

## Twitter API

To extract and analyse Twitter data (tweets - posts) into your python code **Twitter API** can be used.

There are lot of SDKs and libraries that support access to Twitter API - [check](#)

We will be using [tweepy](#) library for accessing Twitter API through Python.

## Creating Developer Account

In order to access Twitter API into your code, you must have a **developer account**. Follow the below steps as per (developer.twitter.com) [For more info click here](#):

1. You need is twitter account for this.
2. Go to <https://developer.twitter.com/en> **Sign up** for an developer account. {Make sure your phone number is added with your twitter account}
3. Fill all the necessary information.

### #TheBasics, #Read&Accept, #Verify

4. Create an App any name like - "LearnNLP"
5. Get Keys - Keep it safe - save them
6. Go to dashboard

## ▼ Install tweepy

```
!pip install -U tweepy
```

```
Requirement already satisfied: tweepy in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (4.5.0)
Requirement already satisfied: requests-oauthlib<2,>=1.0.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from tweepy) (1.3.0)
Requirement already satisfied: requests<3,>=2.27.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from tweepy) (2.27.1)
Requirement already satisfied: charset-normalizer~=2.0.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests<3,>=2.27.0->tweepy) (2.0.0)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests<3,>=2.27.0->tweepy) (2.10)
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests<3,>=2.27.0->tweepy) (1.26.15)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests<3,>=2.27.0->tweepy) (2024.7.4)
Requirement already satisfied: oauthlib>=3.0.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from requests-oauthlib<2,>=1.0.0->tweepy) (3.2.2)
```

## ► Secret Tokens

[ ] ↳ 1 cell hidden

## ▼ Twitter APIv2

The [Client](#) class in tweepy will be used to work with twitter data.

```
import tweepy
```

For authentication you need pass the bearer token of your App while creating Client object. [check](#)

```
#create the client object with the bearer token of your App
client = tweepy.Client(bearer_token=my_bearer_token)
```

## ▼ Get Tweets from twitter

There are two functions in the Client class which help you to get/[search tweets](#):

1. [Client.search\\_all\\_tweets\(\)](#) : for this you need advanced research privilege.
2. [Client.search\\_recent\\_tweets\(\)](#) : for this Basic or Essential privilege is enough. In this lab we use this only.

```
response = client.search_recent_tweets("#omicron")
```

```
type(response)
```

```
tweepy.client.Response
```

```
tweets = response.data
print(len(tweets))
for tweet in tweets:
    print(tweet.text)
```

```
10
```

```
hmm #news #omicron #johnson #covid #months #economy #pfizer #2020 #shot #minister https://t.co/nHYmoCZ1v5
```

```
RT @njoyflyfishing: 7 Day US Covid Deaths by County For TN 2022-01-24: Covid Insights From Our Analytics Team and USAFacts :
```

```
RT @alvariteus: 🦠🦠 Se lleva ya casi dos meses hablando de la subvariante BA.2. de #ómicron, bautizada por los medios de comu
```

```
RT @TheLastPerson2: Another *96,000* #coronavirus cases reported today...
```

```
And sadly *389* more #COVID19 deaths reported within 60 days of...
```

```
RT @ManobalaV: Night Curfew & Sunday lockdown completely REMOVED in TN.
```

```
#TNLockdown #Omicron #Covid19
```

```
RT @DerLuegenbaron: Die Maske hilft... 🧐🧐 #Corona #CoronaPandemie #Covid_19 #COVID19 #Omikron #Omicron #Omikronwelle #Masken  
Monoclonal antibodies were 'doing nothing' against #omicron. That's why FDA pulled its authorization. - https://t.co/CwdGglCN92
```

```
RT @moderna_tx: Moderna's strategy to address the #Omicron variant. https://t.co/Yq5wNlPHHA
```

```
Tengo #Ómicron ¿Cuándo deja de contagiar? https://t.co/8u2K0n6Imn
```

```
RT @ALTIJ_Avocats: #OMICRON : Employeurs tenez bon !
```

⚠ La #Ministre du travail annonce une prolongation de 15 jours du #télétravail oblig...

## ▼ Get Recent Tweets

To get recent tweets from twitter will use [search\\_recent\\_tweets\(\)](#).

For advanced research - `search_all_tweets()`

### Response Object

The the above function returns [Response](#) object.

`Response.data` will be used to extract the list of tweets.

```
response = client.search_recent_tweets("#vaccination lang:hi -is:retweet",max_results=100)
```

```
tweets = response.data
```

```
for tweet in tweets:  
    print("-->", tweet.text)
```

```
--> फ़र्क साफ है @nytimes  
#vaccination #vaccine https://t.co/6uVAk8o5Jc  
--> कानपुर की DM नेहा शर्मा की सख्त कार्रवाई, वैक्सिनेशन में लापरवाही बरतने में निगरानी समिति से जुड़े 18 कर्मचारियों का जनवरी का वेतन रोकने का आदेश।  
--> #Kanpur | #BREAKING_NEWS -  
  
जिलाधिकारी कानपुर ने की बड़ी कारवाई  
  
वैक्सिनेशन में लापरवाही पर की कार्यवाही  
  
18 निगरानी समिति के कर्मचारियों का वेतन रोक  
#vaccination #Action #negligence  
@DMKanpur @UPGovt @CMOfficeUP https://t.co/RNuRN0cspX
```

--> यूपी में 1.42 फौसदों लोगों ने अभी नहीं ली है कोरोना वैक्सिन को एक भी खुराक <https://t.co/6jInhpXcV>

#vaccination #CovidVaccine

--> कानपुर की DM नेहा शर्मा की सख्त कार्रवाई, वैक्सिनेशन में लापरवाही बरतने में निगरानी समिति से जुड़े 18 कर्मचारियों का जनवरी का वेतन रोकने का आदेश।

--> देश में कोविड टीकाकरण अभियान के अंतर्गत 377 वें दिन गुरुवार को 49 लाख से अधिक टीके लगाये गये, कुल टीकाकरण 164.35 करोड़ से अधिक हुआ।

#COVID19 #Vaccination #coronavirus

--> टीकाकरण संबंधी उम्र तय करने को लेकर असमंजस की स्थिति के बीच स्वास्थ्य मंत्रालय ने गुरुवार को स्पष्ट किया कि वर्ष 2007, 2006, 2005 में पैदा हुए कि

#vaccination #indiapublickhabar

<https://t.co/JWagITITtx>

--> प्रथम डोज संतृप्त करने वाला #बांदा, #चित्रकूट धाम मंडल का पहला जनपद बना

#vaccination #banda #chitrakoot #coronavaccine

पढ़िए पूरी खबर 📖

<https://t.co/9zTeMFUBgG>

--> अब कोरोना भी मात खाएगा... केंद्रीय स्वास्थ्य विभाग का यह रिकॉर्ड राहत से कम नहीं

<https://t.co/IZMfFn9GYe>

#Covid19 #OmicronVariant #Vaccination #Vaccine #Population #Corona #COVID19

@WHO @PMOIndia @OfficeOf\_MM @ICMRDELHI

--> अब बाज़ार में बिक सकेगी वैक्सीन... कोविशील्ड और कोवैक्सीन को #DCGI ने दी मंजूरी...

#vaccination #Covid\_19

--> भ्रम की बेड़ियों में जकड़े नशेड़ियों को लगी कोरोना की वैक्सीन, पूछा-रिएक्शन तो नहीं होगा

#UttarPradesh #Gorakhpur

#COVID19 #CoronaUpdate

#vaccination

<https://t.co/1qZY5S8Njd>

--> अब बाज़ार में बिक सकेगी वैक्सीन...

कोविशील्ड और कोवैक्सीन को DCGI ने दी मंजूरी...

#vaccination #Covid\_19

--> देश में हुआ अबतक 164 करोड़ #vaccination @PMOIndia <https://t.co/J5S601Djr7>

--> डीसीजीआई की सशर्त मंजूरी: अब बाजारों में भी मिलेगी कोरोना वैक्सीन

#NewsDankaHindi #coronavirus #COVID19 #vaccination #Covishield #Covaxin

<https://t.co/CrP0eyw8JN>

--> अब बाजार में मिलेगी कोविशील्ड और कोवैक्सीन; जानें इस बारे में <https://t.co/8W7wVsZLYj>

#vaccines #vaccination #mansukhmandaviya #CoronaUpdate #Covaxin #Covishield #subhchoupal

--> 95 फौसदौ से ज्यादा लोग ले चुके कोरोना वैक्सौन कौ फस्टे डोज, 74 प्रातिशत ने लौ दोनौं खुराक #Corona #Vaccination #Covid19 <https://t.co/Axg>  
--> Ye vaccine lene ke liye 10 log hona jaruri hai kya?

#vaccination

#save results into csv file

Natural Language Processing - Lab Manual