<u>דוח מטלה 0</u>

<u>שמות מגישים :</u>

1336100029 – ראובן סטרודובסקי 105217440 – גל כספי

<u>תיאור המטלה:</u>

- המאפשרת לשמור WIGLE WIFI המאפשרת לשמור הכנון המטלה : השתמשנו באפליקציית מידע גיאוגרפי :
 - . תדר ועוצמת סיגנל , MAC , WIFI , זיהוי מכשיר , זמן , זיהוי מכשיר
- 2. המערכת מקבלת תיקייה של קבצים והופכת אותם לטבלת CSV מסודרת וממיינת בצורה הבאה:
 - Time, ID, Lat, Lon, Alt, #WiFi networks (up to 10), SSID1, MAC1, Frequncy1, Signal1, SSID2, MAC2, Frequncy2, Signal2, ...
- 3. המערכת מסננת את המידע לפי מיקום , ID של המכשיר ותאריך, ומציגה אותם על גבי מפה כך שכל דגימה תוצג כנקודה וכל נתב יוצג לפי המיקום הכי חזק שלו .
 - a: (Eclipce בתוכנה (הקוד נכתב כקובץ ava בתוכנה a
 - יצירת מחלקת WIFI.
 - יצירת מחלקת HotSpots-מערך של WIFI
 - יצירת מחלקת NetWork-מערך דינמי של HotSpots. Network עוזר להכניס מספר מרבי של נקודות ובאותו זמן לשמור בכל תא מערך של 10 נק' החזקות.
 - Api .b של XML להמרת קובץ ל
 - של Date להצגת תאריך נכון. Api .c
 - d. מחלקה לקריאת קבצים בJava.

- : שקיבלנו ניתן לפתוח את קבצי KML שקיבלנו ניתן לפתוח https://www.google.com/earth ולראות את התוצאות .
 - 5. תוצאות הניסוי:

הניסוי עבר בהצלחה .ללא באגים עד כה.

תמונת קלט: / Edit Workbook - 🖶 Print ראובן סטרודובסקי Documents WigleWifi_20171027162905 appReleas(model=ONEPLU release=7.1.1 SSID AuthMode FirstSeen device=On display=ON board=QC_brand=OnePlus MAC SSID AuthMode FirstSeen c0:ac:54:f5:7b:a7 osnatg370 [WPA-PSK-CCM] Channel RSSI CurrentLat CurrentLor AltitudeMc AccuracyM Type -86 32.16877 34.81321 -87 32.16877 34.81321 10/27/2017 16:13 11 4.551 WIFI 30:b5:c2:fe:aa:56 NGOGA [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:13 4.551 WIFI 98:e7:f4:c6:4b:37 DIRECT-35-TWPA2-PSK-CCM 10/27/2017 16:13 -94 32.16877 34.81321 4.551 WIFI 6a:12:f5:f9:5e:71 BezeqFree [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:13 -85 32.16877 34.81321 4.551 WIFI -81 32.16877 34.81321 -82 32.16877 34.81321 74:da:38:50:77:f2 Howmanyi [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:13 4.551 WIFI 3c:1e:04:03:7f:17 Robert1 [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:13 4.551 WIFI c4:3d:c7:5a:79:1c tslila [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:13 -89 32.16877 34.81321 4.551 WIFI a0:63:91:69:f6:af OP2 10/27/2017 16:13 -80 32.16877 34.81321 4.551 WIFI c0:4a:00:ba:e8:f6 Lubelsky [WPA-PSK-CCMI 10/27/2017 16:13 -88 32.16877 34.81321 4.551 WIFI 6a:12:f5:f9:5e:71 BezeqFree [WPA2-PSK-CCM 10/27/2017 16:13 -79 32.16876 34.81321 4.551 WIFI 3c:1e:04:03:7f:17 Robert1 [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:15 -77 32.16871 34.81324 4.551 WIFI 98:e7:f4:c6:4b:37 DIRECT-35- [WPA2-PSK-CCM 10/27/2017 16:15 -83 32.16871 34.81324 48:db:50:34:c7:fb HUAWEI-C [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:15 -88 32.16871 34.81324 4.551 WIFI 00:02:6f:eb:a0:f4 hilda 10/27/2017 16:15 -91 32.16871 34.81324 4.551 WIFI fc:3f:db:7e:60:a6 DIRECT-A5 [WPA2-PSK-CCN -79 32.16881 34.81237 10/27/2017 16:15 4.551 WIFI 14:cc:20:eb:cb:c6 May [WPA-PSK-CCMF fc:b4:e6:cf:d1:dd HOTBOX-D [WPA-PSK-CCMF 10/27/2017 16:15 -86 32.16881 34.81237 10/27/2017 16:15 -88 32.16881 34.81237 4.551 WIFI 16:ae:db:c1:ae:55 Fuck Off Yc [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:15 -91 32.16881 34.81237 4.551 WIFI -113 32.16881 34.81237 4.551 GSM 42501 13111 496 Partner UNKNOWN;il 10/27/2017 16:15 c0:ac:54:f5:7b:a7 osnatg370 [WPA-PSK-CCMf 30:b5:c2:fe:aa:56 NGOGA [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:15 -85 32.16874 34.81097 4.551 WIFI 10/27/2017 16:15 -85 32.16874 34.81097 4.551 WIFI 74:da:38:50:77:f2 Howmanyi [WPA2-PSK-CCM 10/27/2017 16:15 -85 32.16874 34.81097 4.551 WIFI -78 32.16874 34.81097 3c:1e:04:03:7f:17 Robert1 [WPA2-PSK-CCN 10/27/2017 16:15 4.551 WIFI > → in

תמונת פלט:

ובן סטרודובכ	רא Docum	ents					unfiltered							/ Edi	t Workbook	- 🖴 F	🖶 Print 🛮 🍇 S		🖪 Data -	Data - ••	
Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	U	
Time	ID	LAT	LON	ALT	#WiFi ne	tw SSID1	Mac1	Frequncy:	1 Signal1	SSID2	Mac2	Frequncy	2 Signal2	SSID3	Mac3	Frequncy3	Signal3	SSID4	Mac4	Frequncy4	l Sign
Fri Oct 27	: model=ON	32.16877	34.81321	3	37	.0 osnatg37	0 c0:ac:54:f	5 2.4 GHZ	-8	6 NGOGA	30:b5:c2:fe	2.4 GHZ	-	87 DIRECT-35	- 98:e7:f4:d	€ 2.4 GHZ	-9	4 BezeqFree	6a:12:f5:f	9 2.4 GHZ	
Fri Oct 27	: model=ON	32.16876	34.81321	3	36 :	.0 BezeqFre	e 6a:12:f5:f	9 2.4 GHZ	-7	9											
Fri Oct 27	: model=ON	32.16871	34.81324	3	39 :	.0 Robert1	3c:1e:04:0	2.4 GHZ	-7	7 DIRECT-35	-98:e7:f4:c6	2.4 GHZ	-	83 HUAWEI-0	48:db:50:	3 2.4 GHZ		8 hilda	00:02:6f:		
Fri Oct 27	: model=ON	32.16881	34.81237	3	35 :	.0 DIRECT-A	5-fc:3f:db:7	2.4 GHZ	-7	9 May	14:cc:20:el	2.4 GHZ	-	86 HOTBOX-0	fc:b4:e6:c	f 2.4 GHZ	-8	8 Fuck Off Y	c 16:ae:db:	c 2.4 GHZ	
	: model=ON			_		.0 Partner	42501_13			3 NGOGA	30:b5:c2:f€	2.4 GHZ	-	85 Howmany	i 74:da:38:	5 2.4 GHZ		5 LRWN	0c:f4:d5:2		
Fri Oct 27	: model=ON	32.16829	34.8104	2	26 :	.0 Rina	00:26:5a:	7 2.4 GHZ	-8	3 GUYFI	c8:60:00:b	2.4 GHZ	-	83 Oberyn M	a 18:d6:c7:t	ft 2.4 GHZ	-8	4 BARON W	1 60:e3:27:	b 2.4 GHZ	
Fri Oct 27	: model=ON	32.16808	34.8103	2	27 :	.0 kessel_2	90:ef:68:3	(2.4 GHZ	-8	1 888Corp	0a:8d:db:6	2.4 GHZ	-	83 RS_GUEST	ec:08:6b:	3 2.4 GHZ	-8	9 888Free	06:8d:db:	6 2.4 GHZ	
Fri Oct 27	model=ON	32.16799	34.81012		0 :	.0 888Corp	0a:8d:cb:	5 GHZ	-8	6 888Free	06:8d:db:6	2.4 GHZ	-	87 888Guest	02:8d:db:	6 2.4 GHZ	-8	9 888Corp	0a:8d:db:	6 2.4 GHZ	
	: model=ON					.0 Partner	42501_13	0	-11	-											
Fri Oct 27	: model=ON	32.16755	34.80978		-1	.0 MOULY N	1/00:78:9e:	2.4 GHZ	-8		06:8d:db:6	2.4 GHZ	-	94							
	: model=ON				1 :	.0	06:8d:db:	6 2.4 GHZ	-8	-											
Fri Oct 27	: model=ON	32.16755	34.80979	1	11 :	.0 Shaked-G	u b0:aa:77:	2.4 GHZ	-9	0											
	: model=ON				4 :	.0 iFOREX	f8:d1:11:k			2 888Free	06:8d:db:6	2.4 GHZ	-	90							
	1 model=ON								-8												
	: model=ON					.0 Guest Ne			-8												
Fri Oct 27	1 model=ON	32.16755	34.8098		6	.0 MOULY N	1/00:78:9e:	2.4 GHZ	-8	13											
	: model=ON					.0 888Free	06:8d:db:			6 888Free	06:8d:db:6	2.4 GHZ		77 KaymeraG	00:f6:63:1	. 2.4 GHZ	-9	3			
Fri Oct 27	: model=ON	32.1675	34.80974			.0 RS_GUES	T_ec:08:6b:	5 GHZ	-9	0 888Free	06:8d:db:6	2.4 GHZ	-	85							
Fri Oct 27	: model=ON	32.16743	34.80966		9 :	.0 RS_GUES	T ec:08:6b:	3 2.4 GHZ	-7	9 888Corp	0a:8d:db:6	2.4 GHZ	-	83 888Corp	0a:8d:cb:	5 5 GHZ	-9	1 888Guest	02:8d:db:	6 2.4 GHZ	
Fri Oct 27	: model=ON	32.16724	34.80937	1	11 :	.0 BARON V	/I 60:e3:27:	2.4 GHZ	-8	15											
Fri Oct 27	: model=ON	32.16701	34.80909	1	15 :	.0 888Corp	0a:8d:cb:	5 GHZ	-8	7 Mouly	7c:b7:33:2	2.4 GHZ	-	85 888Corp	0a:8d:db:	6 2.4 GHZ	-8	4 888Corp	0a:8d:db:	6 2.4 GHZ	
Fri Oct 27	: model=ON	32.16692	34.80898	1	16 :	.0 Partner	42501_13	1 gsm	-11	3 INGENEO	cc:b2:55:e8	2.4 GHZ	-	84 Kadabra-A	00:1d:aa:	7 2.4 GHZ	-8	1 HRZBOUT	1 14:ae:db:	a 2.4 GHZ	
Fri Oct 27	: model=ON	32.16687	34.8089	1	16 :	.0 Bezeq2.4	14:ae:db:	2.4 GHZ	-8	6											
Fri Oct 27	: model=ON	32.16684	34.80867	1	18 :	.0	06:8d:db:	6 2.4 GHZ	-8	9 888Free	06:8d:db:6	2.4 GHZ	-	86 Guest Nee	94:f6:65:1	1 2.4 GHZ	-8	7 888Corp	0a:8d:db:	6 2.4 GHZ	
4																					

תמונת סיכום של Eclipse:

```
| Particular | Par
```

:פלט לא מסונן



פלט מסונן:

