## ZADANIE 1:

```
| Sqlite3 Accounts3.sqlite | Sqlite3 Accounts3.sqlite | Sqlite4 | Accounts3.sqlite | Sqlite5 | Accounts3.sqlite | Sqlite5 | Accounts3.sqlite | Sqlite5 | Sql
```

Dane dotyczące maili znajdowały się w tabeli ZACCOUNT.

 a)
 Adresy email pojawiają się w różnych kolumnach, zatem prościej będzie całość przeszukać ręcznie.

W bazie danych znajduje się 1 adres email.

b) <a href="mailto:thisisdfir@gmail.com">thisisdfir@gmail.com</a>

c)

Tak, ten adres został podpięty do iCloud.

d)

Tak, posiadał.

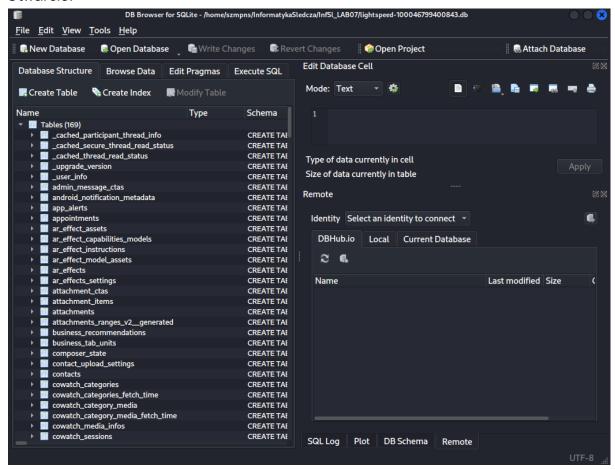
```
-(szmpns&kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB07]
 -$ sqlite3 Accounts3.sqlite
SQLite version 3.44.2 2023-11-24 11:41:44
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> SELECT ZDATE FROM ZACCOUNT;
606519591.912371
606520062.043928
606520062.507476
606520077.068197
606520075.27839
606520075.243605
606520062.363132
606520075.446426
606520075.3066
606520075.373321
606520077.847509
606520078.027195
606520156.473805
606520787.089834
606532289.45302
606532289.541797
606532289.508673
606532289.572603
sqlite>
```

Są to prawdopodobnie sekundy, które minęły od daty 01.01.2001

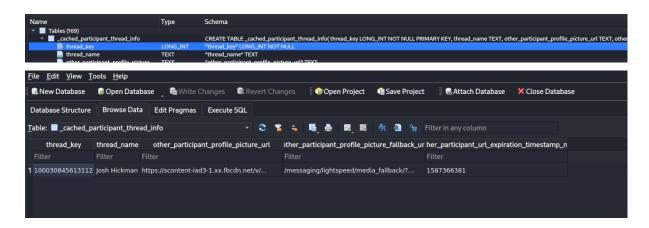
```
error here
sqlite> SELECT strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%f', ZDATE + 978307200, 'unixepoch') FROM ZACCOUNT;
2020-03-21 21:39:51.912
2020-03-21 21:47:42.044
2020-03-21 21:47:42.507
2020-03-21 21:47:57.068
2020-03-21 21:47:55.278
2020-03-21 21:47:55.244
2020-03-21 21:47:42.363
2020-03-21 21:47:55.446
2020-03-21 21:47:55.307
2020-03-21 21:47:55.373
2020-03-21 21:47:57.848
2020-03-21 21:47:58.027
2020-03-21 21:49:16.474
2020-03-21 21:59:47.090
2020-03-22 01:11:29.453
2020-03-22 01:11:29.542
2020-03-22 01:11:29.509
2020-03-22 01:11:29.573
sqlite>
```

### Część 2:

#### Otwarcie:



a)



ld użytkownika facebook: 100030845613112

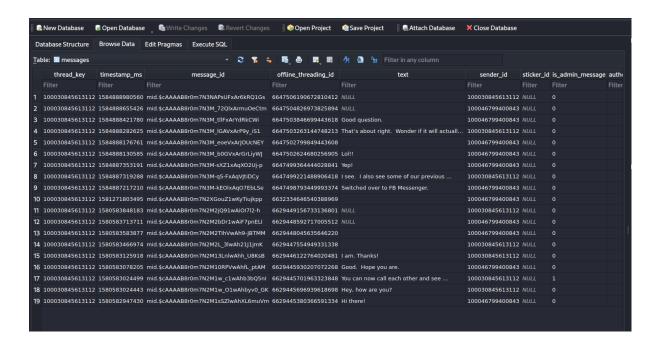
### Josh Hickman

c)

emoji_cate emojis emojis categor categor emoji emoji emoji emoji	y_idx dx _emergency_push	INTEGER INTEGER TEXT	CREA R "cate R "emo "emo CREA	NTE TABLE emoji_categories( category_idx INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, localized_cate ITE TABLE emojis( category_idx INTEGER NOT NULL, emoji_idx INTEGER NOT NULL, emoji T gory_idx" INTEGER NOT NULL iji" TEXT NOT NULL ITE TABLE experiment_emergency_push( config TEXT NOT NULL, version INTEGER NOT NUIL ITE TABLE experiment_value( config TEXT NOT NULL, param TEXT NOT NULL, value TEXT, ty
1563	7	242	G B	
1564	7	243	#	
1565	7	244	×	
1566	7	245	<b>**</b>	
1567	7	246	US	
1568	7	247	UY	
1569	7	248	V.T	
1570	7	249	UZ	
1571	7	250	V U	
1572	7	251	V A	
1573	7	252	VE	
1574	7	253	VN	
1575	7	254	W(F)	
1576	7	255	EH	
1577	7	256	YE	
1578	7	257	Z <sub>M</sub>	
1579	7	258	ZW	
<b>K</b> ◀ 15	52 - 1579 of 157	9 🕨	M	

Jest ich dokładnie 1579

d)



#### Tak znajdują się.

e)

udział brały 2 osoby.

Ich id: 100030845613112 oraz 100046799400843

f)

```
1 timestamp = [1584888980560,
 2 1584888655426,
 3 1584888421780,
 4 1584888282625,
 5 1584888176761,
 6 1584888130585.
 7 1584887353191,
 8 1584887319288,
 9 1584887217210,
10 1581271803495,
11 1580583848183,
12 1580583713711,
13 1580583583877,
14 1580583466974,
15 1580583125918,
16 1580583078205,
17 1580583024499,
18 1580583024443,
19 1580582947430]
20
21 import datetime
22
23 def convert(mseconds):
24
25
           seconds = mseconds / 1000
26
27
           start_date = datetime.datetime(1970,1,1)
28
           result = start_date + datetime.timedelta(seconds=seconds)
29
30
31
           return result
32
33
34 for i in range(len(timestamp)):
           print(f"{i+1} data: {convert(int(timestamp[i]))}")
35
36
```

```
-(szmpns@kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB07]
 -$ python3 time.py
1 data: 2020-03-22 14:56:20.560000
2 data: 2020-03-22 14:50:55.426000
3 data: 2020-03-22 14:47:01.780000
4 data: 2020-03-22 14:44:42.625000
5 data: 2020-03-22 14:42:56.761000
6 data: 2020-03-22 14:42:10.585000
7 data: 2020-03-22 14:29:13.191000
8 data: 2020-03-22 14:28:39.288000
9 data: 2020-03-22 14:26:57.210000
10 data: 2020-02-09 18:10:03.495000
11 data: 2020-02-01 19:04:08.183000
12 data: 2020-02-01 19:01:53.711000
13 data: 2020-02-01 18:59:43.877000
14 data: 2020-02-01 18:57:46.974000
15 data: 2020-02-01 18:52:05.918000
16 data: 2020-02-01 18:51:18.205000
17 data: 2020-02-01 18:50:24.499000
18 data: 2020-02-01 18:50:24.443000
19 data: 2020-02-01 18:49:07.430000
```

Rozmowa była prowadzona między 2020-02-01 18:49:07.430000, a 2020-03-22 14:56:20.560000.

### ZADANIE 2:

a)

Pliki .plist służą do przekazywania informacji odnośnie konfiguracji aplikacji mobilnych w systemach IOS, informują o wersjach IOS, które dana aplikacja wspiera.

b)

Można je przekonwertować do postaci binarnej, plików JSON lub XML.

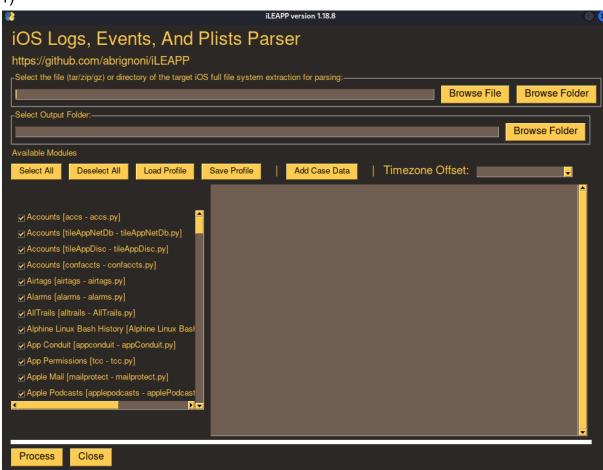
c)

W pliku znajdują się np. listy zapamiętanych sieci WIFI, z którymi łączyła się aplikacja.

Znajdują się tam: Daty modyfikacji hasła numer SSID zużyte pakiety(wykorzystanie sieci)

# **ZADANIE** 3:

1)



2)



3) i 4) zrobione

5)

```
(szmpns⊕ kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB07/zad3]
ilEAPP_Reports_2024-01-04_Thursday_165540

(szmpns⊕ kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB07/zad3]
$ cd ilEAPP_Reports_2024-01-04_Thursday_165540

(szmpns⊕ kali)-[~/InformatykaSledcza/InfSl_LAB07/zad3/ilEAPP_Reports_2024-01-04_Thursday_165540]

$ ls
'Script Logs' temp
```

Narzędzie zwróciło raport, który można przeglądać w postaci strony internetowej.

a)

Nazwa użytkownika telefonu to ThisIsDFIR. Można pomyśleć z poprzednich ćwiczeń, że użytkownik tak naprawdę ma na imię Josh, ale nie da się tego jednoznacznie stwierdzić.

Hey ThisIsDFIR, Thanks for registering for an account on Discord! Before we get started, we just need to confirm that this

b)

W zakładce "Account Data" znajdują się informacje o mailu. Mail użytkownika to: <a href="mailto:thisisdfir@gmail.com">thisisdfir@gmail.com</a>

2020-03-22	iTunes	thisisdfir@gmail.com
01:47:42	Store	

c)

Istnieje wiele zakładek, które pozwalają zapoznać się z działalnością w internecie użytkownika. Można zauważyć, że szukał m. in. kiedy wznawiane są rozgrywki ligi hokejowej NHL.

Last Viewed Time	Title
2000-12-31 23:59:59	iOS Mobile Installation Logs · DFIR Review
2020-03-28 01:06:05	Is the NHL going to resume? - Google Search
2020-03-28 01:29:45	What Happened to Tiger King's Carole Baskin, Husband Don Lewis?
2020-03-28 01:45:11	dfir.pubpub.org/pub/e5xlbw88

#### d)

Jeżeli chodzi o jego lokalizację, to znajduje się on prawdopodobnie w okolicach Raleigh w stanie Karolina Północna(USA).

Latitude	<b>\$</b>	Longitude
35.66613305943978		-78.87629920805553

Analiza pozwoliła na zidentyfikowanie bardzo istotnych danych personalnych użytkownika telefonu. Udało się odnaleźć jego adres email, lokalizacje, czy numer telefonu. Do tego dzięki posiadanym zapisom z przeglądarek można nakreślić profil użytkownika(np. zainteresowanie sportem).

Dane nie były zatem zaszyfrowane, użytkownik nie zadbał odpowiednio o swoje bezpieczeństwo, przez co jego prywatność została naruszona.