**Tweepy API**

트위터 API는

Tweet Object는 Tweet, User, Entities Objects와 Extended entities, Geo objects를 갖는다.

Tweet Objects, User Objects, Entities Objects는 API 사용시 기본적으로 나타나는 정보들이며

Extended entities Objects, Geo Objects는 영상, 사진을 올리거나 위치 정보를 켰을 때 나타나는 정보들이다.

Tweet Object는 트윗에 대한 정보들이 담겨있고

Entities Object는 그 트윗에 대한 추가적인 정보들을 담고 있으며

User Object는 인증 받거나, 받지 않은 사용자에 대한 정보들을 담고 있다.

Extended entities Objects는 영상, 사진을 올리면 영상, 사진에 대한 추가적인 정보들을 담고 있다.

Geo Objects는 위치정보를 켰을 때, 나타나는 자신의 위치에 대한 정보를 담고 있다.

이를 기반으로 Tweepy API는 Status, User, Directmessage, FriendShip, Savedsearch, List, Json objects 들이 있다.

Status

User

Directmessage

FriendShip

Savedsearch

List

Json

Tweet Object

api

json [

'created\_at': 'id' 'id\_str': 'full\_text': 'truncated': 'display\_text\_range':

'entities': //트윗에 대한 더 많은 내용

{'hashtags': [], // 해시태그 내용

'symbols': [], //$ 같은 텍스트에 포함된 기호

'user\_mentions': [], // 언급된 다른 트위터 사용자 표시

'urls': []}, //트윗 텍스트에 포함된 URL 표시

'metadata': {'result\_type':

'iso\_language\_code': 'ko'},

'source': 'in\_reply\_to\_status\_id' 'in\_reply\_to\_status\_id\_str' 'in\_reply\_to\_user\_id' 'in\_reply\_to\_user\_id\_str':

'in\_reply\_to\_screen\_name'

'user': {'id': 'id\_str': 'name': 'screen\_name': 'JuBKbwLCwCy6Qy2''location': 'description': '''url': None,

'entities': {'description': {'urls': []}},'protected': False, 'followers\_count': 2, 'friends\_count': 7, 'listed\_count': 0, 'created\_at': 'Fri Mar 08 02:20:56 +0000 2019', 'favourites\_count': , 'utc\_offset':, 'time\_zone':, 'geo\_enabled':, 'verified': , 'statuses\_count': , 'lang': 'contributors\_enabled''is\_translator': 'is\_translation\_enabled':

'profile\_background\_color': 'F5F8FA', 'profile\_background\_image\_url': 'profile\_background\_image\_url\_https''profile\_background\_tile': 'profile\_image\_url': 'http://abs.twimg.com/sticky/default\_profile\_images/default\_profile\_normal.png',

'profile\_image\_url\_https': 'https://abs.twimg.com/sticky/default\_profile\_images/default\_profile\_normal.png',

'profile\_link\_color': '1DA1F2', 'profile\_sidebar\_border\_color': 'C0DEED', 'profile\_sidebar\_fill\_color': 'DDEEF6', 'profile\_text\_color': '333333', 'profile\_use\_background\_image': True, 'has\_extended\_profile': False,

'default\_profile': True'default\_profile\_image': 'following''follow\_request\_sent': 'notifications': 'translator\_type':

'geo': None, // 좌표를 (경도, 위도) 형태로 포맷

'coordinates': None, // (경도, 위도) 형식을 받아들임

'place': None, // 위치 기능을 활성화하면 트윗을 작성한 곳을 기준으로 주변 장소 목록 생성.

'contributors': None, // contributors 계정의 권한을 할당 받았는지 여부(공유계정으로써 메세지 트윗 팔로잉가능)

'is\_quote\_status': False, //인용된 트윗인지를 확인

'retweet\_count': 0, //리트윗 갯수

'favorite\_count': 0, //좋아요 갯수

'favorited': False, // 인증된 사용자가 좋아요를 눌렀는지

'retweeted': False, //인증된 사용자가 리트윗을 했는지

'lang': 'ko'}, //언어는 ko

created\_at=datetime.datetime(2019, 3, 25, 5, 0, 5), // 글 작성일

id=1110043656436613120, // 숫자로 표현된 ID

id\_str='1110043656436613120', // string 형식으로 표현된 ID

full\_text='파이선 테스트 입니다.', //트윗 글 내용

truncated=False, //140자로 내용 제한. 초과되면 ...으로 표시

display\_text\_range=[0, 12], //트윗의 시작과 끝을 식별하는 배열

'entities': {'hashtags': [], // 해시태그 내용

'symbols': [], //$ 같은 텍스트에 포함된 기호

'user\_mentions': [], // 언급된 다른 트위터 사용자 표시

'urls': []}, //트윗 텍스트에 포함된 URL 표시

'metadata': {'result\_type': 'recent', //결과 유형 표시. mixed-인기있는 결과와 실시간 결과 포함, recent-최근만 반환, popular-인기있는 결과만

'iso\_language\_code': 'ko'}, // 트위터가 지원하는 언어 코드 ko

source='Twitter Web Client',

source\_url='http://twitter.com',

'in\_reply\_to\_status\_id': None, //트윗의 답글이면 답글의 숫자로 표현된 ID

'in\_reply\_to\_status\_id\_str': None, // 트윗의 답글이면 답글 ID의 string 형

'in\_reply\_to\_user\_id': None, //트윗 답글이면 그 트윗의 ID

'in\_reply\_to\_user\_id\_str': None, // 트윗의 답글이면 그 트윗 ID의 string 형

'in\_reply\_to\_screen\_name': None, // 트윗의 답글이면 그 트윗의 사용자 이름

**사용자에 관한 정보**

User=User(\_api=<tweepy.api.API object at 0x0000020A98D66EB8>, //검색된 사용자

\_json={'id': 1103843008670121984, // 숫자로 이루어진 ID

'id\_str': '1103843008670121984', // string 형식으로된 ID

'name': '서재익', // 사용자의 이름

'screen\_name': 'JuBKbwLCwCy6Qy2', // 사용자의 화면이름

'location': '', // 사용자의 위치, 설정에서 위치 정보 포함가능

'description': '', // 작성자 소개

'url': None, // 작성자 소개

'entities': {'description': {'urls': []}}, // URL에 대한 소개

'protected': False, // 비공개 여부

'followers\_count': 2, // 팔로워수

'friends\_count': 7, // 팔로우한 수

'listed\_count': 0, // 리스트(계정을 모아서 그룹으로 만듬) 갯수

'created\_at': 'Fri Mar 08 02:20:56 +0000 2019', // 계정 생성일

'favourites\_count': 1, // 좋아요 횟수

'utc\_offset': None, // 국제 사회가 사용하는 표준시간대. null로 셋팅

'time\_zone': None, // 광고주들이 계정 관리자들에게 계약이나 청구를 하기위해 사용되는 시간대. null로 셋팅

'geo\_enabled': False, // 사용자의 위치기능 활성화 여부

'verified': False, // 유명인들의 계정 인증여부.

'statuses\_count': 8, // 사용자가 작성한 트윗과 리트윗 수

'lang': 'ko', //사용자가 사용하는 언어

'contributors\_enabled': False, // 참가자모드(사용자가 작성한 트윗을 다른 사람도 작성할 수 있도록함)가 적용된 계정의 여부

'is\_translator': False, // True이면 트위터의 번역을 했음 표시

'is\_translation\_enabled': False, // 번역의 사용 가능여부

'profile\_background\_color': 'F5F8FA', //사용자가 설정한 배경색을 16진수로

'profile\_background\_image\_url': None, // 사용자가 프로필에 업로드한 배경 이미지의 HTTP기반 URL

'profile\_background\_image\_url\_https': None, // 사용자가 프로필에 업로드한 배경 이미지의 HTTPS기반 URL

'profile\_background\_tile': False, //True이면 사용자의 'profile\_background\_image\_url'이 타일링(타일 단위로 나누어서 메모리 관리)

'profile\_image\_url': 'http://abs.twimg.com/sticky/default\_profile\_images/default\_profile\_normal.png', //프로필 이미지의 HTTP 기반 URL

'profile\_image\_url\_https': 'https://abs.twimg.com/sticky/default\_profile\_images/default\_profile\_normal.png', // 프로필 이미지의 HTTPS 기반 URL

'profile\_link\_color': '1DA1F2', // 트위터 UI에서 링크를 표시할 떄 사용하는 색깔

'profile\_sidebar\_border\_color': 'C0DEED', //사용자의 사이드바 테두리의 색깔

'profile\_sidebar\_fill\_color': 'DDEEF6', //사용자의 사이드바 배경 색

'profile\_text\_color': '333333', // 사용자만의 텍스트 색깔

'profile\_use\_background\_image': True, // True이면 업로드된 배경 이미지를 사용하려는 사용자들 표시

'has\_extended\_profile': False, // 내부에서만 사용되는 것.

'default\_profile': True, // True이면 사용자 프로필 테마나 배경을 변경하지 않았음을 표시

'default\_profile\_image': True, //True 이면 사용자가 기본 이미지를 사용

'following': False, //true라면 인증 사용자가 이 사용자를 팔로잉 하고 있음을 표시.

'follow\_request\_sent': False, //follow\_request\_sent 속성값 반환

'notifications': False, //인증된 사용자가 SMS를 통해 이 사용자의 트위트를 수신하도록 선택했는지 여부 확인

'translator\_type': 'none'}, //번역을 했다면 어떤 언어로 했는가

id=1103843008670121984, // 좌표를 (경도, 위도) 형태로 포맷

id\_str='1103843008670121984', // 숫자로 표현된 ID

'screen\_name': 'JuBKbwLCwCy6Qy2', //주소 이름

'location': '', // 작성자가 트윗한 위치, 설정에서 위치 정보 포함가능

'description': '', // 작성자 소개

'url': None, // 설정한 url

'entities': {'description': {'urls': []}}, // URL에 대한 소개

'protected': False, // 비공개 여부

'followers\_count': 2, // 팔로워수

'friends\_count': 7, // 팔로우한 수

'listed\_count': 0, // 리스트(계정을 모아서 그룹으로 만듬) 갯수

'created\_at': 'Fri Mar 08 02:20:56 +0000 2019', // 계정 생성일

'favourites\_count': 1, // 좋아요 횟수

'utc\_offset': None, // 국제 사회가 사용하는 표준시간대. null로 셋팅된다.

'time\_zone': None, // 광고주들이 계정 관리자들에게 계약이나 청구를 하기위해 사용되는 시간대. null로 셋팅

'geo\_enabled': False, // 사용자의 위치기능 활성화 여부

'verified': False, // 유명인들의 계정 인증여부.

'statuses\_count': 8, // 사용자가 작성한 트윗과 리트윗 수

'lang': 'ko', //사용자가 사용하는 언어

'contributors\_enabled': False, // 참가자모드(사용자가 작성한 트윗을 다른 사람도 작성할 수 있도록함)가 적용된 계정의 여부

'is\_translator': False, // True이면 트위터의 번역을 했음 표시

'is\_translation\_enabled': False, // 번역의 사용 가능여부

'profile\_background\_color': 'F5F8FA', //사용자가 설정한 배경색을 16진수로

'profile\_background\_image\_url': None, // 사용자가 프로필에 업로드한 배경 이미지의 HTTP기반 URL

'profile\_background\_image\_url\_https': None, // 사용자가 프로필에 업로드한 배경 이미지의 HTTPS기반 URL

'profile\_background\_tile': False, //True이면 사용자의 'profile\_background\_image\_url'이 타일링(타일 단위로 나누어서 메모리 관리)

'profile\_image\_url': 'http://abs.twimg.com/sticky/default\_profile\_images/default\_profile\_normal.png', //프로필 이미지의 HTTP 기반 URL

'profile\_image\_url\_https': 'https://abs.twimg.com/sticky/default\_profile\_images/default\_profile\_normal.png', // 프로필 이미지의 HTTPS 기반 URL

'profile\_link\_color': '1DA1F2', // 트위터 UI에서 링크를 표시할 떄 사용하는 색깔

'profile\_sidebar\_border\_color': 'C0DEED', //사용자의 사이드바 테두리의 색깔

'profile\_sidebar\_fill\_color': 'DDEEF6', //사용자의 사이드바 배경 색

'profile\_text\_color': '333333', // 사용자만의 텍스트 색깔

'profile\_use\_background\_image': True, // True이면 업로드된 배경 이미지를 사용하려는 사용자들 표시

'has\_extended\_profile': False, // 내부에서만 사용되는 것.

'default\_profile': True, // True이면 사용자 프로필 테마나 배경을 변경하지 않았음을 표시

'default\_profile\_image': True, //True 이면 사용자가 기본 이미지를 사용

'following': False, //true라면 인증 사용자가 이 사용자를 팔로잉 하고 있음을 표시.

'follow\_request\_sent': False, //follow\_request\_sent 속성값 반환

'notifications': False, 인증된 사용자가 SMS를 통해 이 사용자의 트위트를 수신하도록 선택했는지 여부 확인

'translator\_type': 'none'}, //번역을 했다면 어떤 언어로 했는가

geo=None, // 좌표를 (경도, 위도) 형태로 포맷

'coordinates': None, // (경도, 위도) 형식을 받아들임

'place': None, // 위치 기능을 활성화하면 트윗을 작성한 곳을 기준으로 주변 장소 목록 생성.

'contributors': None, // contributors 계정의 권한을 할당 받았는지 여부(공유계정으로써 메세지 트윗 팔로잉가능)

'is\_quote\_status': False, //인용된 트윗인지를 확인

'retweet\_count': 0, //리트윗 갯수

'favorite\_count': 0, //좋아요 갯수

'favorited': False, // 인증된 사용자가 좋아요를 눌렀는지

'retweeted': False, //인증된 사용자가 리트윗을 했는지

'lang': 'ko'}, //언어는 ko