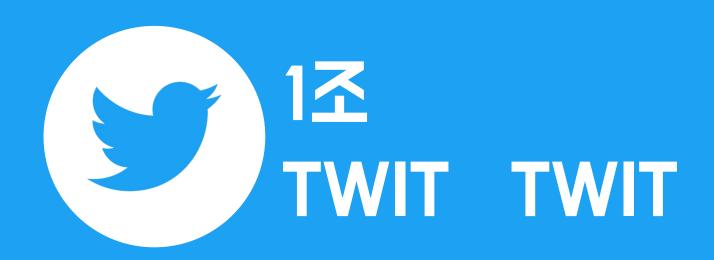
# Twit OpenAPI 하시EH그 분석 발





## Ywit Twit 팀원 소개

심다훈 박휘찬 이성진 홍성희



01 02 03 04

## 주제 선정 배경

프로젝트 방향

프로젝트 목표

트위터 선정 이유

### 데이터 설명

활용 데이터 설명

### 파이프라인

프로젝트 활용 툴

데이터 수집

데이터 전처리

시각화

#### 결과

시각화

시연

느낀점

# 01 주제 선정 배경

## 그래서 목적이 무엇인가?

배경

HIOIE

파이프 라인





















## 데이터 엔지니어링

배경

HIOIE

파이프 라인

결과











여러가지 툴의 사용 다양한 시각화

## 프로젝트 목표

배경

HIOIE

파이프 라인







배경

HIOIE

파이프 라인

결과





**API** 

제공



Text 위주의 Data(기공이 쉬움)



실시간 Trending 제공

## O2 테이터 설명

배경

HIOIE

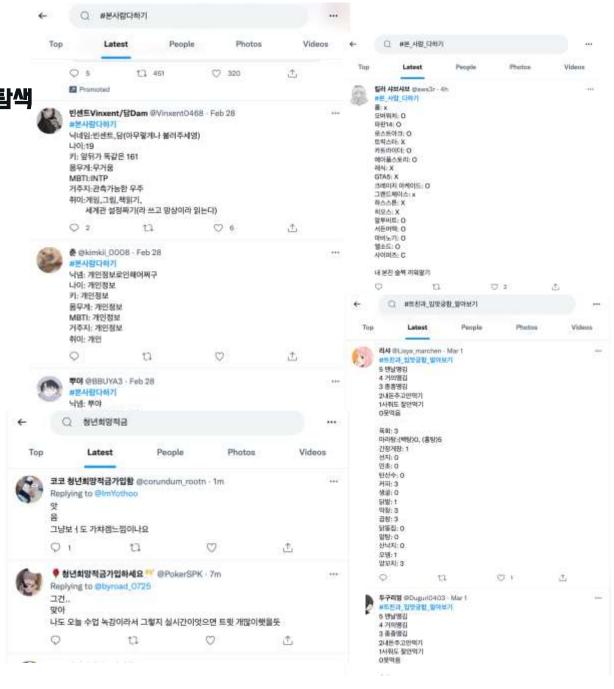
## 파이프 라인

결과

#### 재밌고 흥미로운 주제로 해시태그들을 탐색

#### 사용해시태그

- 1) #본사람다하기
  - 자기 소개하는 트윗
  - LIOI, MBTI, 거주지, 키 사용
  - 해봤던 게임 올리는 트윗
- 1) #트친과\_입맛궁합\_알아보기
  - 호불호 갈리는 음식으로 0-5까지 접수 매겨진 트윗
- l) 청년희망적금



**Twit Twit** 

배경

HIOIE

파이프 라인

```
"data":
[{ "id": "1263150595717730305".
         "author_id": "2244994945",
                                            "includes": {
         "text": "Do you ôôour new
                                                "users":
Tweet settings?\n\nWe want to know [{ "id": "2244994945",
how and why you'd use a feature like
                                                       "username": "TwitterDev".
this in the API. Get the details and let
                                                       "description": "The voice of the
us know what you
                                          #TwitterDev team and your official source
think \nhttps://t.co/RtMhhfAcIB
                                          for updates, news, and events, related to
https://t.co/8wxeZ9fJER",
                                          the #TwitterAPI.".
                                                       "name": "Twitter Dev"
         "public_metrics" {
            "retweet_count": 12.
                                            3]
            "reply_count": 13,
             "like_count": 51
             "quote_count": 7
 3].
```

# [[10] - 10]

배경

HIOIE

파이프 라인

















## 프로젝트 마이프라인

배경

HIOIE

파이프 라인

결과





트위터 API 활용 데이터 수집







전처리 된 데이터 시각화

## 트위터 API

배경

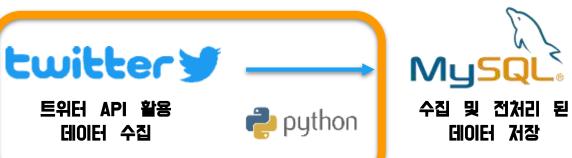
HIOIE

파이프 라인

결과









전처리 된 데이터 시각화

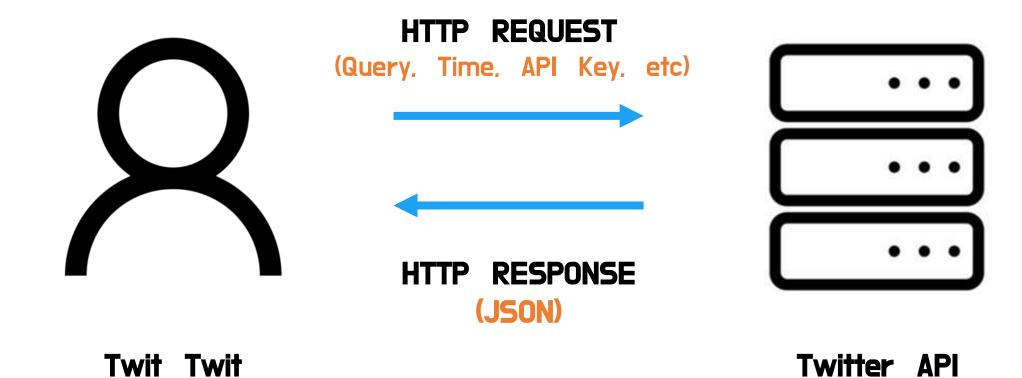
**Collector** 

배경

HIOIE

파이프 라인

결과



Server

## 트위터 API\_REQUEST

배경

HIOIE

IIIOII 라인

결과

#### 트위터 API로 우리가 원하는 조건을 요청

api\_query "검색을 원하는 키워드". "검색을 원하는 #(해시태그)"

Start 검색할 구간의 시작 시간

**end** 검색할 구간의 끝 시간

#### **Period** 검색 시간 단위 (한번의 request에 최대 100개의 tweet을 받을 수 있기때문에 적절한

AI가다이 서저)

```
api_query = Query("청년희망적금", "", False)
start = datetime.datetime(2022, 3, 2, hour=18, minute=0, second=0, microsecond=0)
end = datetime.datetime.now() - datetime.timedelta(seconds=11)
period = datetime.timedelta(hours=1)
crawler = Crawler(api_query.start.end.period)
crawler.run("tweet_tweet")
```

2022-03-02 18:00:00 와 2022-03-03 10:09:53.502114 사이에 생성된 트윗들을 1:00:00 간격으로 크롤링합니다 총 107 개의 트윗이 dataframe에 저장되었습니다

DB에 저장?(y/n):n

## 트위터 API\_RESPONSE

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

## twitter 트위터 API로 부터 받은 데이터

- · Name(닉네임)
- · Text(내용)
- · Created\_at(트윗발생시간)
- Author\_id(작성자고유번호ID)
- Username(로그인계정)
- · id(ID고유번호)



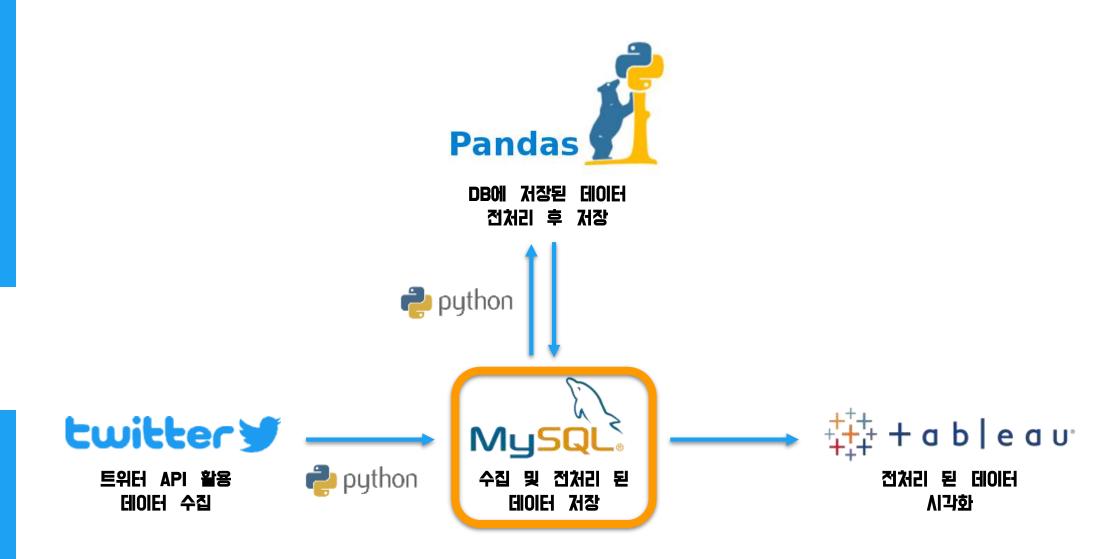
name	text	created_at	author_id	username	id
•••	•••	•••		•••	•••

## **MySQL**

배경

**HIOIE** 

파이프 라인



## **MySQL**

배경

HIOIE

파이프 라인

결과



#### 트위터 API에서 수집한 데이터를 해시태그 별로 각각 테이블에 트위터 데이터 저장

DB

tweets

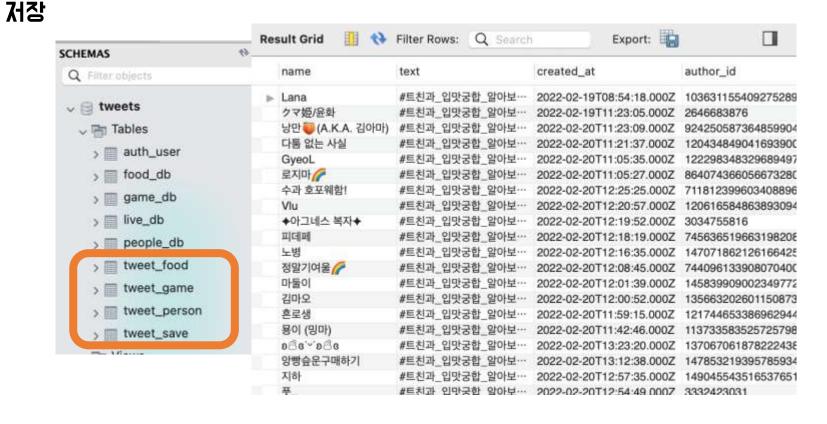
#### **Tables**

tweet\_food

tweet\_game

tweet\_person

tweet\_save

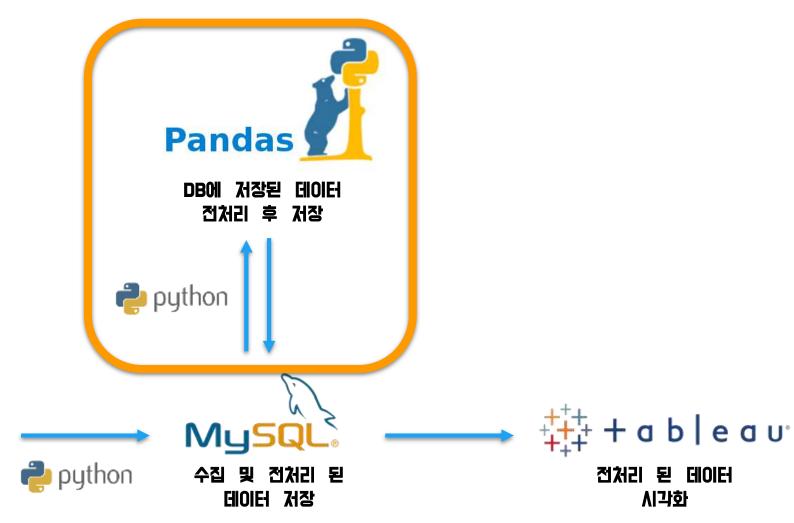


배경

HIOIE

파이프 라인

결과





트위터 API 활용 데이터 수집

## 전처리\_LtOI,MBTI,71

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

#### text 중에 Lioi, MBTI .키 단어만 추출해서 저장

#### Input String

#본사람다하기

본명 : 알려주겠냐

나이 : 만 14세

71: 183

몸무게 : 7n

MBTI :ENFP

지갑 잔고 : 2만 5천원

통장 잡고 : 모름

거주지 : 외국

폰기종: 갤럭시 521+

취미: 노래 듣기,

와일드리프트, 사진 찍기,

화분 키우기

#### **Parser**







#### **Data** Frame mbti age height NaN 08H\_erb NaN 14 ISTJ NaN 0harin 167 mintang2728 ESFJ 19 161 Stella91114207 ISTP 16 NaN zzangboy98 ISFJ 25 181 ISFP 29 158 an\_onnn 163 mateu0830\_0314 **ISFP** 18 NaN NaN 160 muddthein HeheKoean ISTP NaN 171 37myRPECoiFdW0 NaN NaN 159

**Output** 

## 전처리\_거주지

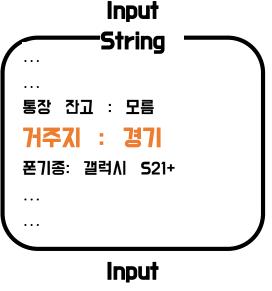
배경

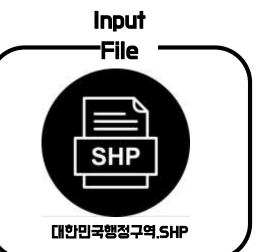
HIOIE

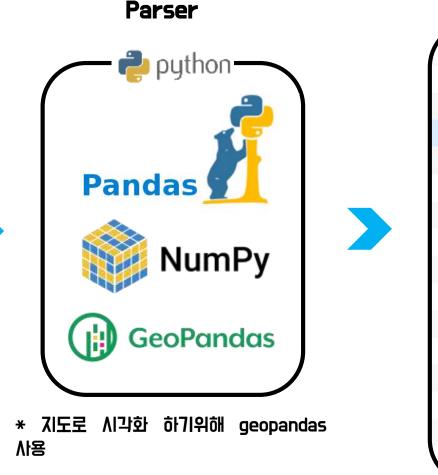
파이프 라인

결과

#### text 중에 거주지 단어만 추출해서 저장







#### Output —Data -Frame

- 경기 MULTIPOLYGON (((931607.470 18944 경남 MULTIPOLYGON (((1053643.218 1612 경북 MULTIPOLYGON (((1171290.353 1782
- 영국 MULTIPOLTGON (((1171290.353 176.
- FP POLYGON ((932712.687 1696168.69)
- 대구 POLYGON ((1107777.593 1780522.26
- 대전 POLYGON ((990946.725 1832389.26
- 산 MULTIPOLYGON (((1137080.579 1677
- 서울 POLYGON ((966987.226 1941110.94)
- 네종 POLYGON ((971235.936 1844386.98
- 울산 MULTIPOLYGON (((1167949.952 1710
- 년 MULTIPOLYGON (((897904.035 19610
- 전남 MULTIPOLYGON (((946598.396 15552
- 북 MULTIPOLYGON (((902676.539 17174
- 제주 MULTIPOLYGON (((885004.560 14587

## 전처리\_게임

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

#### text 중에 게임 별로 1과 0으로 값을 저장

Input String

#본\_사람\_다하기

롤: 찍먹만: 0

오버워치: \_

파판14: ○

로스트아크: 0

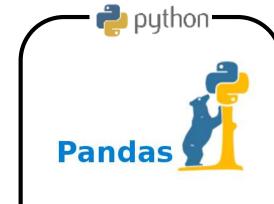
트릭스터: L

카트라이더: 0

메이플스토리: 0

. .

**Parser** 







Data										
Frame _ 오버워 파판 로스트아 트릭스 키										
를	치	14	E	터	~1.					
NaN	0	1	1	0						
0	1	0	0	0						
1	1	1	1	1						
0	0	0	0	0						
- 91	0	0	0	0						
	***			***						
0	NaN	0	NaN	0						
NaN	NaN	NaN	0	0						
1	1	1	1	0						
1	1	1	0	0						
1	0	0	NaN	0						

**Output** 

## 전처리\_청년희망적금

### 배경

#### HIOIE

## 파이프 라인

결과

#### text 중에 단어별로 가운트하여 저장

#### Input String

청년회망적금 하는 방법 알려드립니다.

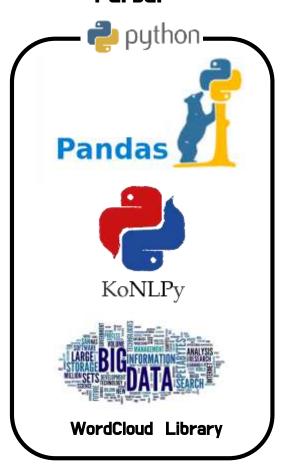
#### 조건 :

- Lioi: 가입일당시 만19세~만34세 이하
- 2020년 국세청에서 소득금액이 잡혀야 하며
- 2020년 총급여 3.600만원 이하 또는 종합소득금액 2.600만원 이하

소득 금액 확인 하는 방법은 국세청 홈택스 들어가서 소득금액증명->2020년까 발급해서 확인

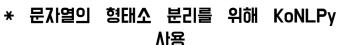


#### Parser



#### Output Dictionary

338, '가입': 994, '신청': 73 : 118, '대상자': 113, '부제 , '가능': 87, '오류': 86, l인': 71, '조회': 71, '농협' 62, '연봉': 62, '대기': 62, 내통령': 55, '네이버': 54, '그 실급': 46, '이제': 45, '요건' '폭주': 39, '시작': 38, '미리 3 , '이하': 35, '나이': 35 H달': 32, '어제': 32, '고민' 29, '혹시': 29, '비대': 29 l트': 28, '선착순': 27, '급여 세금': 26, '정보': 26, '회사 24, '부터': 24, '상품': 24, l구': 23, '문자': 22, '시발' 21, '금요일': 21, '슈크림': 2 '광주': 19, '어케': 19, '거기 ': 18, '동안': 18, '충족': '대그' - 17 '어타네' - 17



## 전처리\_음식

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

#### text 중에 음식별로 접수를 추출해서 저장

#### Input String

#트친과\_입맛궁합\_알아보

71

5맨날땡김

4거의땡김

3종종땡김

2LH돈주고안먹기

1사줘도 잘안먹기

육회: 3

마라탕: 2

선지: 2

민초: 3









## **Output** ·Data Frame 알탕 산낙지 오뎅 양3 3 3 3 3 NaN 3

## **MySQL**

배경

HIOIE

파이프 라인

결과



#### 전처리가 완료 된 데이터를 해시태그 별로 각각 테이블에 저장

DB

tweets

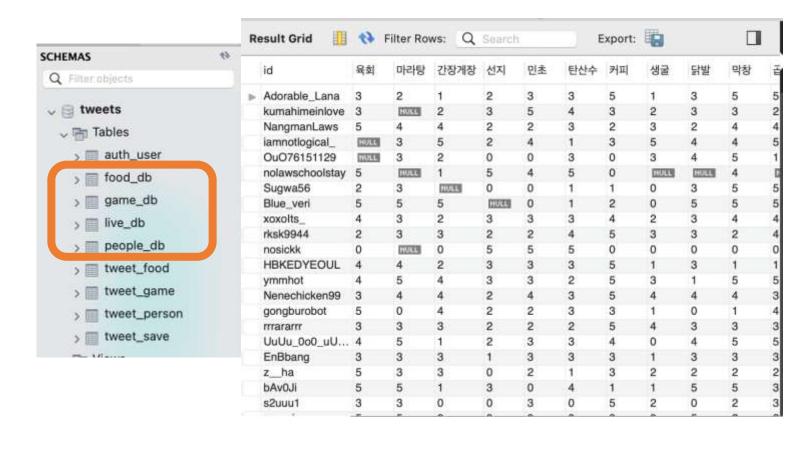
**Tables** 

food\_db

game\_db

person\_db

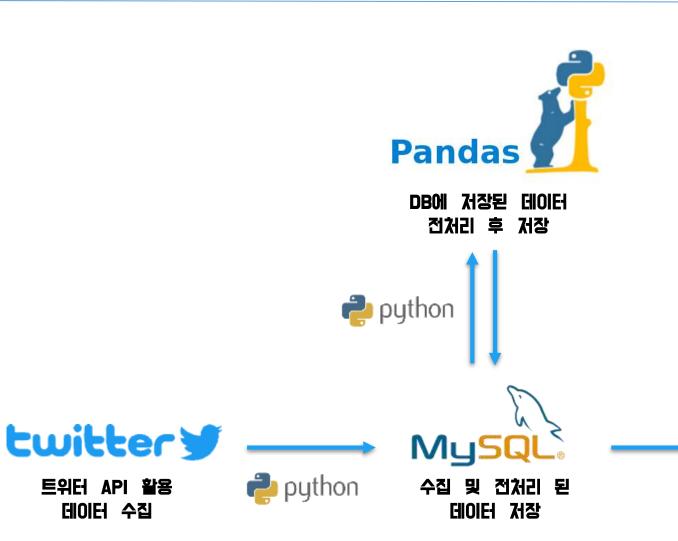
live\_db



배경

HIOIE

파이프 라인





## 시각화 - Tableau

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

#### MySQL과 연동하여 시각화 진행



## 시각화 - Tableau

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

#### MySQL과 연동하여 시각화 진행



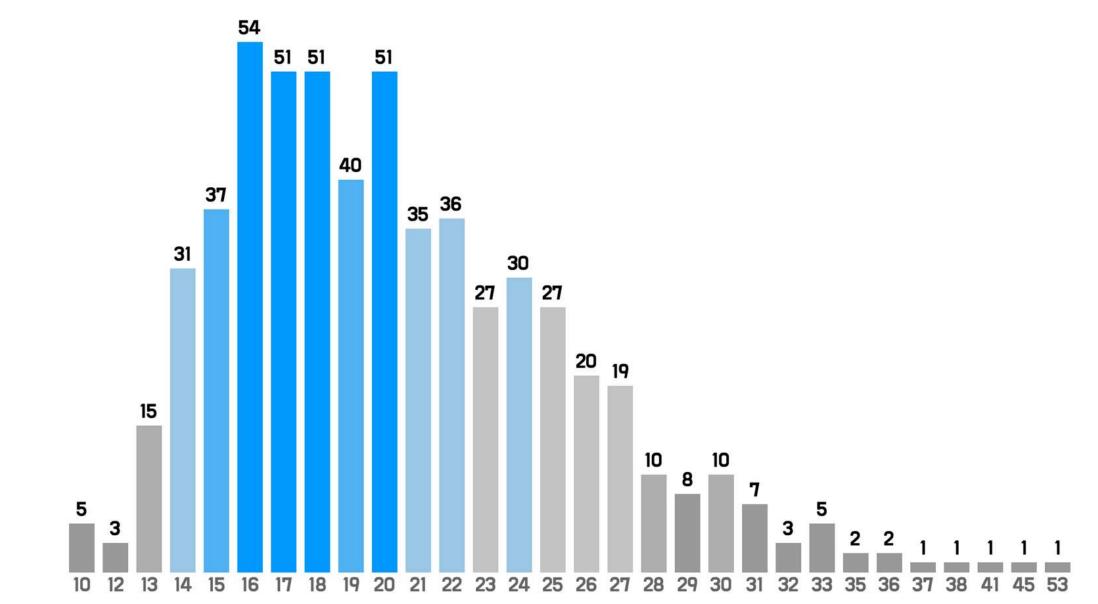
04

Twit Twit 배경

HIOIE

파이프



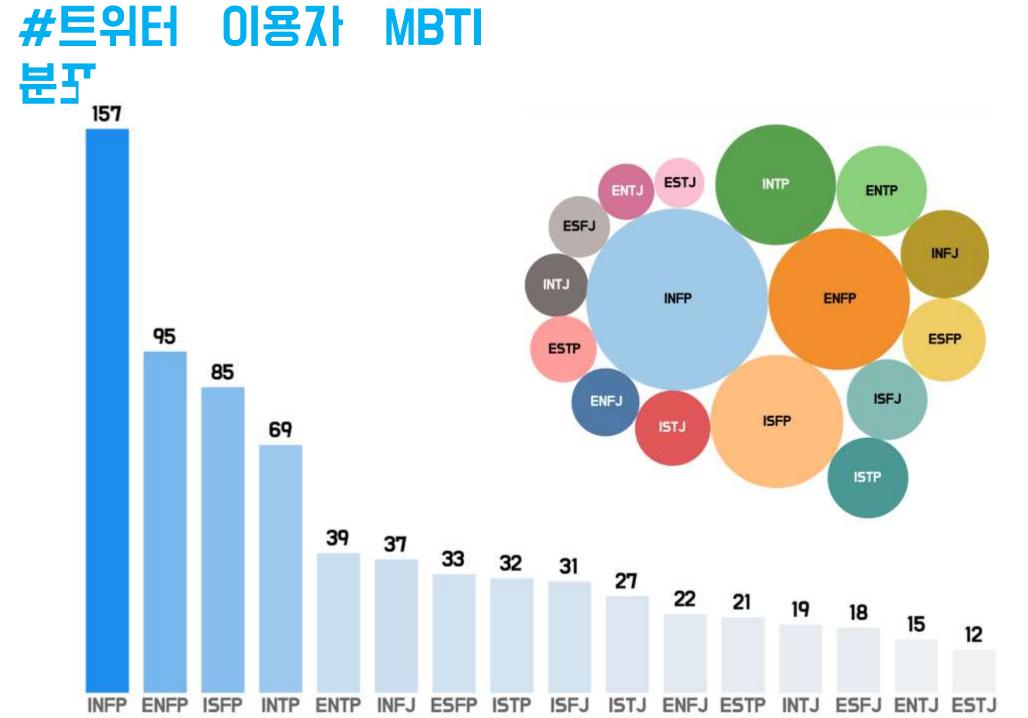


**Twit Twit** 

배경

**HIOIE** 

파이프 라인

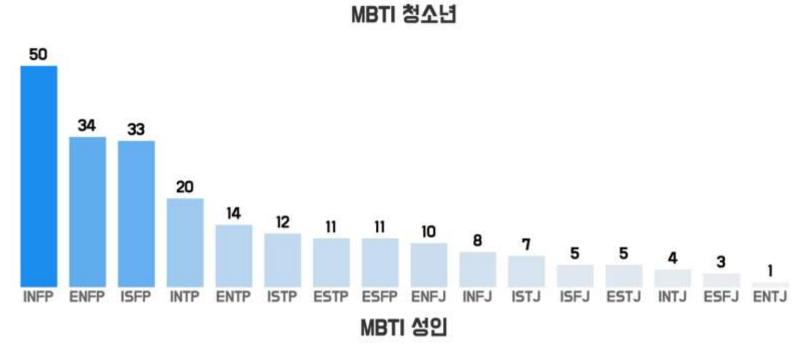


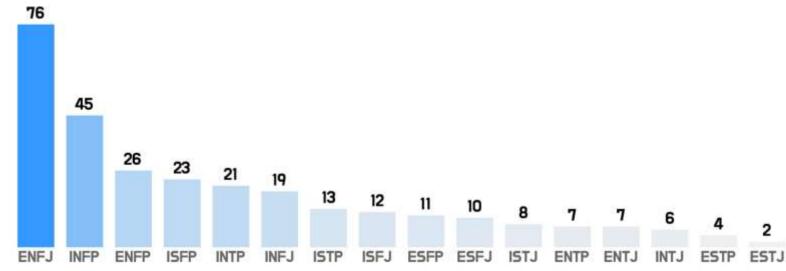
## #MBTI\_성인,청소년

배경

**EIIOIE** 

파이프 라인





**Twit Twit** 

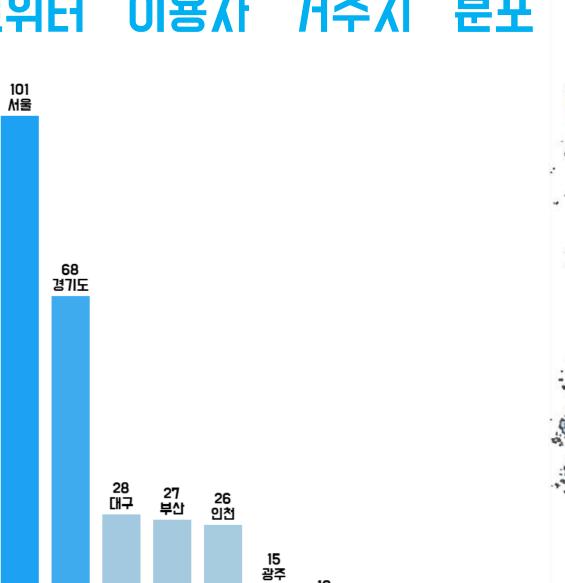
## #트위터 이용자 거주지 분포

배경

HIOIE

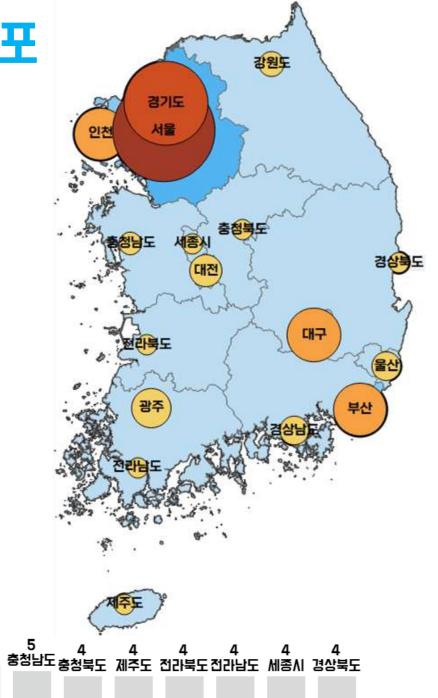
即们亚 라인

결과



10 대전

8 8 울산 경상남도 6 강원도



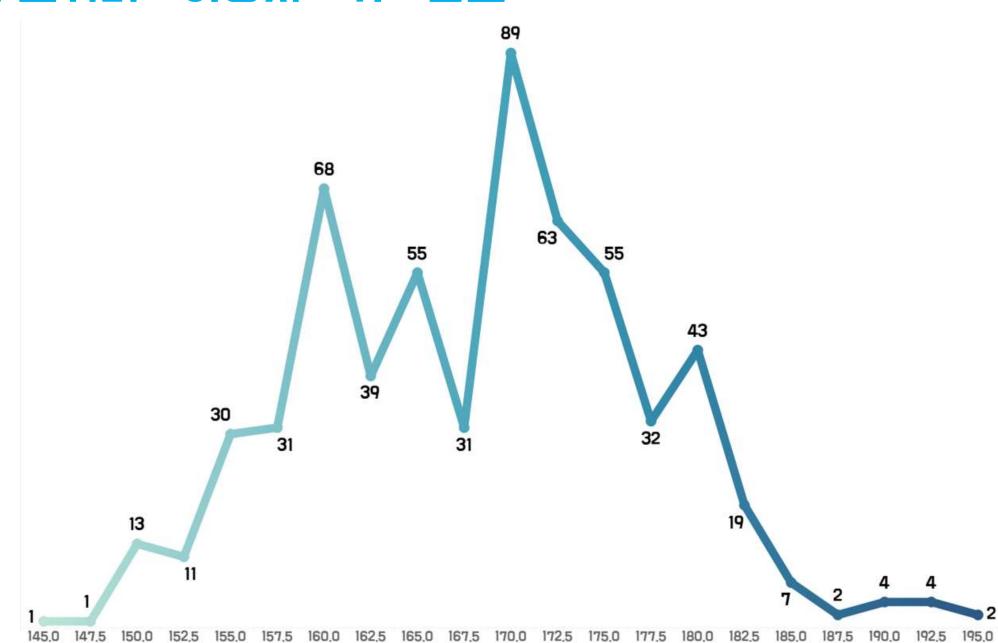
**Twit Twit** 

#트위터 이용자 키 분포

배경

**EIIOIE** 

파이프 라인

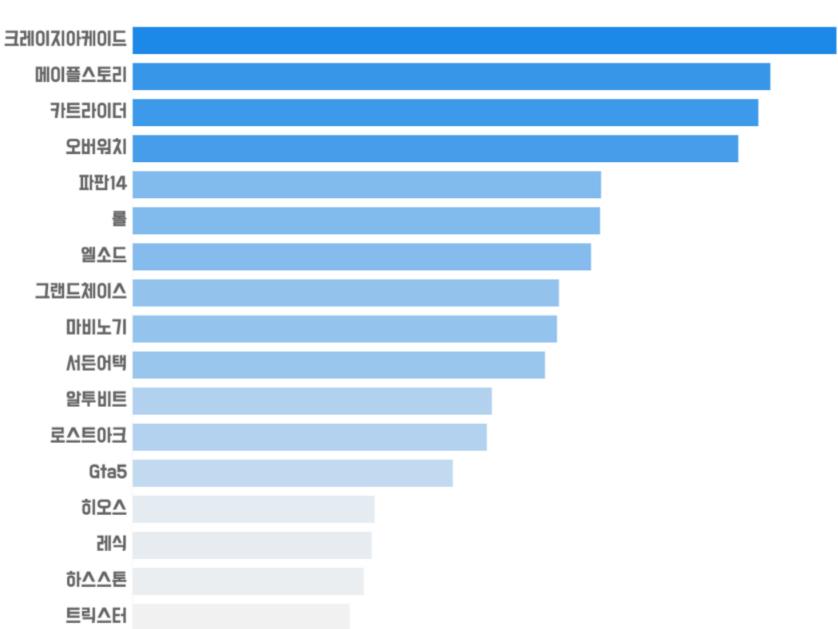


## #해본 게임 말하기

배경

HIOIE

라인프



**Twit Twit** 

#### #음식 평점 UH717 (0~5점)

배경

HIOIE

即们严 라인

결과

5 맨날 땡김 4 거의 땡김 3 종종 땡김

2 사주면

1 사줘도

안먹음

0 못먹음

먹음

마라탕 3.4	막참 3.1	곱참 2.9		산낙지 2.8		<b>∄Ⅱ</b> I 2.7	
모뎀 3.3							
	닭발 2.6 민초 2.6		닭똗 2.3	집	간잠게 2.2	l장	장 알탐 2.0
양꼬치 3.3							
육회 3.2	탄산수			선지		생굴	
	2.5		1.8			1.5	

## #청년희망적금(워드클라우드)

배경

HIOIE

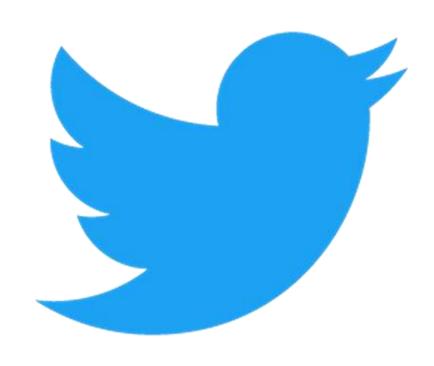
파이프 라인



배경

HIOIE

파이프 라인



## 느낀점

배경

HIOIE

파이프 라인

결과

## 심다훈

다들 프로젝트 열심히 하는 모습이 좋았고 서로 안되는 부분이나 어려운 부분에 있어서 서로 도우며 진행 되었던 접이 더 좋았던 것 같습니다. 다음에 또 만나고 싶네요 ㅎㅎㅎ

## 박휘찬

이번 프로젝트로 여러가지 툴을 사용해보고 다양한 시각화를 해볼 수 있어서 좋았습니다. 최종 프로젝트에서는 더 많은 것을 해보면 좋을 것 같습니다

## 이성집

잘하시는 분들과 함께해서 너무 즐거웠습니다. 배운 점도 정말 많고 즐겁게 웃으면서 한 점이 정말 좋았습니다. 저에게 이 프로젝트는 저를 한단계 더 높게 만들어 주었습니다. 정말 재미있었고 마지막 프로젝트 때도 함께했으면 정말 좋다고 느꼈습니다.

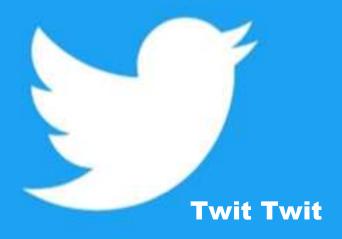
## 홍성희

프로젝트를 하면서 제가 부족함이 많았는데 다들 열정있고 의욕이 넘치는 모습을 보니 저도 자극을 많이 받아 더 열심히 공부해야겠다는 생각을 많이 하게 되었던 프로젝트였습니다. 프로젝트가 끝나는 것이 너무나 아쉽습니다.함께해서 너무 감사하고 즐거웠습니다.









## 감사합니다 :D