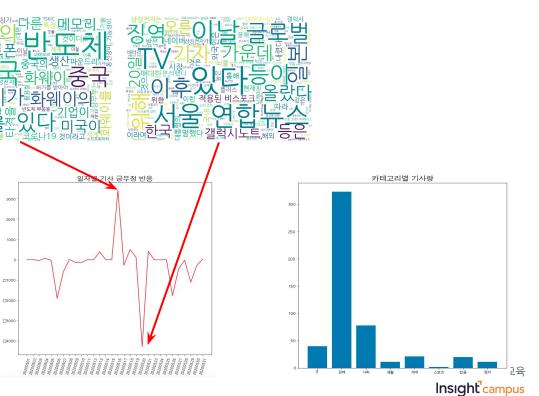
데이터 수집, 시각화 프로젝트

최종결과물

긍부정 -> 사람들의 기사 관심도





추가학습 (CSV 파일저장)

```
import csv
file = open("outputs.csv", mode="w", encoding="utf-8", newline="")
writer = csv.writer(file)
writer.writerow(["데이터1", "데이터2", "데이터3"])
writer.writerow(["데이터1", "데이터2", "데이터3"])
writer.writerow(["데이터1", "데이터2", "데이터3"])
file.close()
```

추가학습 (워드클라우드)

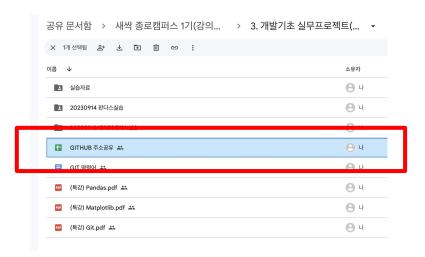
from wordcloud import WordCloud, STOPWORDS

```
plt.figure(figsize=(5,5))
plt.imshow(wordcloud)
plt.tight_layout(pad=0)
plt.axis('off')
plt.show()
```

이진범 입니다_버 안녕하세요 및

(1) github 레파지토리 생성

- 1. github 레파지토리 생성
- 2. github 주소공유에 레파지토리 주소 공유
- 3. 크롤링 코드는 파이썬코드로 분석코드는 주피터 노트북으로 진행해주세요



(2) 주가데이터 크롤링

1. 8월 한달간 삼성전자 주가 크롤링하여 stock.csv 파일로저장 (https://finance.naver.com/item/sise.nhn?code=005930)

날짜	종가	전일비	시가	고가	저가	거래량
2020.05.22	48,750	▼ 1,200	49,600	49,800	48,600	19,706,28
2020.05.21	49,950	▼ 50	50,300	50,400	49,850	14,949,26
2020.05.20	50,000	▼ 300	50,000	50,200	49,800	14,896,89
2020.05.19	50,300	▲ 1,500	50,100	50,500	49,700	25,168,29
2020.05.18	48,800	▲ 950	47,950	49,100	47,600	20,481,98
2020.05.15	47,850	▼ 150	48,400	48,450	47,700	18,463,11
2020.05.14	48,000	▼ 550	47,750	48,100	47,650	19,305,97
2020.05.13	48,550	▲ 650	47,250	48,550	47,200	20,223,27
2020.05.12	47,900	▼ 500	48,400	48,500	47,550	23,433,59
2020.05.11	48,400	▼ 400	48,900	49,250	48,300	16,357,74

< 맨앞 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 다음→ 맨뒤→

(3) 네이버뉴스 크롤링

- 2023년 8월 한달동안의 연합뉴스 크롤링
- 2. 크롤링 항목은 날짜, 타이틀, 기사본문, 기사반응, 카테고리
- 3. 기사내용 전처리 진행
- 4. 기사는 news.csv 파일로 저장





추가적인 웹서비스로 데이터 가져옴 만약에 카테고리가 여러개로 분류될경우 가장 앞에있는 카테고리로



스포츠뉴스와 연예뉴스는 형식이 다름 스포츠뉴스와 연예뉴스는 뉴스의 형식이 다르고 아래 카테고리가 없어 카테고리를 각각 연예, 스포츠로

추가적인 웹서비스로 데이터 가져옴 각각 개수 크롤링

https://news.naver.com/main/list.nhn?mode=LPOD&mid=sec&oid=001

(4) 기사 데이터 정리 및 통계

- 1. 전체기사 일자별 카운트
- 2. 본문이 비어있는 기사등을 제외하고 크롤링한 기사중 본문에 삼성전자 글자가 들어간 뉴스분류
- 3. 삼성 주가데이터 합체 및 주말같이 주가데이터가 없는날짜 정리
- 4. 수치를 백분위로 변경 (날짜별합 / 전체합 * 100)

전체기사:

날짜		464474717111.	날짜	
20200501	1692	삼성전자기사 :	20200501	2
20200502	696		20200502	2
20200503	942		20200503	12
20200504	1808		20200504	18
20200505	1268		20200505	11
20200506	2760		20200506	77
20200507	2901		20200507	27
20200508	2537		20200508	3
20200509	491		20200509	1
20200510	1442		20200510	7
20200511	2401		20200511	15
20200512	2733		20200512	22
20200513	2736		20200513	21
20200514	2925		20200514	16
20200515	2244		20200515	10
20200516	465		20200516	7
20200517	1334		20200517	4
20200518	2653		20200518	16
20200519	2682		20200519	66
20200520	3640		20200520	15
20200521	2875		20200521	19
20200522	2332		20200521	15
20200523	588		20200524	10
20200524	1221		20200525	7
20200525 20200526	2414 2581		20200526	34
20200526	3063		20200527	30
20200527	3005		20200527	8
20200528	2284		20200528	9
20200529	536		20200529	6
20200530	1232		20200530	16
20200331	1232		20200331	10

실종	:		

	본문	삼성선자수가	본문%	삼성선자수가%
날짜				
20200504	18	48500.0	4.205607	5.198842
20200506	77	49200.0	17.990654	5.273877
20200507	27	48800.0	6.308411	5.231000
20200508	3	48800.0	0.700935	5.231000
20200511	15	48400.0	3.504673	5.188123
20200512	22	47900.0	5.140187	5.134527
20200513	21	48550.0	4.906542	5.204202
20200514	16	48000.0	3.738318	5.145246
20200515	10	47850.0	2.336449	5.129167
20200518	16	48800.0	3.738318	5.231000
20200519	66	50300.0	15.420561	5.391789
20200520	15	50000.0	3.504673	5.359631
20200521	19	49950.0	4.439252	5.354272
20200522	15	48750.0	3.504673	5.225640
20200525	7	48850.0	1.635514	5.236360
20200526	34	49250.0	7.943925	5.279237
20200527	30	49900.0	7.009346	5.348912
20200528	8	50400.0	1.869159	5.402508
20200529	9	50700.0	2.102804	5.434666

(5) 관심도, 카테고리 데이터 통계

- 1. 삼성전자기사 날짜별 관심도 정리
- 2. 삼성전자기사 카테고리별합계

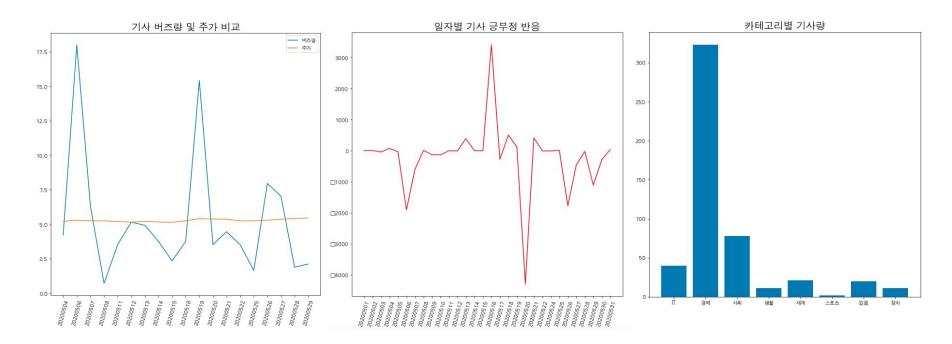
날짜		
20200501	-2	
20200502	0	
20200503	-45	
20200504	69	
20200505	-35	
20200506	-1912	
20200507	-612	
20200508	6	
20200509	-133	
20200510	-140	
20200511	-7	
20200512	-13	
20200513	384	
20200514	-5	
20200515	-6	
20200516	3411	
20200517	-282	
20200518	496	
20200519	112	
20200520	-4300	
20200521	407	
20200522	-11	
20200524	-14	
20200525	9	
20200526	-1779	
20200527	-460	
20200528	-27	
20200529	-1114	
20200530	-295	
20200531	33	
Name: 감정,	dtype:	int64

카테고리 IT 40 경제 323 사회 78 생활 11 세계 21 스포츠 없음 20 정치 11

Name: 본문, dtype: int64

(6) 시각화

1. 위 정리한 데이터를 기반으로 아래 그래프 작성



(7) 워드클라우드

- 1. 기사 버즈량이 가장 많은날 워드 클라우드
- 2. 관심도 반응이 가장 많은날 워드클라우드







(8-심화) 댓글 워드클라우드

- 1. 기사 버즈량이 가장 많은날 댓글 수집 후 워드 클라우드 (기사별 최대 100개씩)
- 관심도 반응이 가장 많은날 댓글 수집 후 워드클라우드 (기사별 최대 100개씩)





