

# Возможности Android Debug Bridge

Android Debug Bridge (ADB) - консольное приложение, которое позволяет с помощью терминала управлять подключенными устройствами (эмуляторами и реальными девайсами).

ADB входит в состав Android SDK и находится в папке /platform-tools. Для упрощения процедуры вызова, ADB можно добавить в переменную PATH окружения.

Чтобы вывести список команд, достаточно ввести в терминале команду **`/$ adb help`**

Давайте рассмотрим некоторые возможности.

Команда **`/$ adb devices -l`** выведет список всех подключенных устройств:

List of devices attached

```
emulator-5554      device product:sdk_google_phone_x86
model:Android_SDK_built_for_x86 device:generic_x86
```

Чтобы установить сгенерированный .apk файл, можно использовать команду **`/$ adb install path_to_apk`** - в которой указывается путь до .apk

В некоторых случаях приходится подключаться к удаленному устройству. Команда **`/$ adb connect ip:port`** позволит подключиться посредством TCP/IP

```
$ adb connect 192.168.1.86:7409
connected to 192.168.1.86:7409
```

Рассмотрим еще копирование файлов с и на устройство. Для этого в adb есть 2 команды:

**`/$ adb pull remote local`** - скопирует папку и все ее подпапки с устройства (remote) в указанную папку (local) на компьютере

**`.$ adb push local remote`** - отправит папку и все ее подпапки с компьютера (local) на устройство (remote)

Другая мощная возможность adb - запуск shell, который позволит управлять устройством изнутри, например, запускать Activity через ActivityManager, удалять приложения через PackageManager, делать скриншоты, записывать видео и многое другое.

Для запуска shell нужно воспользоваться командой **`/$ adb shell`**

В случае, если у вас несколько подключенных устройств, нужно еще передать название нужного устройства.

```
/$ adb [-d | -e | -s serial_number] shell
```

Например:

```
/$ adb -s emulator-5554 shell
```

После этого, чтобы, например, узнать, какие команды есть у `ActivityManager`, достаточно просто ввести **am**, для `PackageManager`, соответственно, **pm**.

Для выхода из режима `shell` надо ввести команду **exit**

Возможностей очень много, и для обзора и примеров для них всех одной статьи не хватит. Вы можете сами познакомиться с командами `adb` и `shell` в официальной документации Android по адресу:

<https://developer.android.com/studio/command-line/adb.html>