**Tweepy API**

Tweepy API를 사용하여 결과 출력 시 3가지 정보를 보여준다.

1. 조건에 맞는 검색 결과에 대한 정보
2. 인증된 사용자에 대한 정보
3. 검색 결과의 사용자에 대한 정보

이런 3가지 형태로 구분지어진다. 대부분 비슷하지만, 1이 갖고 있는 검색 결과에 해당하는 정보들( 'full\_text', 'truncated', 'display\_text\_range', 'entities': {'hashtags', 'symbols', 'user\_mentions', 'urls', 'metadata': {'result\_type': 'recent', 'iso\_language\_code', source', in\_reply\_to\_status\_id', n\_reply\_to\_status\_id\_str', n\_reply\_to\_user\_id', in\_reply\_to\_user\_id\_str', in\_reply\_to\_screen\_name', created\_at)을 제외한 나머지 요소들은 3가지 정보의 요소가 전부 일치한다.

**검색 조건에 맞는 트윗에 대한 정보**

[Status(\_api=<tweepy.api.API object at 0x0000020A98D66EB8>,

\_json={'created\_at': 'Mon Mar 25 05:00:05 +0000 2019', // 글 작성일

'id': 1110043656436613120, // 숫자로 표현된 ID

'id\_str': '1110043656436613120', // string 형식으로 표현된 'id'

'full\_text': '파이선 테스트 입니다.', // 트윗 내용

'truncated': False, //140자로 내용 제한. 초과된 것들은 ...으로 표시

'display\_text\_range': [0, 12], // 트윗 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': '<a href="http://twitter.com" rel="nofollow">Twitter Web Client</a>', // 트윗을 HTML 형식으로 표시

'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 screen\_name

'user': {'id': 1103843008670121984, // 트윗 작성자의 숫자로 표현된 ID

'id\_str': '1103843008670121984', // 트윗 작성자 ID의 string 형

'name': ' 서재익', //작성자 이름

'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

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

**인증된 사용자에 관한 정보**

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

**검색으로 나타난 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

**API 종류**

Tweepy에서 제공하는 API는 66개가 존재한다. 그 중에서 단어를 입력하여 그 단어가 들어간 트윗을 검색하는 ‘API.search’와 사용자 이름을 검색해서 그 정보를 받아오는 ‘API.get\_user’ 를 이용 할 것이다. 두 가지 뿐만 아니라 다양한 API를 활용하여 더 많은 정보를 얻거나, 직접 적으로 인증된 사용자를 조작 할 수 있다..

**Tweepy.api (트위피 기본 api 클래스)**

|  |  |
| --- | --- |
| auth\_handler | 사용할 인증 핸들러 |
| host | 일반 API 호스트 |
| search\_host | API 호스트 검색 |
| cache | 사용할 백엔드 캐시 |
| api\_root | 일반 API 경로 루트 |
| search\_root | API 경로 루트 검색 |
| retry\_count | 오류 발생 시, 재시도 횟수 |
| retry\_delay | 재시도 사이의 대기 시간(단위 : 초) |
| retry\_errors | 재시도 할 HTTP 상태 코드 |
| timeout | Twitter에서 응답을 기다리는 최대 시간 |
| parser | Twitter로부터의 응답을 해석하기 위해서 사용하는 객체 |
| compression | 요청에 GZIP 압축 사용 여부 |
| wait\_on\_rate\_limit | 요금 제한이 보충 될 때까지 자동으로 대기할지 여부 |
| wait\_on\_rate\_limit\_notify | Tweepy가 속도 제한이 보충되기를 기다리고있을 때 알림을 인쇄할지 여부 |
| proxy | HTTPS 프록시가 Twitter에 연결하는 데 사용할 전체 URL |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Timeline Methods**

인증 사용자나 지정된 사용자의 트윗과 리트윗을 반환하는 API이다.

**API.home\_timeline( [since\_id ][ , max\_id ][ , count ][ , page ])**

인증 사용자 및 해당 사용자의 친구가 게시한 가장 최근의 20 개의 트윗과 리트윗을 반환.

|  |  |
| --- | --- |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |
| page | 검색할 결과 페이지 지정 |

**API.statuses\_lookup( id\_ [ , include\_entities ][ , trim\_user ][ , map\_ ])**

숫자로 이루어진 ID를 입력하면 트윗에 대한 객체를 반환한다.

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID 목록(최대 100) |
| **include\_entities** | 반환된 트윗에 entities(해시태그, url, 유저멘션, 캐시태그) 포함 유무 |
| **trim\_user** | 유저의 모든 정보 대신, 아이디만 제공하는지 |
| map | 표시 못하거나 값이 없는 트윗 포함 유무 |

**API.user\_timeline( [id/user\_id/screen\_name ][ , since\_id ][ , max\_id ][ , count ][ , page ])**

숫자로 이루어진 아이디나 사용자 이름을 입력하면 그 사용자가 게시한 최근 20개 트윗 반환

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |
| page | 검색할 결과 페이지 지정 |

**API.retweets\_of\_me( [since\_id ][ , max\_id ][ , count ][ , page ])**

변수를 입력하지 않으면, 인증된 사용자를 기준으로 다른 사용자가 리트윗한 인증한 최근 트윗 20개 반환

|  |  |
| --- | --- |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| Count | 검색할 상태 수를 지정함 |
| Page | 검색할 결과 페이지 지정 |

**API.mentions\_timeline( [since\_id ][ , max\_id ][ , count ])**

변수를 입력하지 않으면, 인증된 사용자의 리트윗을 포함하여 가장 최근에 언급 된 20 개 항목을 반환

|  |  |
| --- | --- |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Status methods**

ID를 입력하면 상태(트윗, 리트윗 등)를 보여주는 API들 이다.

**API.get\_status( id )**

ID를 입력하면 지정된 ID의 상태 반환

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 숫자 ID |

**API.update\_status(status[, in\_reply\_to\_status\_id][, auto\_populate\_reply\_metadata][, lat][, long][, source][, place\_id])**

인증된 유저의 상태를 최신화 한다.

|  |  |
| --- | --- |
| Status | 상태 업데이트 |
| **in\_reply\_to\_status\_id** | 업데이트 하려는 아이디 |
| **auto\_populate\_reply\_metadata** | 상태 데이터에 멘션을 포함할지 |
| **lat** | 트윗이 참조하는 위치의 위도 |
| **long** | 트윗이 참조하는 위치의 경도 |
| **source** | Identi.ca에서만 지원. 업데이트 소스 |
| **place\_id** | 트위터 아이디의 위치 |

**API.update\_with\_media(filename[, status][, in\_reply\_to\_status\_id][, auto\_populate\_reply\_metadata][, lat][, long][, source][, place\_id][, file])**

API.media\_upload() 대신 사용(media\_upload는 더 이상 사용하지 않음). 인증된 사용자의 상태 업데이트.

|  |  |
| --- | --- |
| filename | 업로드하려는 이미지의 이름 |
| status | 상태 업데이트 |
| **in\_reply\_to\_status\_id** | 업데이트 하려는 아이디 |
| **auto\_populate\_reply\_metadata** | 상태 데이터에 멘션을 포함할지 |
| **lat** | 트윗이 참조하는 위치의 위도 |
| **long** | 트윗이 참조하는 위치의 경도 |
| **source** | Identi.ca에서만 지원. 업데이트 소스 |
| **place\_id** | 트위터 아이디의 위치 |
| **file** | MIME 유형이나 POST 데이터 사용시 필요함 |

**API.destroy\_status(id)**

ID를 입력하면 지정된 ID의 상태 제거

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 숫자 ID |

**API.retweet(id)**

ID를 입력하면 지정된 ID로 리트윗할 때 사용

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 숫자 ID |

**API.retweets(id[, count])**

ID를 입력하면 트윗의 첫번쨰 리트윗부터 100개까지 반환.

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 숫자 ID |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**User methods**

아이디를 입력하면 사용자의 정보나 팔로워 등을 검색한다.

**API.get\_user(id/user\_id/screen\_name)**

ID나 사용자 이름을 입력하면 그 유저에 대한 정보 반환.

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |

**API.me()**

인증된 사용자의 정보를 반환

**API.followers([id/screen\_name/user\_id][, cursor])**

ID나 사용자 이름을 입력하면, 유저의 팔로워들을 반환

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눔. |

**API.search\_users(q[, count][, page])**

단어를 검색하면 그 단어가 들어간 사용자를 찾는다.

|  |  |
| --- | --- |
| q | 찾으려는 사용자 |
| count | 검색할 상태 수를 지정. 최대 20 |
| page | 검색할 결과 페이지 지정. |

**Direct Message Methods**

사용자들 간에 메시지를 보내거나 삭제할 수 있도록 하는 API이다.

**API.direct\_messages([since\_id][, max\_id][, count][, page][, full\_text])**

인증된 사용자에게 보내진 메시지 반환

|  |  |
| --- | --- |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |
| page | 검색할 결과 페이지 지정 |
| full\_text | 메시지의 전체 텍스트 반환 여부를 나타냄. 기본값인 False일 경우 반환된 메시지 텍스트는 140자로 잘림. |

**API.get\_direct\_message([id][, full\_text])**

ID를 입력하면 그 ID에게 받은 메시지 반환

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| full\_text | 메시지의 전체 텍스트 반환 여부를 나타냄. 기본값인 False일 경우 반환된 메시지 텍스트는 140자로 잘림. |

**API.sent\_direct\_messages([since\_id][, max\_id][, count][, page][, full\_text])**

인증된 사용자가 보낸 메시지 반환

|  |  |
| --- | --- |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |
| page | 검색할 결과 페이지 지정 |
| full\_text | 메시지의 전체 텍스트 반환 여부를 나타냄. 기본값인 False일 경우 반환된 메시지 텍스트는 140자로 잘림. |

**API.send\_direct\_message(user/screen\_name/user\_id, text)**

iD를 입력하면 인증된 사용자가 입력된 사용자에게 메시지를 보냄

|  |  |
| --- | --- |
| user | 메시지를 받는 유저 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |

**API.destroy\_direct\_message(id)**

입력한 ID의 메시지 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 삭제할 메시지 아이디 |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Friendship Methods**

인증된 사용자가 팔로우나 언팔로우를 하도록 도와주는 API들이다.

**API.create\_friendship(id/screen\_name/user\_id[, follow])**

ID를 입력하면 인증된 사용자가 인증된 사용자를 팔로우.

|  |  |
| --- | --- |
| id | 메시지를 받는 유저 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **follow** | 친구 추가와 대상 사용자에게 알림 설정 |

**API.destroy\_friendship(id/screen\_name/user\_id)**

ID를 입력하면 인증된 사용자가 입력한 사용자를 언팔로우.

|  |  |
| --- | --- |
| id | 메시지를 받는 유저 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |

**API.show\_friendship(source\_id/source\_screen\_name, target\_id/target\_screen\_name)**

아이디를 입력하면 인증된 사용자와 입력한 사용자, 두 사용자 사이의 관계 정보를 상세히 반환.

|  |  |
| --- | --- |
| source\_id | 대상 사용자의 숫자로 이루어진 ID |
| Source\_screen\_name | 대상 사용자의 화면상의 이름 |
| **Target\_id** | 다른 대상 사용자의 숫자로 이루어진 ID |
| **Target\_screen\_name** | 다른 대상 사용자의 화면상의 이름 |

**API.friends\_ids(id/screen\_name/user\_id[, cursor])**

지정된 사용자가 팔로우한 ID 반환

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눈다. |

**API.followers\_ids(id/screen\_name/user\_id)**

아이디를 입력하면 입력된 사용자를 팔로우하고 있는 ID 반환

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눈다. |

**Account Methods**

인증된 사용자에 관한 계정 관리를 도와주는 API들 이다.

**API.verify\_credentials()**

인증된 사용자의 사용 증명이 올바른지 확인

**API.rate\_limit\_status()**

 API 제한에 도달하기 전에 요청 사용자가 사용할 수 있는 나머지 API 요청 수를 반환

**API.update\_profile\_colors([profile\_background\_color][, profile\_text\_color][, profile\_link\_color][, profile\_sidebar\_fill\_color][, profile\_sidebar\_border\_color])**

인증된 사용자의 프로필 수정. 16진수로 색을 설정한다.

|  |  |
| --- | --- |
| **profile\_background\_color** | 프로필 배경색 |
| **profile\_text\_color** | 프로필 글자색 |
| **profile\_link\_color** | 프로필 링크 표시색 |
| **profile\_sidebar\_fill\_color** | 프로필 사이드바 배경 표시색 |
| **profile\_sidebar\_border\_color** | 프로필 사이드바 테두리 표시색 |

**API.update\_profile\_image(filename)**

인증한 사용자의 프로필 이미지. GIF, JPG, PNG만 가능.

|  |  |
| --- | --- |
| **filename** | 업로드한 이미지 파일 경로 |

**API.update\_profile\_background\_image(filename)**

인증한 사용자의 배경 이미지. GIF, JPG, PNG만 가능.

|  |  |
| --- | --- |
| **filename** | 업로드한 이미지 파일 경로 |

**API.update\_profile([name][, url][, location][, description])**

인증된 사용자가 설정 페이지에서 설정할 수 있는 값 설정.

|  |  |
| --- | --- |
| **name** | 계정 이름 |
| **url** | 계정 주소 |
| **Location** | 사용자의 위치 |
| **description** | 계정 설명하는 문자열 |

**Favorite Methods**

사용자들의 팔로우에 관한 API들

**API.favorites([id][, page])**

지정된 ID의 선호 상태를 반환

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 검색할 트윗 숫자 ID |
| Page | 검색할 결과 페이지 지정 |

**API.create\_favorite(id)**

지정된 ID를 인증 사용자가 좋아요 추가

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 검색할 트윗 숫자 ID |

**API.destroy\_favorite(id)**

지정된 ID를 인증 사용자가 좋아요 해제

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 숫자 ID |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Block Methods**

사용자의 차단에 관한 API이다.

**API.create\_block(id/screen\_name/user\_id)**

ID를 입력하면 입력된 ID를 인증 사용자가 차단

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 검색할 트윗 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |

**API.destroy\_block(id/screen\_name/user\_id)**

ID를 입력하면 입력된 ID를 인증 사용자가 차단 해제

|  |  |
| --- | --- |
| Id | 검색할 트윗 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |

**API.blocks([page])**

인증 사용자가 차단한 사용자를 페이지로 반환

|  |  |
| --- | --- |
| page | 검색할 결과 페이지 지정 |

**API.blocks\_ids()**

인증된 사용자가 차단한 숫자로 이루어진 사용자 아이디를 반환

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Spam Reporting Methods**

메시지에 대한 스팸을 관리하는 API이다.

**API.report\_spam([id/user\_id/screen\_name])**

지정된 ID는 인증된 사용자가 스팸 메일로 신고

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |
| **screen\_name** | 사용자의 이름 |
| **user\_id** | 검색할 트윗의 숫자 ID |

**Saved Searches Methods**

저장된 검색어를 관리하는 API들이다.

**API.saved\_searches()**

인증된 사용자가 저장한 검색 쿼리

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |

**API.get\_saved\_search(id)**

인증된 사용자가 지정된 ID를 입력하여 검색한 데이터를 찾는다.

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |

**API.create\_saved\_search(query)**

인증된 사용자에 대한 저장된 검색어 생성

|  |  |
| --- | --- |
| query | 사용자가 저장할 검색 단어 |

**API.destroy\_saved\_search(id)**

인증된 사용자에 대한 저장된 검색 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| id | 검색할 트윗 ID |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Help Methods**

단어를 검색해서 단어가 포함된 트윗을 찾아주는 API이다.

**API.search(q[, lang][, locale][, rpp][, page][, since\_id][, geocode][, show\_user])**

찾으려는 단어를 입력하면 그 단어를 사용한 사람들의 트윗이 출력된다.

|  |  |
| --- | --- |
| q | 찾으려는 단어 |
| lang | 트윗을 ISO 639-1 코드에 지정된 언어로 제한 |
| locale | 보내려는 조회의 언어를 지정하십시오(현재 ja만 유효함 |
| rpp | 페이지당 반환하는 트윗 개수. 최대 100개 |
| page | 반환할 페이지 번호. 최대 1500개 |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| geocode | 지정된 위도, 경도를 지정된 반경내에 트윗 반환. (매개변수는 “latitide,longitude,radius” 로 지정 |
| Show\_user | true일 경우 트윗의 시작 부분에 "<user>"를 추가. Atom’s author field를 표시하지 않는 이용자들에게 유용. 디폴트는 false. |

--------------------------------------------------------------

**List Methods**

리스트에 관한 API들이다.

리스트: 주제 또는 관심사별로 트위터 계정의 그룹 리스트를 만들 수 있다(예: 친구, 동료, 유명인, 운동선수 리스트). 또한 트위터 리스트에는 리스트에 추가된 특정 계정의 트윗 타임라인이 포함되어 있는데, 이를 통해 개별 계정을 그룹으로 팔로우를 할 수 있다.

**API.create\_list(name[, mode][, description])**

인증된 사용자가 새로운 리스트를 만든다. 계정은 20개로 제한

|  |  |
| --- | --- |
| Name | 만드는 리스트 이름 |
| Mode | 리스트의 공개 여부. Public, private로 구분. 기본적으로 공개 상태. |
| description | 만드는 리스트에 대한 설명 |

**API.destroy\_list(slug)**

ID를 입력하면 인증된 사용자가 리스트에 해당되는 계정 삭제

|  |  |
| --- | --- |
| Slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |

**API.update\_list(slug[, name][, mode][, description])**

리스트 목록을 업데이트한다.

|  |  |
| --- | --- |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| name | 만드는 리스트 이름 |
| mode | 리스트의 공개 여부. Public, private로 구분. 기본적으로 공개 상태. |
| description | 만드는 리스트에 대한 설명 |

**API.lists([cursor])**

지정된 사용자의 리스트를 나열. 목록에 있는 사용자와 인증된 사용자가 같으면 개인 목록도 포함.

|  |  |
| --- | --- |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눔. |

**API.lists\_memberships([cursor])**

지정된 사용자가 추가된 리스트 나열.

|  |  |
| --- | --- |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눔. |

**API.lists\_subscriptions([cursor])**

지정된 사용자를 팔로우하는 리스트 나열

|  |  |
| --- | --- |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눔. |

**API.list\_timeline(owner, slug[, since\_id][, max\_id][, count][, page])**

지정된 리스트 구성원들의 트윗들을 보여준다.

|  |  |
| --- | --- |
| owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| since\_id | 지정한 ID보다 더 최근 ID의 상태(트윗, 리트윗 등)를 반환 |
| max\_id | 지정한 ID보다 같거나 오래된 ID의 상태를 반환 |
| count | 검색할 상태 수를 지정함 |
| page | 검색할 결과 페이지 지정 |

**API.add\_list\_member(slug, id)**

인증된 사용자가 리스트의 구성원을 추가한다. 최대 500명까지 가능

|  |  |
| --- | --- |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| id | 추가할 구성원의 사용자 ID |

**API.remove\_list\_member(slug, id)**

ID를 입력하면 인증된 사용자가 리스트에서 구성원을 지운다.

|  |  |
| --- | --- |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| id | 추가할 구성원의 사용자 ID |

**API.list\_members(owner, slug, cursor)**

리스트의 구성원을 보여준다.

|  |  |
| --- | --- |
| owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눔. |

**API.is\_list\_member(owner, slug, id)**

사용자가 리스트 구성원인지 확인한다.

|  |  |
| --- | --- |
| owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| id | 확인할 사용자 ID |

**API.subscribe\_list(owner, slug)**

인증된 사용자가 리스트를 팔로우 하도록 만든다.

|  |  |
| --- | --- |
| owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |

**API.unsubscribe\_list(owner, slug)**

ID를 입력하면 인증된 사용자가 리스트를 팔로우 취소 하도록 만든다.

|  |  |
| --- | --- |
| Owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| Slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |

**API.list\_subscribers(owner, slug[, cursor])**

ID를 입력하면 리스트에 해당되는 계정의 팔로워들을 반환한다.

|  |  |
| --- | --- |
| Owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| **cursor** | -1 값을 입력하여 결과를 페이지로 나눔. |

**API.is\_subscribed\_list(owner, slug, id)**

ID를 입력하면 입력된 사용자가 인증된 사용자 리스트의 팔로워들인지 확인한다.

|  |  |
| --- | --- |
| owner | 리스트 주인의 화면상 이름 |
| slug | 리스트의 카테고리의 이름이나, 숫자로 이뤄진 ID |
| id | 확인할 사용자 ID |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Trends Methods**

트렌드(일정 시간 동안에 많이 작성된 단어)에 대해 관리하는 API이다.

**API.trends\_available()**

트위터에 대한 추세 항목 정보가 있는 위치를 반환한다. 응답은 해당 지역의 WOEID와 해당 위치가 속한 국가 등 인간이 읽을 수 있는 다른 정보를 인코딩하는 "위치"의 배열.

WOEID란

-(Where On Earth Identifier의 약자로 야후에서 지구를 세분화하기 위해 32비트로 할당한 지역코드)

**API.trends\_place(id[, exclude])**

WOEID 값을 ID에 입력하면 WOEID에 해당되는 위치에 대한 상위 10개의 트렌드 주제로 반환.

|  |  |
| --- | --- |
| Id | WOEID의 위치 정보를 반환. 1을 주면 WOEID 사용 가능. |
| exclude | 해시태그와 동일하게 설정하면 트렌드 리스트에서 모든 해시태그가 제거. |

**API.trends\_closest(lat, long)**

경도, 위도를 입력하면 지정한 위치에 가장 가까운 트렌드를 가진 위치를 반환.

|  |  |
| --- | --- |
| Lat | long 변수와 같이 쓰면, 가장 멀리있거나 좌표 쌍에 가장 가까운 거리에 따라 정렬. |
| long | Lat 변수와 같이 쓰면, 가장 멀리 있거나 가장 가까운 거리에 따라 정렬. |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Geo Methods**

위도 경도를 직접적으로 입력하여 그 위도, 경도에 해당되는 위치의 정보를 가져오는 API들이다.

**API.reverse\_geocode([lat][, long][, accuracy][, granularity][, max\_results])**

위도 경도를 지정하면, 위치 이름을 statue methods의 ‘update\_status()’ 로 표시하기 위해 가장 가까운 장소를 찾는다.

|  |  |
| --- | --- |
| **lat** | 트윗이 참조하는 위치의 위도 |
| **long** | 트윗이 참조하는 위치의 경도 |
| **accuracy** | 반지름 길이와 검색할 지역을 지정 |
| **granularity** | 기본적으로 ‘이웃’으로 가정되며, 도시가 될 수도 있다. |
| **Max\_results** | 반환할 최대 결과 수에 대한 근접한 위치 수.. |

**API.geo\_id(id)**

ID를 입력하면 입력된 ID의 위치와 자세한 부분을 제공한다..

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | 트위터 아이디의 위치 |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Utility methods**

사용자 이름, 최대 사진 해상도 및 t.co 단축 URL 길이가 아닌 slug 반환하는 API이다.

**API.configuration()**

사용자 이름, 최대 사진 해상도 및 t.co 단축 URL 길이가 아닌 slug 반환

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Media methods**

인증된 사용자의 트윗에 이미지를 올리도록 도와주는 API이다.

**API.media\_upload()**

트위터에 이미지를 업로드하고 ‘media\_id’(업로드한 이진 파일 컨턴츠의 ID)

|  |  |
| --- | --- |
| **media** | 반환할 최대 결과 수에 대한 근접한 위치 수.. |
| **Media\_data** | 업로드 중인 ‘base64-encoded’ 파일. Media와 같이 사용 불가. |
| **Addition\_owner** | Media\_id를 사용할 수 있는 추가 사용자(쉼표로 구분)로 설정, |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Tweepy.error (예외 처리)**

에러 발생시 예외처리 하도록 도와주는 API이다.

**Exception TweepError**

기본적으로 사용하는 응답 오류에 의한 예외 처리.

**Exception RateLimitError**

트위터 속도 제한으로 인해 API 메소드가 실패 할 때 처리.