com.jingdong.app.mall	app	com.jingdong.app.mall	level	verbose	京东android客户端应用的名称
name	fun	text	functionId	level	info	接口请求ID的名称
name	body	text	- body -->>	level	verbose	客户端传给服务端的参数
name	服务端返回	text	response string	level	info	每个请求有会有返回，确认是不是客户端问题的最基本判断
name	gw	text	gw.m.360buy.com	level	verbose	线上gw的http请求过滤
name	beta	text	beta.m.360buy.com/client.action	level	verbose	预发布环境的http请求
name	plug	text	plug	level	verbose	插件相关信息过滤
name	192.168.192.53	text	192.168.192.53	level	verbose	插件测试环境http请求
name	jdmps.m.jd.com	text	jdmps.m.jd.com	level	verbose	插件线上http请求过滤
name	Out of memory	text	Out of memory	level	verbose	客户端内存不足过滤
name	M页	text	onPageStarted	level	verbose	请求或打通M页过滤
name	192.168.200.205	text	192.168.200.205	level	verbose	测试环境http请求过滤
name	HttpGroup	tag	HttpGroup	level	verbose	所有网络请求过滤
name	com.ja.analytics	tag	com.ja.analytics	level	verbose	云峰数据埋点过滤
name	shake	tag	shake	level	verbose	摇一摇模块信息过滤
name	MobJaAgent	tag	MobJaAgent	level	verbose	云峰数据埋点sdk注册过滤
name	Message	tag	Message	level	verbose	消息等过滤
name	push	tag	push	level	verbose	push过滤

注意：当log过滤后，可以再右侧窗口单选或ctrl+A全选后，按save保存log，如果是直接ctrl+C复制大部分情况下会出现格式错乱，需后续简单整理。

当得到一个请求function的id后，如id:52，则在不过滤情况下，输入id:52-，将会显示该请求到完成的所有信息，然后复制出关键的几行消息，如下所示，就可以知道客户端的请求及返回这个过程是否正常！

以下面这个请求为例，进行分析：

- 1、这个接口是客户端请求是否有新版本的，传了客户端的body参数：平台是100,（100在cms后台对应是android），os是15（指的是android api等级是15，即对应4.0.3版本）。
- 2、而返回里包含有：升级的策略（300是正常升级，相应的还有强制升级等），有发布的时间，下载地址，版本大小，文件大小，更新提示语。
- 3、简单判断，如果客户端每次启动时没有请求这个接口，设备不是android 4.0.3版本，说明客户端传参给服务端有问题，以及如果客服端下发与cms后台的设置不一致，说明服务端的问题

02-27 10:47:56.898: I/HttpGroup(15093): id:52- functionId -->> version

02-27 10:47:59.318: I/HttpGroup(15093): id:52- body -->> {"platform":100,"osVersion":"15"}

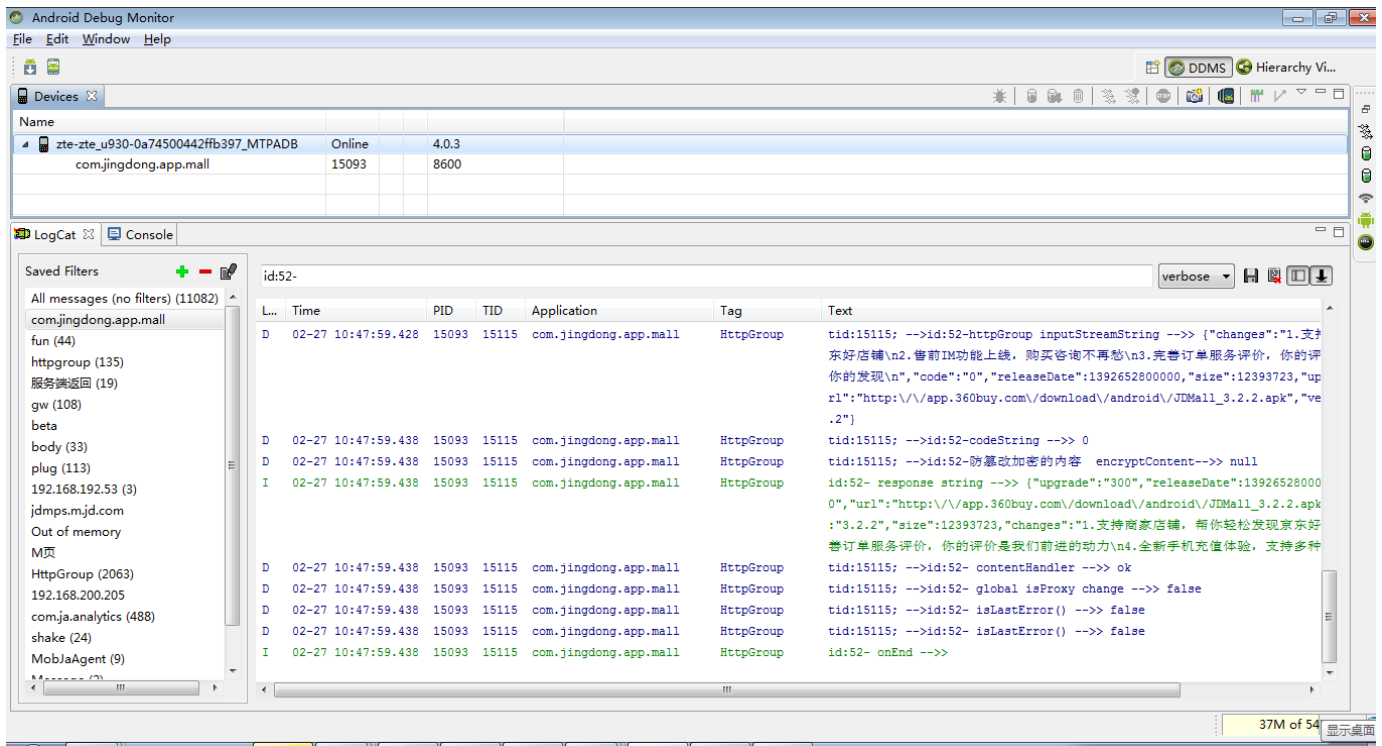
02-27 10:47:59.338: D/HttpGroup(15093): tid:15115; -->id:52- finalUrl -->>

http://gw.m.360buy.com/client.action?functionId=version&uuid=863994012260162-34e0cfc87681&clientVersion=3.3.0&client=android&d_brand=ZTE&d_model=ZTEU930&osVersion=4.0.3&screen=960*540&partner=test&networkType=wifi

02-27 10:47:59.438: I/HttpGroup(15093): id:52- response string -->>

```
{"upgrade": "300", "releaseDate": 1392652800000, "code": "0", "url": "http://app.360buy.com/download/android/JDMall_3.2.2.apk", "version": "3.2.2", "size": 12393723, "changes": "1.支持商家店铺，帮你轻松发现京东好店铺\n2.售前IM功能上线，购买咨询不再愁\n3.完善订单服务评价，你的评价是我们前进的动力\n4.全新手机充值体验，支持多种支付方式\n5.更多优化，等待你的发现\n"}
```

02-27 10:47:59.438: I/HttpGroup(15093): id:52- onEnd -->>



注：

1) 有的ddms版本较低，配置文件是C:\Users\Administrator\android\ddms.cfg (win7为例)

2) 过滤器文件路径C:\Users\Administrator\android\monitor-workspace\metadata\plugins\org.eclipse.core.runtime\settings\com.android.ide.eclipse.ddms.prefs (win7为例)

直接复制到com.android.ide.eclipse.ddms.prefs文件，替换代码：

```
logcat.view.filters.list=name\: 'com.jingdong.app.mall', tag\: ' ', text\: ' ', pid\: ' ', app\: 'com.jingdong.app.mall', level\: 'verbose', name\: 'fun', tag\: ' ', text\: 'fun', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'info', name\: 'httpgroup', tag\: ' ', text\: 'httpgroup', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'u670D\u52A1\u7AEF\u8FD4\u56DE', tag\: ' ', text\: 'response string', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'info', name\: 'gw', tag\: ' ', text\: 'gw.m.360buy.com', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'beta', tag\: ' ', text\: 'beta.m.360buy.com/client.action', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'body', tag\: ' ', text\: 'body -->>', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'plug', tag\: ' ', text\: 'plug', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: '192.168.192.53', tag\: ' ', text\: '192.168.192.53', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'jdmps.mj.com', tag\: ' ', text\: 'jdmps.mj.com', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'Out of memory', tag\: ' ', text\: 'Out of memory', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'M\u9875', tag\: ' ', text\: 'onPageStarted', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'HttpGroup', tag\: ' ', text\: 'HttpGroup', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'com.ja.analytics', tag\: 'com.ja.analytics', text\: ' ', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'shake', tag\: 'shake', text\: ' ', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'MobJaAgent', tag\: 'MobJaAgent', text\: ' ', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'Message', tag\: 'Message', text\: ' ', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose', name\: 'push', tag\: 'push', text\: ' ', pid\: ' ', app\: ' ', level\: 'verbose',
```

