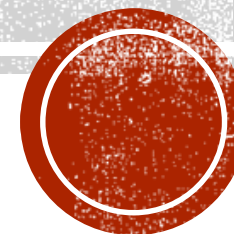


# ANALÝZA SOCIÁLNYCH SIETÍ

Doc. Gruska



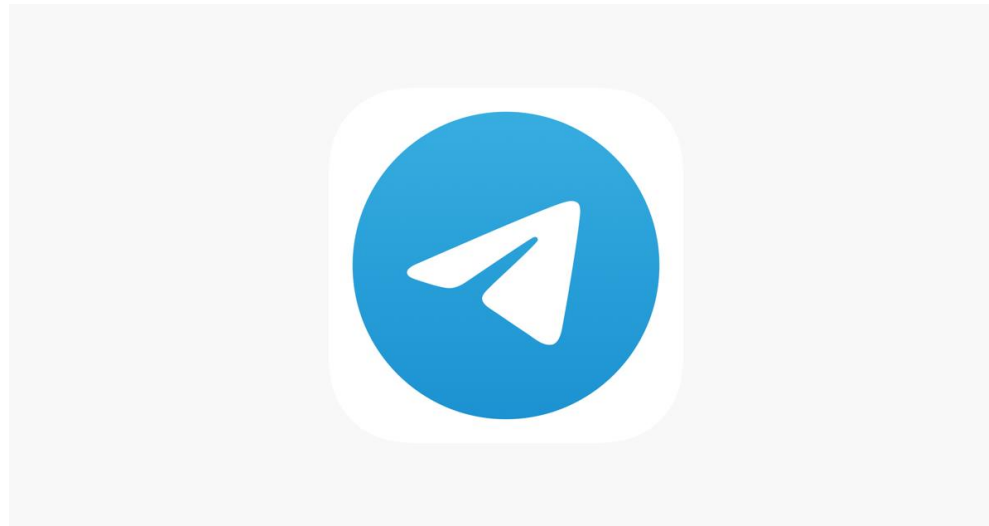
# MALÝ ÚVOD DO PROBLEMATIKY

- Získanie zaujímavých dát
- Možnosť budovania businessu
- Vyberanie správnej sociálnej siete na získavanie dát
- Facebook, Youtube
- Twiter
- Instagram



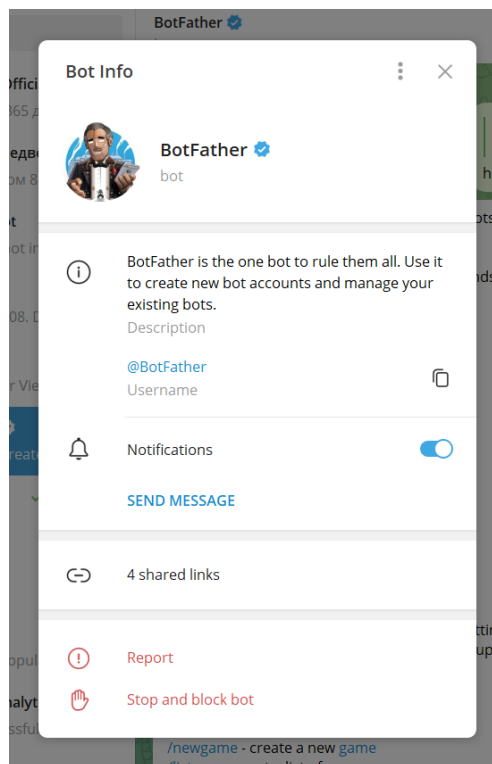
# TELEGRAM

- Nikto to nerobil
- Podpora Botov, webových API
- Veľa Ruských osobností má Telegram



# POUŽITÉ ZDROJE

- Tgstat.ru
- Tgscanrobot
- BotFather
- TelegramApi



# NA ČO SOM SA ZAMERAL?

- Telethon
- Telegramový kanál verzus skupina
- Vplyv konfliktu na Telegramové kanály
- Prienik odberateľov podľa krajín
- Boti v skupinách
- Kontakty

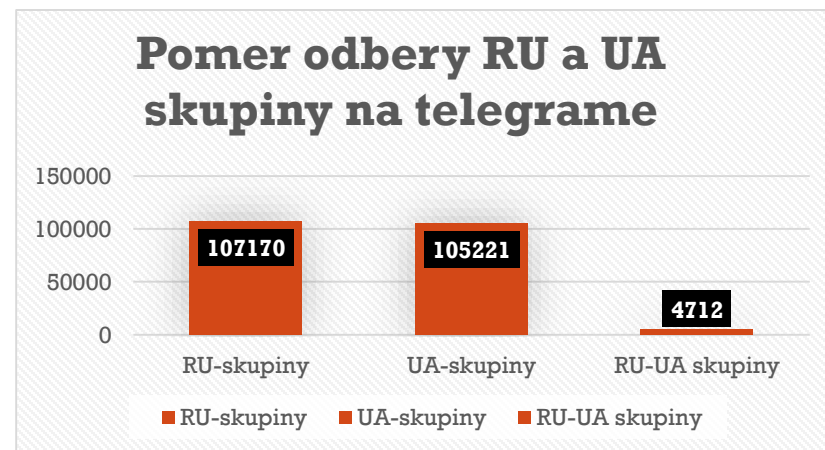


# ODBERY SKUPÍN

- Metóda `get_clients()`

```
client.joinnameirequest(ch)  
group_name = ch  
group = client.get_entity(group_name)  
# get all the users and print them  
# time.sleep(3)  
for v,u in enumerate(client.get_participants(group)):  
    # time.sleep(random.randint(3, 5))  
    pole.add(u.id)  
    # if (not u.bot):
```

- Ktoré krajiny majú najväčší prienik



# POPULARITA

- Zelensky vs Medvedev
- Metóda `get_messages()`

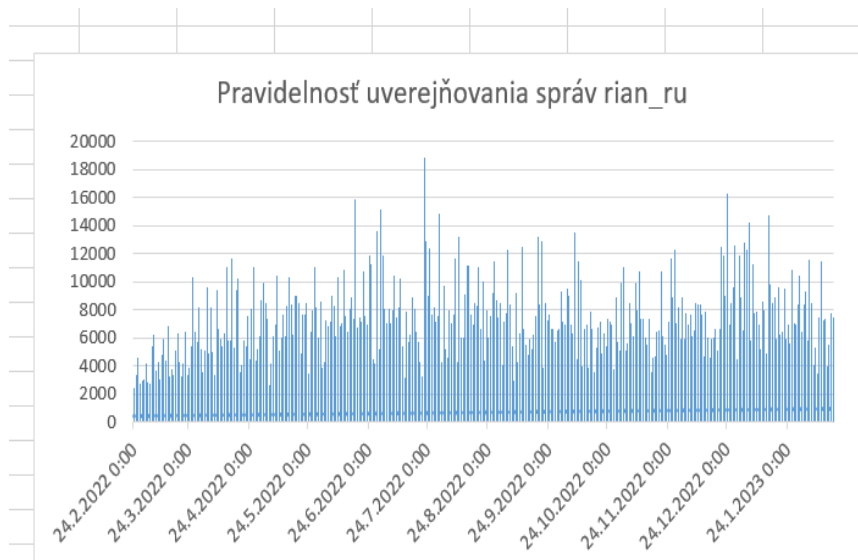
```
from telethon import TelegramClient, sync
from telethon.tl.functions.channels import JoinChannelRequest
import time
from telethon.tl.functions.channels import LeaveChannelRequest
api_id = 'FILL REAL VALUES HERE'
api_hash = 'FILL REAL VALUES HERE'

client = TelegramClient('xxx', 27560951, "691bafadc046cb0fbda88760c883c09e").start()
medvedev = []
for i in client.get_messages('medvedev_telegram', limit=40000, reverse = True):
    if i.views is not None:
        medvedev.append([str(i.date), str(i.views)])
```

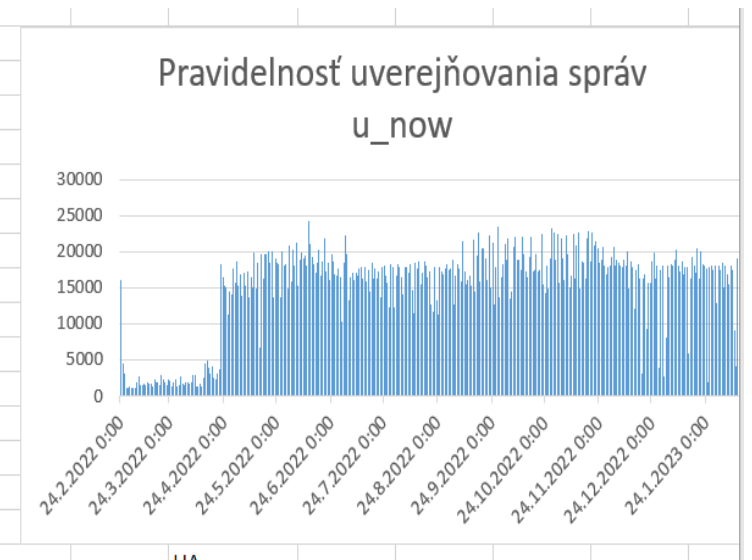


# UVEREJŇOVANIE SPRÁV

- Mlčanie býva úmyselné



16.2.2023 9:20	0
16.2.2023 9:26	0
16.2.2023 9:26	0
16.2.2023 9:08	1031
16.2.2023 8:59	589
16.2.2023 8:42	982
16.2.2023 8:27	938
16.2.2023 8:11	958
16.2.2023 7:57	801
16.2.2023 7:36	1257
16.2.2023 7:18	1124
16.2.2023 6:52	1561
16.2.2023 6:44	446
16.2.2023 6:18	1593
16.2.2023 5:55	1359
16.2.2023 5:29	1581
16.2.2023 5:10	1084





# NA ZÁVER ZAUJÍMAVÉ ZISTENIA

- Instagram je pre mňa smrť
- Twitter je nepredvídateľný
- Telegram reštrikcie na scraping
- Denný limit Telegramu je ako počasie



# A ČO DO BUDÚCNA?

- Národnosť Telegramových užívateľov
- Zistenie zoznamu mŕtvych vojakov na fronte a ich komunikáciu cez Telegram



# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

- Pre viac otázok sa pýtajte :-D

