Informatyka Śledcza - Laboratorium 7

Magdalena Ślusarczyk

1 SQLite

1. W bazie danych znajduje się jeden adres email: thisisdfir@gmail.com:

```
sqlite> SELECT ZUSERNAME FROM ZACCOUNT;

thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
thisisdfir@gmail.com
```

2. Konto jest podpięte pod iCloud:

```
4|2|38|1|1|1|1|10||606520077.068197||iCloud|||1589F4EC-8F6C-4F37-929F-C6F121B36A59|com.apple.purplebuddy|thisisdfir@gmail.com|bplist00+
```

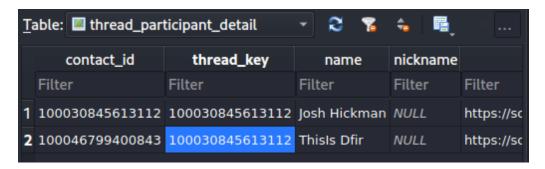
3. Konto jest podpięte pod Gmail:

```
18|2|37|1|1|1|1|42||606532289.572603||Gmail|||4FD35256-CE13-47FE-9840-EBEB5B9FD9C1|com.apple.Preferences|thisisdfir@gmail.com|
```

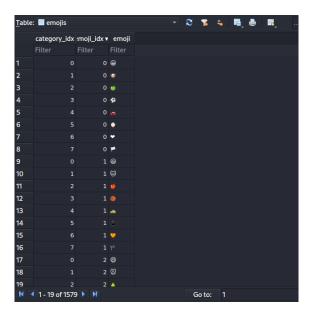
4. Wartości w ZDATE wskazują czas od 1.01.2001r. wyrażony w sekundach np 606532289.572603.

2 DB Browser for SQLite

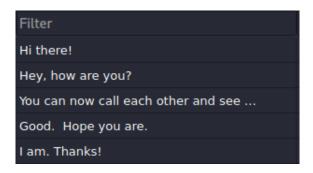
- 1. Thread key właściciela urządzenia: 100030845613112.
- 2. Właścicielem thread key o wartości 100030845613112 jest Josh Hickman:



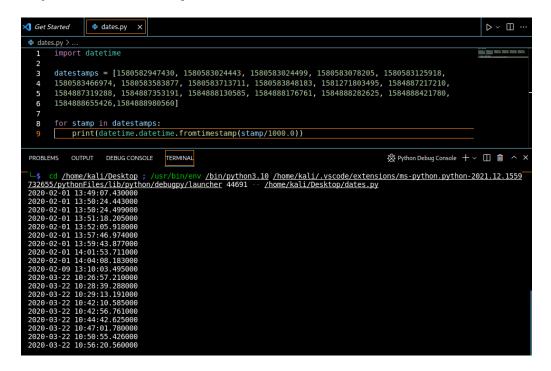
3. W tabeli emojis znajduje się 1579 emoji:



4. W tabeli messages znajdują sie wiadomości tekstowe np:



- 5. W rozmowie brały udział dwie osoby: 100030845613112 oraz 100046799400843
- 6. Ramy czasowe konwersacji:



3 Pliki plist

1. Pliki plist i iOS służą do zapisywania konfiguracji i ustawień aplikacji.

2. Można je przekonwertować do XML lub postaci binarnej.

3. Przykładowe informacje zawarte w com.apple.wifi.plist:

• Device UUID: 226DE21D-BC39-476F-B693-BBF935BACECC

• Lista znanych sieci

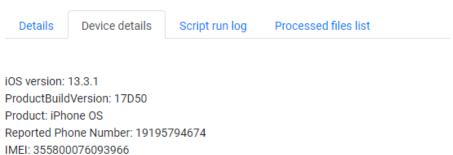
• Device Updated Date: 2020-03-21T21:38:56Z

• Device Software version: 17D50

4 Automatyczna analiza systemu iOS

4.1 Podstawowe informacje o urządzeniu

Case Information



IMEI: 355800076093966 MEID: 35580007609396

Last Known ICCID: 8901260971148676693

Do urządzenia podłączone są konta np.: Google, iCloud, GameCenter, iTunesStore, wszystkie na email thisisdfir@gmail.com.

4.2 Kontakty

W kontaktach możemy znaleźć numer oraz email osoby nazywającej sie Josh Hickman:

Contact ID •	Contact Number	First Name 🕏	Middle Name =	Last Name 🕏	Email Address
1	+19195790479	Josh		Hickman	joshua.hickman1@me.com

4.3 Karta kredytowa

Do urządzenia podpieta została karta Visa o numerze 4852464484724033

Timestamp (Card Added)	Card Number	Expiration Date	Туре
2020-03-21 21:53:14	4852464484724033	01/27	Visa

4.4 Podłączone urządzenia

Możemy zobaczyć z jakimi urządzeniami Bluetooth łączył się telefon:

UUID \$	Name =	Name Origin 🕏	Address	Resolved Address	Last Connection Time
169D0C0E-D1D9- C5D7-27DB- 374F753EEA47	Charge 3	2	Public C4:B4:5E:16:B5:E9	Public C4:B4:5E:16:B5:E9	270
73B2841A-1840- E495-76C5- 5D18504668F3	Hue Lamp	2	Random EA:35:1F:3B:98:00	Random EA:35:1F:3B:98:00	1226
7ECE723E-8FC5- B882-A2BE- CAD5D11A117D	Hue Lamp	2	Random EE:86:C3:D5:EF:C3	Random EE:86:C3:D5:EF:C3	1227
7F2A3B52-02BB- 560A-D57B- 3345F0BE875B	Office	2	Public D4:A3:3D:64:E4:43	Public D4:A3:3D:64:E4:43	711
9978DBCC-BD39- 0371-FE07- 9BE1C48ABCDE	This Is's Apple Watch	2	Random 63:B0:ED:30:A1:CF	Public F8:6F:C1:4E:FF:6A	274

4.5 Historia połączeń

Z historii połaczeń możemy dowiedziec się np.: o FaceTime Video z Joshem Hickmanem:

2020-04-12	joshua.hickman1@me.com	No	FaceTime	Outgoing	00:01:38
15:26:43			Video		

4.6 DHCP

Adres IP urządzenia to 192.168.11.20 a adres jego bramy domyślnej (routera) to 192.168.11.1

Key	Value
IPAddress	192.168.11.20
LeaseLength	28800
LeaseStartDate	2020-04-12 19:04:02
RouterHardwareAddress	b'\xf8\xbb\xbf\x1e\xfa\xf0'
RouterIPAddress	192.168.11.1
SSID	CcookiesDcastleR5 Guest

4.7 Discord

Właściciel urządzenia ma konto na Discordzie o nazwie ThisIsDFIR. Poprzez komunikator została przeprowadzona jedna rozmowa z użytkownikiem josh_hickman1, w której Josh dziękuje właścicielowi urządzenia za coś i druga na temat alergii.

4.8 Facebook

Między właścicielem urządzenia a Joshem Hickmanem zostały przeprowadozne 2 rozmowy audio i 2 rozmowy wideo przez Facebooka. Rozmawiali ze soba również na chacie, gdzie właściciel udostępnił Joshowi swoją lokalizację. Prowadzili tez ze sobą sekretną konwersację, odbywającą się szyfrowanym kanałem.

4.9 IMO HD Chat

W tej aplikacji istnieją dwa numery kontaktowe do Josha Hickmana, jeden pod pseudonimem John Hicks, drugi Lil Enusynt. Właściciel telefonu prowadził z nim konwersacje na temat jakichś problemów technicznych.

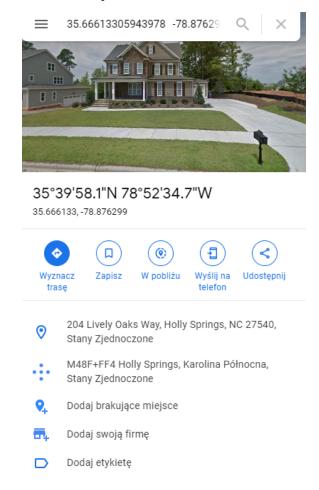
Timestamp 🕏	Sender Name =	Sender Alias =	Sender Phone	Message
2020-03-22 17:23:26	Josh Hickman	Josh Hickman	9195790479	Took a break. I'm back now.
2020-03-22 17:24:57				Ok good. I was having some service issues but I think it's ok now.
2020-03-22 18:02:52	Josh Hickman	Josh Hickman	9195790479	uploaded photo: https://cdn.imoim.us/s/object/.42VJIUYYejXeKmGOCzinzrnXDjE/
2020-03-22 18:20:27				
2020-03-30 11:26:18	Josh Hickman	Josh Hickman	9193912507	is now on imo!

4.10 Instagram

Na instagramie rónież właściciel telefonu prowadził rozmowę z Joshem, tym razem na temat samej aplikacji Instagrama. Prowadzili też video chat.

4.11 Miejsca

Z aplikacji Apple Maps mozemy odczytać lokalizację, wskazujacą na jakiś dom, prawdopodobnie właściciela urządzenia:



W wyszukiwaniach pojawia się miejsce Manhattan Pizza w tej samej miejscowości.

4.12 Przeglądarka

Właściciel telefonu wyszukiwał hasła związane z hokejem i bejsbolem:

2020-03-28 00:58:35.887930	when does mlb start 2020
2020-03-28 01:02:44.022380	Is the NHL going to resume?

4.13 Płatności

Właściciel telefonu otrzymał od Josha płatności o tytułach 'Android 10 image' czy też 'for the testing stuff'.

4.14 Podsumowanie

Właściciel telefonu często rozmawia z osobą nazywajacą sie Josh Hickerman. Historia płatności i rozmów moze wskazywać na to, że właściciel telefonu coś dla Josha testował. Z wyszukiwań w przeglądarce możemy dowiedzieć się o jego zainteresowaniach, a z lokalizacji o miejscu zamieszkania.