

חילוץ הנתונים ממכשיר פרוץ (rooted)

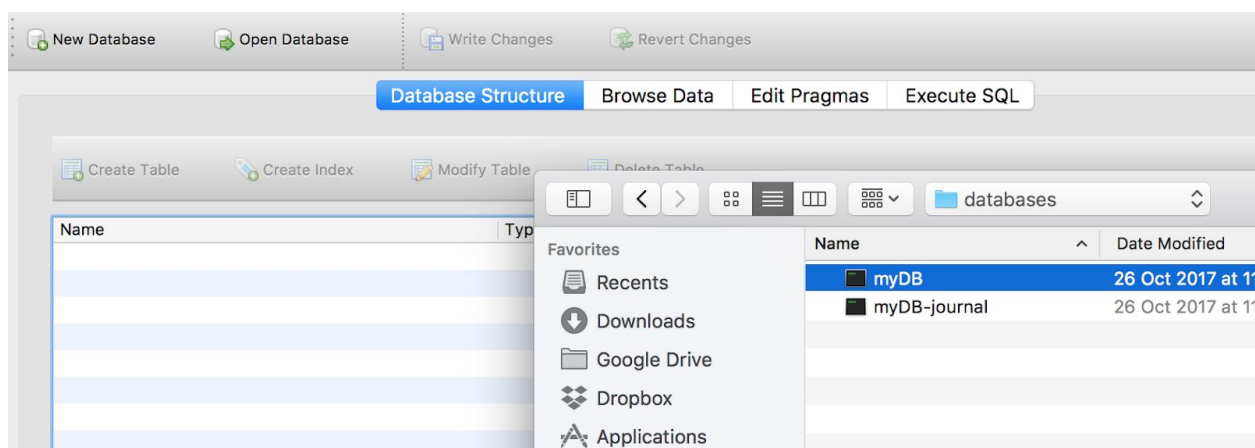
יש לוודא שהאפליקציה Switcher V2 מותקנת על מכשיר והאנדרואיד שלכם, מוגדרת לפעולה ושהמכשיר פרוץ (rooted)

באמצעות סייר קבצים root explorer או באמצעות adb יש לגשת למיקום הבא:

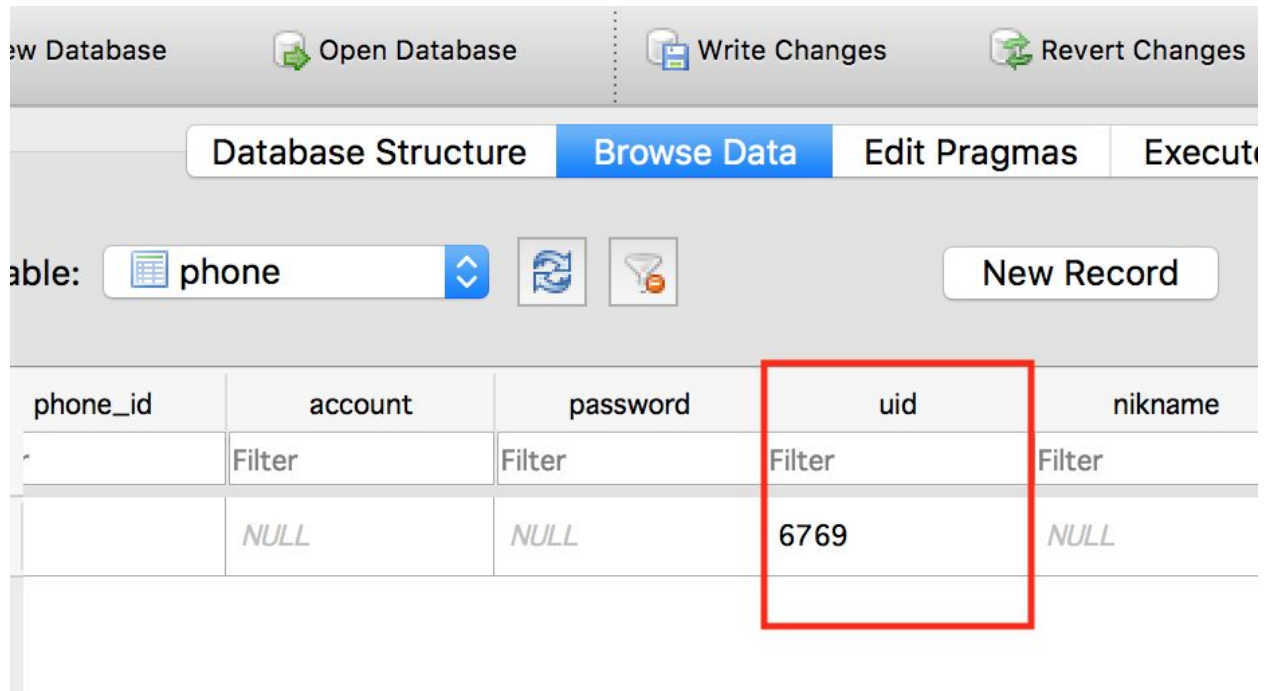
/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/

להוריד או לשלוח לעצמכם למייל או לגוגל דרייב את הקובץ: **myDB**

יש להוריד למחשב את התוכנה **"SQLite Database Browser"** ובאמצעותה לפתוח את הקובץ **myDB** שהורדתם ממכשיר האנדרואיד



יש לבחור בלשונית "Browse Data" ולבחור ב Table שנקרא **"device"** שם למצוא את העמודות שנקראות **"did"** ו **"devicepass"** ולהעתיק את הנתונים.



כעת יש לבצע המרה לערכים **uid** ו **did** שחילצנו מה Database לפורמט של hex ניתן לבצע זאת באמצעות האתר הבא:

<https://www.binaryhexconverter.com/decimal-to-hex-converter>

ולאחר מכן את ערכי ה HEX שהתקבלו עבור ה **uid** וה **did** יש להמיר ל Little Endian באמצעות האתר הזה:

<https://www.scadacore.com/tools/programming-calculators/online-hex-converter/>

דוגמה להמרה של ה **UID** ל HEX:

Decimal Value (max: 9223372036854775807) Hexadecimal Value

6769 1A71

Convert swap conversion: [Hex to Decimal](#)

המרת ערך ה hex של **uid** ל Little Endian יש להעתיק את התוצאה ללא האפסים שהתווספו אליה:

HexString Input

1A71

AnalyzeData

ASCII		Binary	
q	#	Raw	Binary
	0	1A 71	0001101001110001

Float - Big Endian (ABCD)			Float - Little Endian (DCBA)			Float - Mid-Big Endian (BADC)			Float - Mid-Little Endian (CDAB)		
#	Raw	Float	#	Raw	Float	#	Raw	Float	#	Raw	Float
0	1A 71 00 00	4.98376319e-23	0	00 00 71 1A	4.05732e-41	0	71 1A 00 00	7.625711e+29	0	00 00 1A 71	9.485389e-42

UINT32 - Big Endian (ABCD)			UINT32 - Little Endian (DCBA)			UINT32 - Mid-Big Endian (BADC)			UINT32 - Mid-Little Endian (CDA)		
#	Raw	UINT32	#	Raw	UINT32	#	Raw	UINT32	#	Raw	UINT32
0	1A 71 00 00	443613184	0	00 00 71 1A	28954	0	71 1A 00 00	1897529344	0	00 00 1A 71	6769

דוגמה להמרת ה **DID** ל HEX:

Facebook

Google+

Twitter

Decimal Value (max: 9223372036854775807)

2014276

Convert

Hexadecimal Value

1EBC44

swap conversion: [Hex to Decimal](#)

המרת ערך ה hex של **did** ל Little Endian יש להעתיק את התוצאה ללא האפסים שהתווספו אליה:

HexString Input

1EBC44

AnalyzeData

ASCII	Binary		
	#	Raw	Binary
␣D	0	1E BC	0001111010111100
	2	44 00	0100010000000000

Float - Big Endian (ABCD)			Float - Little Endian (DCBA)			Float - Mid-Big Endian (BADC)			Float - Mid-Little Endian (CDAB)		
#	Raw	Float	#	Raw	Float	#	Raw	Float	#	Raw	Float
0	1E BC 44 00	1.99333984e-20	0	00 44 BC 1E	6.312297e-39	0	BC 1E 00 44	-0.009643618	0	44 00 1E BC	512.4802

UINT32 - Big Endian (ABCD)			UINT32 - Little Endian (DCBA)			UINT32 - Mid-Big Endian (BADC)			UINT32 - Mid-Little Endian (CDAB)		
#	Raw	UINT32	#	Raw	UINT32	#	Raw	UINT32	#	Raw	UINT32
0	1E BC 44 00	515654656	0	00 44 BC 1E	4504606	0	BC 1E 00 44	3156082756	0	44 00 1E BC	1140858556

זהו, יש לנו את כל הנתונים הדרושים עבור הסקריפט:

```

1  # Reverse Engineering and coding Aviad Golan @AviadGolan and Shai Rod @NightRang3r
2
3  #!/usr/bin/env python
4
5  import binascii as ba
6  import time
7  import struct
8  import socket
9  import sys
10
11 ##### CHANGE TO YOUR PARAMS #####
12 switcherIP = "10.0.0.11" # Change IP Address to your switcher IP
13 phone_id = "711a" # Can be found in the sqlite db on a rooted android device (/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/myDB) in "phone" table "uid"
14 # or from packet capture of an "on/off" command (93 bytes data length frame or 147 bytes packet length in wireshark) copy 4 chars value from 89-93
15 device_id = "44bc1e" # Can be found in the sqlite db on a rooted android device (/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/myDB) in "device" table "d
16 # or from packet capture of an "on/off" command (93 bytes data length frame or 147 bytes packet length in wireshark) copy 6 chars value from 81-87
17 device_pass = "36373731" # Can be found in the sqlite db on a rooted android device (/data/data/com.ogemary.smarthome/databases/myDB) in "device" tabl
18
19 # or from packet capture of an "on/off" command (93 bytes data length frame or 147 bytes packet length in wireshark) copy 8 chars value from 97-105
20
21 ##### DO NOT CHANGE BEYOND THIS LINE #####

```