# https://adbshell.com/commands/adb-shell-netstat Содержание статьи

- Основы работы с ADB
- Установка программ
- Бэкап приложений
- Консоль в консоли
- Создание скриншота
- Запись видео, происходящего на экране устройства
- Управление приложениями
- Системные утилиты
- Снятие логов
- Продвинутый уровень
- Снятие графического ключа, PIN, facelock
- Выводы

Существует множество инструментов для работы с подключенным с помощью USB-кабеля или Wi-Fi смартфоном. Особо развитые инструменты позволяют перемещать файлы, устанавливать и удалять софт, просматривать контакты, делать скриншоты экрана и даже отправлять СМС, однако ни один графический инструмент не сравнится с мощью, которую может дать консоль Android. В этой статье мы поговорим об ADB (Android Debug Bridge) — стандартном инструменте для отладки и работы с консолью Android с компа.

Описанные в статье команды можно выполнять непосредственно на устройстве, скачав из маркета <u>эмулятор терминала</u>, но удобнее это делать, конечно же, с компа через adb.

# Основы работы с **ADB**

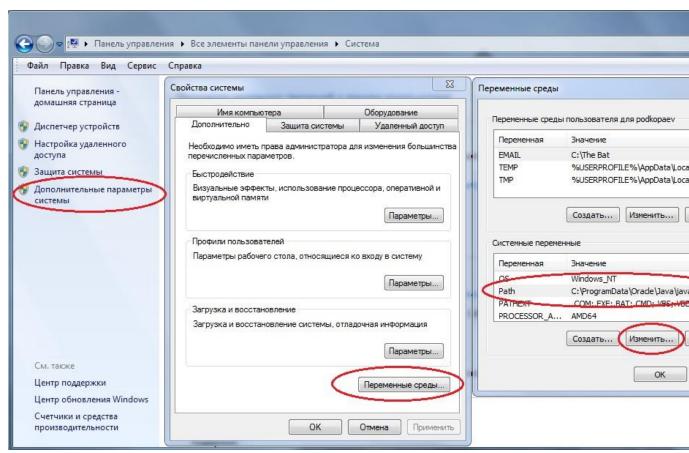
Для начала работы с ADB его следует активировать на устройстве и установить утилиту adb и драйверы на комп. Первая задача выполняется с помощью включения «Отладки по USB» в пункте настроек «Для разработчиков» (если этот пункт скрыт, нажми семь раз на номер сборки в меню «О телефоне»).

Для установки ADB на комп качаем Adb Kit и распаковываем в любую папку (рекомендую использовать названия папок без русских символов). Также скачиваем и устанавливаем драйверы ADB.

Работать с adb нужно из командной строки. Нажимаем Win + R и вводим cmd, далее переходим в папку, в которой лежит adb. Для моей папки команда будет следующей:

#### cd \android

Чтобы не проделывать все эти манипуляции каждый раз, можно добавить нужную папку в переменную Path. Для этого необходимо зайти в «Панель управления -> Система -> Дополнительные параметры системы -> Переменные среды», найти переменную Path и добавить в конец строки, через точку с запятой, путь до папки с adb. Теперь после запуска консоли можно сразу вводить необходимые команды.



Добавление adb в переменную Path

Проверим наше подключение к телефону с помощью следующей команды (она должна вывести список подключенных устройств):

adb devices

С ADB можно работать через Wi-Fi. Для этого нужны права root и приложение WiFi ADB. Запускаем приложение, жмем переключатель и подсоединяемся к смартфону с помощью команды connect и показанного приложением IP-адреса:

```
adb connect IP-agpec
```

Далее работа с ADB ничем не отличается.

Скопировать вывод консоли после выделения мышкой, а также вставить скопированную команду или имя файла в консоль можно правой кнопкой мыши. Включается в свойствах консоли.

# Установка программ

ADB можно использовать для установки приложений без необходимости копировать их на смартфон. Достаточно выполнить такую команду:

```
adb install d:/downloads/имя_файла.apk
```

В команду также можно добавить дополнительные ключи. Полезными будут -e — переустановить приложение с сохранением данных и -d — установить версию меньше текущей.

Программы можно и удалять, но для этого нужно знать название пакета (как узнать, расскажу чуть позже). На примере игры Angry Birds Seasons команда будет выглядеть так:

```
adb uninstall com.rovio.angrybirdsseasons
```

# Бэкап приложений

B Android есть встроенные функции бэкапа, которые также можно запустить с помощью командной строки. Для этого используется команда adb backup и набор опций:

```
adb backup [опции] <приложения>
```

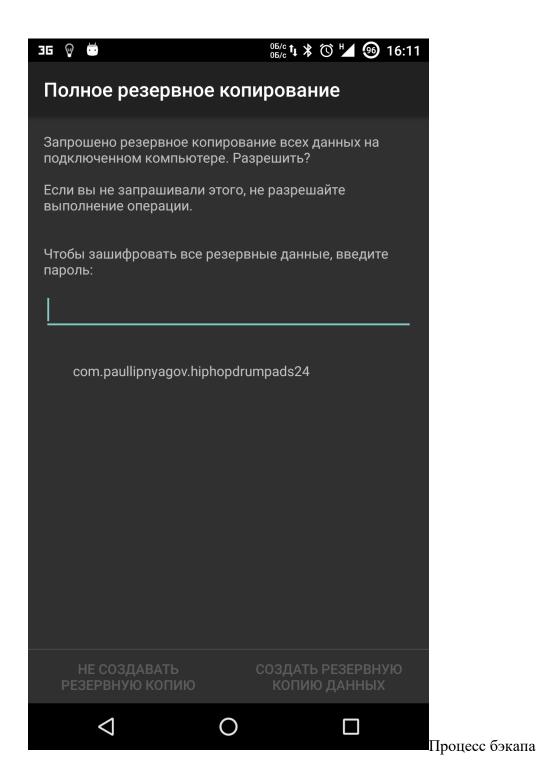
- *-f* указывает имя создаваемого файла и его расположение на компе. При отсутствии ключа будет создан файл backup.ab в текущем каталоге;
- -apk|-noapk указывает, включать ли в бэкап только данные приложения или сам .apk тоже (по умолчанию не включает);
- -obb|-noobb указывает, включать ли в бэкап расширения .obb для приложений (по умолчанию не включает);
- -shared|-noshared указывает, включать ли в бэкап содержимое приложения на SD-карте (по умолчанию не включает);
- -all указывает на необходимость бэкапа всех установленных приложений;
- -system|-nosystem указывает, включать ли в бэкап системные приложения (по умолчанию включает):
- перечень пакетов для бэкапа.

Если мы хотим создать бэкап всех несистемных прог, включая сами .apk, в определенное место, то команда будет выглядеть так:

```
adb backup -f c:\android\backup.ab -apk -all -nosystem
```

После ввода необходимо подтвердить начало выполнения бэкапа на самом устройстве. Для восстановления полученного бэкапа нужно выполнить соответствующую команду:

adb restore c:\android\backup.ab



#### Консоль в консоли

Наряду с упомянутой консолью, которая является DOS-консолью под Windows, в Android существует и своя. Она вызывается через adb shell и представляет собой по сути стандартную Linux-консоль, но с неполным набором команд, расширить который можно, установив из маркета BusyBox. Использовать эту консоль можно двумя способами. В интерактивном режиме она запускается командой

```
adb shell
```

В консоли появляется знак \$ (далее по тексту этот знак будет означать необходимость ввода предварительной команды adb shell), и после этого можно вводить серию команд, получая после каждой отклик. Второй способ — если необходимо ввести только одну команду, можно писать ее подряд за adb shell.

В шелле работают стандартные команды для копирования, перемещения и удаления файлов: *ср*, *mv* и *rm*. Можно менять каталоги (*cd*) и смотреть их содержимое (*ls*). Кроме стандартных Linux-команд, о которых можно узнать из любого справочника, в Android есть несколько своих специализированных инструментов, но, чтобы использовать некоторые из них, придется получить на смартфоне права root, а после запуска консоли выполнять команду su:

```
adb shell
su
```

Это нужно делать, если в ответ на какую-либо команду ты видишь строку, похожую на «access denied» или «are you root?». В случае успеха знак \$ сменится на #.

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\podkopaev>adb shell df
Filesystem
                               1K-blocks
                                                     Used Available Use% Mounted on
                                                                             0% /dev
0% /dev
0% /sys/fs/cgroup
0% /mnt
tmpfs
                                                        84
                                                                949664
tmpfs
                                                                949664
                                                        84
none
                                                                 949736
/dev/block/platform/msm_sdcc.1/by-name/system
1033516 1011104
                                                                  22412
                                                                            98% /system
/dev/block/platform/msm_sdcc.1/by-name/userdata
28061148 24786536 3274
                                                               3274612 88% /data
/dev/block/platform/msm_sdcc.1/by-name/cache
706392 22432
                                                                683960
/dev/block/platform/msm_sdcc.1/by-name/persist
16164 4296 1
                                                                             3% /cache
                                                                  11868
                                                                            27% /persist
/dev/block/platform/msm_sdcc.1/by-name/modem
                                                                            69% /firmware
0% /storage
20% /su
20% /system/xbin
                                                                  20096
                                    65488
                                                   45392
                                   949748
                                                        0
                                                                949748
                                                    6372
6372
/dev/block/loop0
/dev/block/loop0
                                     32292
                                                                  25920
                                                                  25920
df:/mnt/runtime/default/emulated: Permission denied
/dev/fuse 28061148 24786536 3274612 df:/mnt/runtime/read/emulated: Permission denied
df:/mnt/runtime/write/emulated: Permission denied
                                                                            88% /storage/emulated
C:\Users\podkopaev>_
```

Вывод свободного пространства на устройстве командой adb shell df

Пример работы команды ls для вывода информации о разделах

# Создание скриншота

Выполняется одной строчкой:

```
adb shell screencap /sdcard/screen.png
```

После этого картинку нужно выдернуть из устройства командой adb pull:

```
adb pull /sdcard/screen.png
```

B recovery скриншот можно сделать следующей командой:

```
adb pull /dev/graphics/fb0
```

Затем необходимо преобразовать файл fb0 в нормальное изображение с помощью FFmpeg, который нужно скачать и положить в папку с adb.
Расширение необходимо ставить своего устройства:

# Запись видео, происходящего на экране устройства

```
adb shell screen
record --size 1280 \times 720 --bit-rate 6000000 --time-limit 10 --verbose /sdcard/video.mp4
```

Данная команда начнет записывать видео с разрешением 1280 x 720 (если не указать, то будет использовано нативное разрешение экрана устройства), с битрейтом 6 Мбит/с, длиной 20 с (если не указать, то будет выставлено максимальное значение 180 с), с показом логов в консоли. Записанное видео будет находиться в /sdcard (файл video.mp4).

Все запущенные из консоли и в *adb shell* процессы, занимающие некоторое время для выполнения, можно прервать с помощью комбинации Ctrl + C. Выйти из шелла и вернуться к выполнению обычных команд adb — Ctrl + D.

# Управление приложениями

Для управления приложениями используются две команды: **pm** (package manager) — менеджер пакетов и **am** (activity manager) — менеджер активностей. У данных команд есть немало ключей, которые можно посмотреть на портале разработчиков. Остановимся на некоторых. Для начала получим список установленных на устройстве приложений в виде названий пакетов, которые пригодятся позже:

```
$ pm list packages
```

Добавив в конец -s, ты увидишь только системные приложения, -3 — только сторонние, -f покажет пути установки пакетов, а -d — отключенные приложения. Далее, зная названия пакетов, можно совершать над ними различные насильственные действия :). Например, отключить ненужный календарь:

```
$ pm disable com.google.android.calendar
```

#### Очистить данные:

```
$ pm clear com.dropbox.android
```

Ну а совсем удалить можно так:

```
$ pm uninstall com.dropbox.android
```

Для использования activity manager понадобятся более глубокие знания структуры Android и понимание того, что такое <u>Avtivity</u> и <u>Intent</u>. Это позволит тебе запускать различные приложения, например браузер или настройки:

```
$ am start -n com.android.browser/.BrowserActivity
$ am start -n com.android.settings/.Settings
```

Завершить работу приложения можно противоположной командой:

```
$ am kill com.android.browser
```

Ну а убить все запущенные приложения — такой командой:

```
$ am kill-all
```

Тот же activity manager поможет сделать звонок на нужный номер телефона:

```
$ am start -a android.intent.action.CALL tel:123
```

А так можно открыть страницу в браузере:

```
$ am start -a android.intent.action.VIEW 'http:/xakep.ru'
```

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - adb shell

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\podkopaev>adb shell
id: unknown ID 2000
2000@hammerhead:/ $ am start -a android.intent.action.VIEW 'http:/xakep.ru'
Starting: Intent { act=android.intent.action.VIEW dat=http://... }
2000@hammerhead:/ $ __
```

Запуск браузера из консоли

А с помощью вариации предыдущей команды можно отправить СМС:

```
$ am start -a android.intent.action.SENDTO -d sms:HOMEP_TEЛЕФОНА --
es sms_body "TEKCT_CMC" --ez exit_on_sent true
```

```
$ input keyevent 22
$ input keyevent 66
```

В данной команде *input keyevent* эмулирует нажатие кнопок и может использоваться как для хардварных, так и для кнопок внутри приложения. В нашем примере 22 соответствует перевод фокуса вправо (джойстик вправо — dpad right), а 66 — Enter.

С помощью команды *input* можно, например, разблокировать телефон. Для этого необходимо ввести:

```
$ input keyevent 82
```

Погасит экран keyevent 26, что соответствует нажатию кнопки Power. Можно также поэкспериментировать с цифрами 3 — Home, 4 — Back, 24 — Volume Up, 25 — Volume Down, 27 — физическая кнопка Camera. Последнюю кнопку можно передать и через широковещательные сообщения (полный список широковещательных сообщений ты найдешь тут):

```
$ am broadcast -a android.intent.action.CAMERA_BUTTON
```

Другое широковещательное сообщение переведет телефон в режим самолета:

```
$ am broadcast -a android.intent.action.AIRPLANE_MODE --ez state
true
```

Но данная команда не сработает на последних версиях Android. Для управления питанием и беспроводными коммуникациями там используется утилита *svc*. Например, включить передачу данных через мобильную сеть или управлять Wi-Fi можно через команды

```
$ svc data enable
$ svc wifi disable
```

Также можно заставить смартфон оставаться включенным при подключении к USB-порту/зарядке/Wi-Fi-сети или всегда:

```
$ svc power stayon usb
$ svc power stayon ac
$ svc power stayon wireless
$ svc power stayon true
```

Возвращаясь к команде *input*, стоит выделить еще одну команду для вставки текста в текущее поле. Кому-то это может показаться более

привлекательным способом набора текста с компа, чем нажимать на кнопки небольшой области экрана. Выглядит команда так:

```
$ input text "Текст для вставки"
```

Кроме опции text, у команды *input* есть и другие. Полная форма команды такова:

```
$ input [<source>] <command> [<arg>...]
```

В качестве источника можно указывать trackball, joystick, touchnavigation, mouse, keyboard, gamepad, touchpad, dpad, stylus, touchscreen. В качестве команд будут:

- text (Default: touchscreen) [delay]
- keyevent [–longpress] ... (Default: keyboard)
- tap (Default: touchscreen)
- swipe [duration(ms)] (Default: touchscreen)
- press (Default: trackball)
- roll (Default: trackball)

Как видно из команд, можно, хотя и с трудом, управлять устройством через команды *input touch* и *input swipe* при разбитом экране, если не поддерживается работа мышки через USB-OTG. Например, вытянуть шторку с уведомлениями получится так (отсчет координат идет от левого верхнего угла):

```
$ input swipe 10 10 10 1000
```

А так можно узнать разрешение экрана:

```
$ dumpsys window | \sed -n '/mUnrestrictedScreen/ s/^.*) \([0-9][0-9]*\)x\([0-9][0-9]*\)/\1 \2/p'
```

Для Nexus 5 разрешение выдаст 1080 x 1920. Тогда нажать на кнопку «Меню приложений» стандартного лаунчера от Google, которая находится над кнопкой «Домой», можно так:

```
$ input touchscreen tap 500 1775
```

### Скрипты

Выполнение всех описываемых в статье серий команд можно автоматизировать. Для этого вставляем их в текстовый файл (строки, следующие за *adb shell*), который имеет в начале строку #!/system/bin/sh,

сохраняем с расширением sh и закидываем на устройство. После этого можно запускать скрипт через тот же adb:

```
adb shell sh /sdcard/имя_файла.sh
```

# Системные утилиты

Кратко остановлюсь на нескольких полезных командах (работоспособность некоторых, однако, может зависеть от версии прошивки и модели телефона).

**Изменение DPI**. Не требует root и работает на Android 5.0+. Стандартное значение для Nexus 5 — 480. При значении 420 на рабочем столе стокового лаунчера помещается пять иконок в ряд вместо четырех:

```
$ wm density 420 && adb reboot
```

**Подключение /system в режиме записи**. Для части команд, которые меняют системные файлы, необходимо сначала перемонтировать раздел /system на запись. Это необходимо в том числе при удалении системных приложений. Перемонтирование выполняется следующей командой:

```
$ su
# mount -o rw, remount /system
```

#### Мягкая перезагрузка:

```
$ setprop ctl.restart zygote
```

### Перевод смартфона в режим энергосбережения Doze (Android M+):

```
$ dumpsys battery unplug
$ dumpsys deviceidle step
```

...повторяем действия, пока не увидим idle.

# Батарейка в процентах (Android 4.4+):

```
$ content insert --uri content://settings/system --bind
name:s:status_bar_show_battery_percent --bind value:i:1
```

#### Снятие логов

Очень часто, когда для решения проблемы пользователь обращается на форум устройства, там его просят скинуть логи работы телефона или приложения. Отвечают за это две утилиты: **logcat** и **dmesg**. Первая позволяет увидеть системные сообщения в реальном времени, а вторая постфактум покажет работу ядра, включая сообщения ошибок вводавывода, загрузку драйверов, подключение USB-устройств и так далее. Полный лог можно вывести сразу в файл следующей командой:

```
adb logcat > logcat.txt
```

Все события будут записываться непрерывно по мере работы устройства. Остановить запись можно стандартной комбинацией Ctrl + C. Однако в лог попадает вся информация, что сильно затрудняет поиск нужной. Поэтому для работы обычно используют набор ключей и фильтров, подходящих к конкретной ситуации. Существует семь приоритетов сообщений по мере возрастания: V — Verbose, D — Debug, I — Info, W — Warning, E — Error, F — Fatal, S — Silent. Например, для вывода всех сообщений с приоритетом E и выше следует ввести:

```
adb logcat *:E
```

После этого можно запускать проблемное приложение и смотреть, что именно вызывает ошибку. Также поддерживается вывод информации из альтернативных буферов. Этим способом можно посмотреть, что приложения делают в фоне и, например, какие события происходят после включения экрана:

```
adb logcat -b events
```

```
defaults=0x0 flags=0x6a color=0x00000000 category=service actions=1 vis=PR
1893 I notification_expansion: [0|com.painless.pc|1|null|10098,0,0,8193017
1011 I sysui_status_bar_state: [1,1,0,0,0,1]
215 I sf_frame_dur: [NavigationBar,37,1,1,0,0,0,1]
837 I power_screen_broadcast_done: [0,341,1]
1893 I am_kill : [0,12984,com.google.android.deskclock,15,empty #17]
1343 I am_proc_died: [0,12984,com.google.android.deskclock]
857 I am_pss : [1510,10027,com.google.android.deskclock]
857 I am_pss : [30725,10055,com.google.android.deskclock]
857 I am_pss : [1510,10027,com.google.android.deskclock]
857 I am_pss : [24277,10111,com.bitcubate.root.busybox.complete,24543232
857 I am_pss : [17657,10140,com.vkontakte.android.59897856,58392576]
857 I am_pss : [14610,10000,eu.chainfire.supersu,4213760,3452928]
857 I am_pss : [14510,10006,eu.chainfire.supersu,4213760,3452928]
857 I am_pss : [13815,10156,ru.yandex.metro,9203712,6213632]
12877 I c2dm : [0,NULL,7,6]
857 I am_pss : [2492,10011,com.google.android.gms.persistent,47450112,45:857 I am_pss : [13143,10071,com.google.android.gms.persistent,47450112,45:857 I am_pss : [14577,10003,android.process.acore,8404992,7462912]
857 I am_pss : [14577,10003,android.process.acore,8404992,7462912]
857 I am_pss : [14577,10003,android.gsf.gtalkservice:,8,7]
857 I am_pss : [14597,10003,com.google.android.calendar,12292096,1138278
857 I am_pss : [14597,10003,com.google.android.calendar,12292096,1138278
857 I am_pss : [14597,0003,com.google.android.calendar,1229096,1138278
857 I am_pss : [1574,10011,com.google.android.gss.gtalkservice:,8,7]
857 I sync : [com.google.android.gm.email.provider,0,1,-1096739447]
857 I sync : [com.google.android.gm.email.provider,0,1,-1
                  Aдминистратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - adb shell
                                                          20 13:08:24.405
                                                                                                 13:08:24.435
                             04-20 13:08:24.486
                      04-20 13:08:24.649
04-20 13:08:26.073
              04-20 13:08:24.649
04-20 13:08:26.073
04-20 13:08:26.090
04-20 13:08:33.631
04-20 13:08:33.689
04-20 13:08:33.720
04-20 13:08:33.741
04-20 13:08:33.763
04-20 13:08:33.787
04-20 13:08:52.286
04-20 13:08:52.286
04-20 13:08:52.348
04-20 13:08:52.348
04-20 13:08:52.349
04-20 13:08:52.349
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:08:52.369
04-20 13:09:20.357
04-20 13:09:20.357
04-20 13:09:20.350
04-20 13:09:20.350
04-20 13:09:20.509
04-20 13:09:20.509
04-20 13:09:32.821
04-20 13:09:32.821
04-20 13:09:32.821
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  837 857 I am_pss
2492 12877 I c2dm
837 857 I am_pss
837 857 I am_pss
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2492 12883
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   837
837
837
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      837 857 I am_pss
837 857 I am_pss
837 857 I am_pss
2492 12877 I c2dm
837 857 I am_pss
837 857 I am_pss
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       837
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       837
04-20 13:09:32.821 837 837 I power_screen_broadcast_send: 1
04-20 13:09:32.822 837 1011 1011 I sysui_bristogram: [note_load,7]
04-20 13:09:32.822 837 848 I notification_panel_revealed: 7
04-20 13:09:32.825 837 1134 I notification_visibility: [0]com.google.android.apps.inbox[0]john.br
04-20 13:09:32.825 837 1134 I notification_visibility: [0]lect.dinglisch.android.taskerm[214748364]
04-20 13:09:32.825 837 1134 I notification_visibility: [0]lect.dinglisch.android.taskerm[214748364]
04-20 13:09:32.857 837 134 I notification_visibility: [0]lect.dinglisch.android.taskerm[214748364]
04-20 13:09:32.857 837 837 I notification_visibility: [0]lect.dinglisch.android.taskerm[214748364]
04-20 13:09:32.857 837 837 I notification_visibility: [0]lect.dinglisch.android.taskerm,214
1 vibrate=null sound=null defaults=0x0 flags=0x6a color=0x00000000 category=service actions=1 vis=PR
04-20 13:09:33.042 837 837 I power_screen_broadcast_done: [1,221,1]
04-20 13:09:33.042 837 837 I power_screen_gesture: [1,228,4078]
04-20 13:09:36.356 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.google.android.apps.inbox[0]john.br
04-20 13:09:36.357 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.google.android.taskerm[214748364]
04-20 13:09:36.357 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.google.android.taskerm[214748364]
04-20 13:09:36.357 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.painless.pc|l|null|l0009x,0,830202129
04-20 13:09:36.357 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.painless.pc|l|null|l0098x,0,82002129
04-20 13:09:36.357 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.painless.pc|l|null|l0098x,0,1,8200221
04-20 13:09:36.356 837 1691 I notification_visibility: [0]lecm.painless.pc|l|null|l0098x,0,1,8200221
04-20 13:09:36.356 837 1691 I notification
```

Вывод команды adb logcat -b events

# Продвинутый уровень

В одной из своих статей я показывал, как можно доставать информацию из баз данных различных приложений. Ну а теперь посмотрим, как проделать это прямо из консоли, не качая базы на комп и не устанавливая на устройство просмотрщики баз. Для этого используется команда sqlite3. Выведем на экран историю браузера Chrome:

```
$ cd /data/data/com.android.chrome
$ su
# sqlite3 app_chrome/Default/History
> .schema urls
> select * from urls where url like "%android%";
```

Чтобы база читалась, необходимо выгрузить браузер из работающих приложений. Прервать выполнение скрипта sqlite можно, нажав Ctrl + Z, а выйти — командой .quit. Если в ответ на команду ты получишь ошибку /system/bin/sh: sqlite3: not found, значит, на смартфоне нет sqlite3 и ее придется скачать, закинуть в /system/bin и дать файлу все права. Я использую sqlite3, который вытащил когда-то из Titanium Backup.

```
■ Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - adb_shell
     Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
       C:\Users\podkopaev>adb shell
  c:\Users\podkopaev>adb shell
id: unknown ID 2000
2000@hammerhead:/ $ cd /data/data/com.android.chrome
2000@hammerhead:/data/data/com.android.chrome $ su
qlite3 app_chrome/Default/History
SQLite version 3.7.6.3-Titanium
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
solite> .schema urls
  Enter SQL Statements terminated with a ;
sqlite> .schema urls
CREATE TABLE urls(id INTEGER PRIMARY KEY,url LONGVARCHAR,title LONGVARCHAR,visit_count INTEGER DEFAU
LL,last_visit_time INTEGER NOT NULL,hidden INTEGER DEFAULT 0 NOT NULL,favicon_id INTEGER DEFAULT 0 N
CREATE INDEX urls_url_index ON urls (url);
sqlite> select * from urls where url like "%android%";
182|http://www.androidpolice.com/|Android Police - Android News, Apps, Games, Phones, Tablets|21|1|1
224|http://www.androidcentral.com/nexus-5-models-whats-different-between-two|Nexus 5 models 820 and
1308893751541739|1|0
262|http://www.pocketables.com/2012/05/quide-to-game-controllers-on-android html[Guide to game contr
 13088937251541739|1|0
262|http://www.pocketables.com/2012/05/guide-to-game-controllers-on-android.html|Guide to game contr
819|1|0
264|http://developer.android.com/reference/android/content/Intent.html|Intent | Android Developers|0
265|http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html|Intents and Intent Filters |
271|http://www.androidcentral.com/best-android-travel-apps|The top 10 best travel apps for Android |
280|http://www.xda-developers.com/android/android-wear-tools-smartwatch/?utm_source=feedburner&utm_m
hsH+%28xda-developers%29|Easily Manage Your Smartwatch with Android Wear Tools - XDA Forums|0|0|1308
281|http://www.xda-developers.com/android/top-5-android-wear-apps-xdatv/?utm_source=feedburner&utm_m
hsH+%28xda-developers%29|Top 5 Android Wear Apps - XDA Developer TV|0|0|13088937251595667|1|0
282|http://rominirani.com/2014/07/12/tutorial-cast-your-android-wear-screen-to-all/|Tutorial : Cast
937251603309|1|0
284|http://forums.getpebble.com/discussion/5767/android-pebbledialer-new-call-controls-for-your-pebb
  937251603309|1|0
284|http://forums.getpebble.com/discussion/5767/android-pebbledialer-new-call-controls-for-your-pebb
or your Pebble! - Pebble Forums|0|0|13088937251604177|1|0
285|http://forums.getpebble.com/discussion/8053/android-notification-center-for-pebble-ultimate-noti
ter for Pebble - Ultimate notification replacement - Pebble Forums|0|0|13088937251605912|1|0
290|http://www.xda-developers.com/android/exit-the-chromecast-walled-garden-with-kyocast/?utm_source
da-developers%2FShsH+%28xda-developers%29|Exit the Chromecast Walled Garden with KyoCast TAY xda-dev
298|https://developers.google.com/android/nexus/images#yakju|Factory Images for Nexus Devices - Nexu
298|https://developers.google.com/android/nexus/images#yak]u|Factory images for nexus serial [0]0
311|http://forums.getpebble.com/discussion/6304/android-root-keep-for-pebble-display-google-keep-not - Display Google Keep notes on your Pebble! - Pebble Forums|0|0|13088937251623658|1|0
314|http://forums.getpebble.com/discussion/7954/android-pebble-messenger-whatsapp-sms-quick-response pp/SMS, quick responses + typing!) - Pebble Forums|0|0|13088937251624679|1|0
315|http://forums.getpebble.com/discussion/10373/android-20-01-14-sdk-2-0-yanc-yet-another-notificat
] YaNC - Yet another Notification Center - BETA - Pebble Forums|0|0|13088937251625142|1|0
317|http://forums.getpebble.com/discussion/8053/android-notification-center-for-pebble-ultimate-notification Pebble - Ultimate notification replacement - Pebble Forums|0|0|13088937251626250|1|0
319|http://www.androidpolice.com/2014/07/05/how-to-android-wear-enable-debugging-take-screenshots-un
To] Android Wear: Enable Debugging, Take Screenshots, Unlock The Bootloader, And Root The LG G Watch
326|http://www.xda-developers.com/android/flashcast-makes-chromecast-rooting-easy/|FlashCast Makes C
8937251630450|1|0
341|http://www.androidauthority.com/fallout-1-and-2-android-536594/|Play Fallout 1 and Fallout 2 on
 8937251630450|1|0
341|http://www.androidauthority.com/fallout-1-and-2-android-536594/|Play Fallout 1 and Fallout 2 on ty|0|0|13088937251635257|1|0
347|http://www.androidauthority.com/android-authority-this-week-june-28-2015-620706/|Android Authori 0|0|13088937251638406|1|0
366|http://www.xda-developers.com/android/unlock-root-moto-360-xdatv/?utm_source=feedburner&utm_medi +%28xda-developers%29|How to Unlock, Root, and Restore Your Moto 360|0|0|13088937251648473|1|0
1572|http://www.androidpolice.com/2016/01/14/psa-google-fixed-a-factory-reset-protection-bypass-bug-A Factory Reset Protection Bypass Bug In The January Security Update|0|0|13097952484377387|0|0
1673|http://www.androidauthority.com/|Android Authority|3|3|13103797239930116|0|0
```

#### История браузера Chrome

Также с помощью sqlite3 можно выдернуть все контакты с телефона. Для этого в консоли на компе должен использоваться шрифт Lucida Console и перед началом выполнения команд необходимо перевести кодировку на UTF-8. Иначе вместо русских букв будут отображаться непонятные символы. Сами команды выглядят так:

```
chcp 65001
adb shell
$ su
```

```
# cd /data/data/com.android.providers.contacts/databases
# sqlite3 contacts2.db
> select t1.raw_contact_id,t1.normalized_number,t2.display_name
from phone_lookup as t1, raw_contacts as t2 where
t1.raw_contact_id=t2._id Order by display_name;
```

Если все сделано правильно, то в консоли ты увидишь таблицу с порядковым номером записи, номером телефона и контактами, отсортированными по имени. Для контактов с более одного номера будет несколько записей подряд.

```
Aдминистратор: C:\Windows\system32\cmd.exe - adb shell
 Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
 C:\Users\podkopaev>chcp 65001
 Active code page: 65001
 C:\Users\podkopaev>adb shell
3|Jeffrey Borek
|John Doe
|John Doe
                           9|Kelly
9|Larita Prescott
                           67|Larita Prescott
67|Larita Prescott
|Linde
|Linde
1195 | +44,

256 | +7846,

321 | 8846;

321 | 7846,

334 | +792,

334 | +798,

925 | +792,

107 | +790,

200 | +793,

523 | +793,

40 | +7927,

935 | +792,

1181 | +79,

26 | +7927,

247 | +792,

122 | +790,

498 | +790,

1198 | +79,

255 | +793,

538 | +793,

239 | +796,

500 | +796,

92 | +7842;
                            |Linde
|Maman
                            Maman
                            Morgan
                            Mrak
                            |Nataliya
|Nataliya
                            RUTO
                            RUTO
                            3 RUTO
                            /at
|Zazzoo
                            Zazzoo
                            |Zazzoo
|fedya
|fedya
||hisamu
||hisamu
                            nAbu
                             nAbu
                             warcraft
                            warcraft
Чвтовазбанк
```

Можно вывести данные не на экран, а сразу в текстовый файл. Для этого команды нужно изменить:

```
adb shell
$ su
# cd /data/data/com.android.providers.contacts/databases
# sqlite3 contacts2.db "select
t1.raw_contact_id,t1.normalized_number,t2.display_name from
phone_lookup as t1, raw_contacts as t2 where
t1.raw_contact_id=t2._id;" > /sdcard/contacts.txt
```

Альтернативный способ вывода контактов в файл — команда, требующая установленного BusyBox:

```
content query --uri content://contacts/phones --projection
number:name --sort "name ASC"| awk -F= '{gsub(/[-()
name]/,"",$2);print $2" "$3}'| sed 's/,//g' >/sdcard/contacts.txt
```

# Снятие графического ключа, PIN, facelock

Допустим, ты забыл PIN или не совсем трезвым поставил графический ключ, ну или друзья пошутили и поставили распознавание по лицу... Так вот, если устройство по какой-то причине заблокировано, то блокировку можно снять (при условии включенной отладки по USB) через ту же консоль:

```
adb shell
$ su
# cd /data/system
# rm *.key
```

Команда удалит все пароли и графические ключи. Сами файлы в зависимости от прошивки и модели устройства могут быть: gesture.key, password.key, cm\_gesture.key, personalpattern.key, personalbackuppin.key. Также за блокировку отвечают файлы locksettings.db, locksettings.db-shm, locksettings.db-wal.

После этого достаточно перегрузить устройство и ввести любой ключ, пароль. Если это не помогает, можно попробовать следующее:

```
adb shell
$ cd /data/data/com.android.providers.settings/databases
$ sqlite3 settings.db
> update system set value=0 where name='lock_pattern_autolock';
> update system set value=0 where
name='lockscreen.lockedoutpermanently';
```

### Выводы

Как видишь, с помощью ADB можно сделать много интересного. И чем больше пользуешься консолью, тем быстрее можно выполнить некоторые действия без установки дополнительного софта на устройство. Надеюсь, данная статья помогла разобраться с ADB и подтолкнула к чтению документации и поиску новых полезных команд.