

# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота №3 з дисципліни «Web - аналітика»

Виконав:

студент групи ФБ-31мп

Щур Павло

Перевірив:

Ткач В. М.

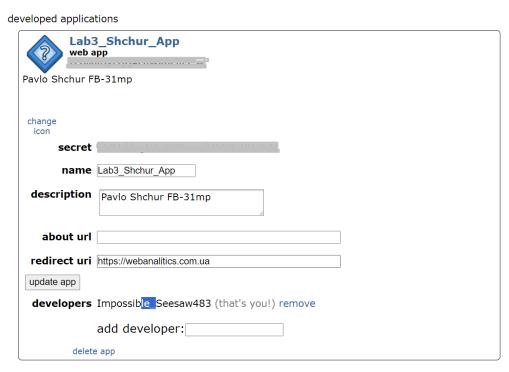
## Посилання на GitHub: <a href="https://github.com/ShchurPavlo/web-analytics-2024/tree/main/lab3">https://github.com/ShchurPavlo/web-analytics-2024/tree/main/lab3</a>

#### Завдання

1. Використовуючи API Twitter, написати скрипт, що буде автентифікуватися в соціальній мережі та забирати N>1000 останніх записів певного акаунту (акаунт має бути публічним), та створити датасет. Опціонально — сформувати систему сповіщення (пошта, телефон, будь-що) про знаходження певного ключового слова.

#### Виконання:

1) Замість платного API Twitter будем використовувати альтернативу – API Reddit. Зареєструємось там та отримаємо ключі доступу до API:



2) Наступним кроком реалізуємо функцію автентифікації через АРІ:

```
def Autorization():
    id = input("Enter client id: ")
    secret = input("Enter client secret: ")
    user_agent = 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/122.0.0.0 Safari/537.36'
    try:
        client=praw.Reddit(client_id=id_client_secret=secret_user_agent=user_agent)
        print("Authentication successful!")

except Exception as e:
    print("Authentication failed:", e)
    exit()
    return client
```

**3**) Також реалізуємо функцію сканування аккаунту та зберігання інформації про пости в датафрейм pandas:

Будемо збирати наступну інформацію:

- Ідентифікатор допису
- Автор
- Заголовок
- Кількість коментарів
- Час створення
- Текстовий зміст посту
- 4) В результаті отримаємо наступну інформацію:

```
Authentication successful!
       id author ...
                                    created_time post_text
   3dwp71 ProxMox ... 2015-07-20 04:03:08+00:00
Θ
                                                      None
   2mcqk6 ProxMox ... 2014-11-15 04:33:45+00:00
                                                      None
2
  2ipt7w ProxMox ... 2014-10-09 00:58:32+00:00
                                                      None
3
   2ep40d ProxMox
                    ... 2014-08-27 04:31:25+00:00
                                                      None
  2e59yk ProxMox
                   ... 2014-08-21 03:10:00+00:00
                                                      None
   2e58n5 ProxMox
                    ... 2014-08-21 02:55:41+00:00
                                                      None
  27vyn1 ProxMox ... 2014-06-11 16:32:17+00:00
                                                      None
                    ... 2014-01-19 20:48:06+00:00
   1vm74w ProxMox
                                                      None
                   ... 2013-12-09 23:58:05+00:00
8
  1si5qc ProxMox
                                                      None
   1kduq8 ProxMox
                    ... 2013-08-14 23:46:02+00:00
                                                      None
10 1irzyc ProxMox ... 2013-07-21 23:27:48+00:00
                                                      None
11 1gl623 ProxMox ... 2013-06-18 15:06:11+00:00
                                                      None
```

### 5) Отримані результати збережемо в csv файл:



Proxmox\_df.csv 01.06.2024 23:59

	А D C D L I G II I J Л L IVI IV
1	id,author,title,number_of_comments,created_time,post_text
2	3dwp71,ProxMox,When a lee sin Q's you under tower.,1,2015-07-20 04:03:08+00:00,
3	2mcqk6,ProxMox,225x8 squat form check,2,2014-11-15 04:33:45+00:00,
4	2ipt7w,ProxMox,Thought this hype up moment right before Chris Duffin's 4x BW 881lb squat was pretty funny,1,2014-10-09 00:58:32+00:00,
5	2ep40d,ProxMox,Twitch is back up,0,2014-08-27 04:31:25+00:00,
6	2e59yk,ProxMox,Form Check Squat 225x4,17,2014-08-21 03:10:00+00:00,
7	2e58n5,ProxMox,Form Check Squat 225x4,1,2014-08-21 02:55:41+00:00,
8	27vyn1,ProxMox,Can someone remind me who Mace was. Was it he the leader white walker dude on the horse?,1,2014-06-11 16:32:17+00:00,
9	1vm74w,ProxMox,"I just finished the second to last episode, this accurately depicts how i felt.",11,2014-01-19 20:48:06+00:00,
10	1si5qc,ProxMox,"If me and my friend have a server, will it get reset with this upcoming reset",3,2013-12-09 23:58:05+00:00,
11	1kduq8,ProxMox,(PayDay 2) The awesome part of doing a bank heist stealthy,3,2013-08-14 23:46:02+00:00,
12	1irzyc,ProxMox,Most beautiful moment in movie history,0,2013-07-21 23:27:48+00:00,
13	1gl623,ProxMox,"Rewatched The Avengers, and this has to be my favorite scene by far",0,2013-06-18 15:06:11+00:00,
14	1gj1sk,ProxMox,Seems like my opinion isn't widely shared here,3,2013-06-17 17:59:21+00:00,
15	1dwqdx,ProxMox,Few hours of leveling herbalism from 1-500 (sorry for gold hover over),1,2013-05-08 03:04:59+00:00,
16	1du1t0,ProxMox,"So apparently Chris Pratt has been getting a bit bulk for his role in Guardians of the Galaxy, meh",1,2013-05-07 01:49:21+00:00,
17	1dnnyp,ProxMox,"TIL Ron's ex-wife Tammy in Parks and Rec. is actually his wife in real life, (look at spouse)",0,2013-05-04 02:03:59+00:00,
18	1dcw3r,ProxMox,"Just started watching Parks and Recreation, favorite scene so far.",0,2013-04-29 19:38:58+00:00,
19	1cs25v,ProxMox,"Saw the post about leveling tanks, thought i'd mention hunters.",0,2013-04-21 02:41:37+00:00,
20	1cs22o,ProxMox,Half Hill in a nutshell.,20,2013-04-21 02:40:12+00:00,
21	1cs1yu,ProxMox,Why don't the Stamina and Agility stack?,2,2013-04-21 02:38:47+00:00,
22	1bpms3,ProxMox,Thought this could help out with new lvl 90's looking for the daily quests,12,2013-04-05 03:42:47+00:00,
23	1a44no,ProxMox,So we decided to pile on the Honeydew portal and use it just as our server was to shut down,2,2013-03-11 23:53:27+00:00,
24	194toq,ProxMox,I've prepared for the downvotes.,4,2013-02-24 14:58:01+00:00,
25	15pibx,ProxMox,TIL Steven Yeun (Glenn Walking Dead) voiced korean soldeirs in Crysis,3,2012-12-31 04:37:10+00:00,
26	13hkv3,ProxMox,The Mighty Thirsty,1,2012-11-20 02:56:16+00:00,
27	10jefg,ProxMox,Is it just me or did they change the reddit alien in the tab bar?,1,2012-09-27 01:01:49+00:00,
20	-7ii. Daayê 4 - 19th