



Newspeace

KT AIVLE School 4기 AI 14조

14조 팀원 소개

프론트엔드 - UI/UX, HTML/CSS/JS 작업



심승현 조장

프론트엔드, AI 팀장

AI 리서치
결과페이지 UI
형태소 분석 알고리즘
데이터 분석
챗봇 구성
모델 평가



최자윤

프론트엔드 팀장

UI/UX
메인 페이지
로그인/회원가입
결과 페이지 기능
연관/인기 검색어
실시간 키워드/뉴스



정유진

프론트엔드

UI/UX
그래프 페이지
스크랩 페이지
마이 페이지



온동현

프론트엔드

UI/UX
코스피 주가정보 페이지
메인 페이지
결과 페이지
데이터 크롤링
AI리서치

14조 팀원 소개

백엔드 - ERD 설계, REST API, 서버, 인프라



고동연

백엔드 팀장

회원가입 API

로그인 API

マイ페이지 API

키워드 구독 API

이메일 인증 API

주가 데이터 수집



나창준

백엔드, 서버

기사 검색/결과 페이지 API

연관/인기 검색어 /핫키워드 API

기사 스크립 API

구독 키워드/회사 데이터

실시간 축적 API

회사 리스트 조회 API

회사 그래프 API

크롤링/모델링 자동화

AWS 서버 관리

MySQL DB 관리



정솔

백엔드

EDA

크롤링

AI 리서치

추가 데이터 수집

챗봇 구성

서버 구성

자동화 작업



현지연

백엔드

크롤링

키워드 추출 AI 모델링

공지사항 게시판 API

이메일 인증 API

이메일 알림 전송

도메인 연결

자동화 작업

CONTENTS

1. 서비스 소개

- 1) 프로젝트 진행 배경
- 2) 프로젝트 설명
- 3) 타 서비스와의 차이점



3. 서비스 시연

- 1) 페이지 설명
- 2) 이메일 알림
- 3) 챗봇 시연



5. 부록

- 1) 아키텍처 정의서
- 2) ERD
- 3) 서버 구조
- 4) 구현 상태



2. 서비스 구현

- 1) EDA
- 2) AI
- 3) 코딩 가이드 준수
- 4) 서비스 Flow



4. 서비스 가치

- 1) 기대효과
- 2) 서비스 확장 및 지속가능성



01

서비스 소개

- (1) 프로젝트 진행 배경 ▷ (2) 프로젝트 설명 ▷ (3) 타 서비스와의 차이점

서비스 소개

1) 프로젝트 선정 배경

국내 양대 포털은 갈수록 영향력이 감소하면서 경쟁력을 키울 수 있는 방안이 절실한 상황이다. 이에 사용자별로 맞춤형 뉴스 공간을 구성하는 등 서비스 개선에 총력을 기울이는 모습이다. NHN데이터의 데이터 아카이브 '다이티 블로그'에 따르면 지난해 4

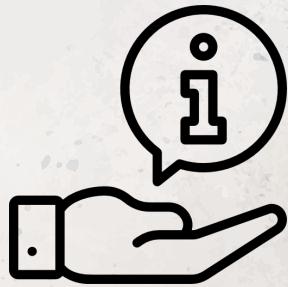
[출처] https://www.dt.co.kr/contents.html?article_no=2023112302109931820005&ref=naver

[아이티데일리] 우리는 정보 홍수 시대에 살고 있다. 정보가 기하급수적으로 늘어나면서 필요한 정보 또한 이에 비례해 늘어나고 있다. 그러나 필요한 정보를 찾아내는 것은 쉬운 일이 아니다. 빅데이

[출처] <http://www.itdaily.kr/news/articleView.html?idxno=211487>

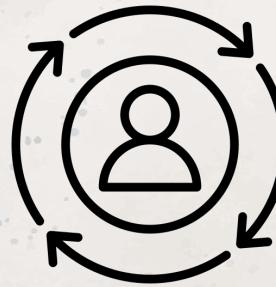
서비스 소개

1) 프로젝트 진행 배경 - B2C



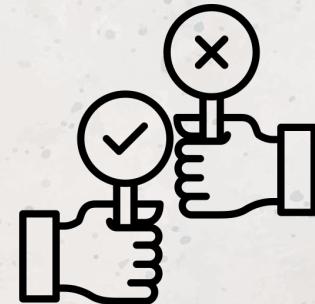
정보의 홍수

수많은 뉴스 기사와
정보에 접근 가능



개인화

특정 키워드나 주제에
대한 맞춤형 정보 요구



인사이트

급변하는 환경에서
신속한 의사결정 필요

서비스 소개

1) 프로젝트 진행 배경 - B2B



관련 부정 이슈, 어떻게 대응할까?

부정적 보도에는 어떻게 ..

가 뉴

[김대영의 평판 관리-4] "부정적인 언론 보도에 대해 언제 어떻게 대응해야 좋은가?" 기업체 홍보실장이나 대외 커뮤니케이션 책임자들이 가장 부담스럽게 여기는 질문이다. 이를 주제로 한 연구도 그동안 많이 이뤄져 왔다. 예를 들어 박종철·안우준·이한준(2011)은 부정적인 언론 보도에 대해 반박하는 보도자료와 개선책을 마련하겠다는 보도자료 가운데 어떤 것이 효과적인지를 실험해보았다.

[출처] <https://www.the-pr.co.kr/news/articleView.html?idxno=50168>
[출처] <https://www.mk.co.kr/news/business/7300795>

서비스 소개

2) 프로젝트 설명



AI와 검색 기술을 결합하여, 단순히 뉴스 기사의 양적인 측면을 넘어
그 내용의 질적인 측면까지 신속하고 효과적으로 파악

고객에게 맞춤형 정보를 제공하여 보다 나은 의사결정 지원

“AI 기반 뉴스 감성 분석 서비스”

서비스 소개

2) 프로젝트 설명 - 주요 서비스 소개



회원가입/ 로그인

- 회원가입 기능
- 로그인 기능



키워드 검색

- 키워드 검색
- <정치, 경제, 사회, 문화, IT, 연예, 스포츠>
- 카테고리 다중 선택 가능
- 일주일 동안의 기사를 대상으로 분석
- 긍정/부정 기사 비율 제공
- 긍정/부정 기사 목록 제공
- 연관 검색어 목록 제공
- 기사 스크랩 기능



인기 검색어

- 뉴스피스 검색창 기준 최다 검색어 10위 제공



실시간 키워드 & 뉴스

- 30분 동안의 기사를 대상으로 실시간 분석
- 빈출 키워드 5개 제공
- 해당 키워드의 대표 기사 5개 제공

서비스 소개

2) 프로젝트 설명 - 주요 서비스 소개



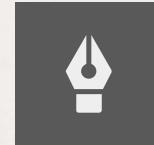
주가 정보

- KOSPI 100 종목을 대상으로 진행
- 시간별 여론 변화 추이 그래프 기능
- 시간별 시세 정보 그래프 기능
- 실시간 현재가, 등락률, 고가, 저가, 종가 제공
- 여론 변화에 따른 주가 시세 비교 가능



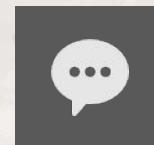
키워드 구독 & 이메일 알림

- 마이페이지에서 키워드 구독
- 마이페이지에서 이메일 알림 여부 변경 가능
- 이메일 인증 기능
- 구독한 키워드의 부정 비율이 50% 이상일 경우 이메일 발송



공지사항 게시판

- 공지사항 확인 기능
- 관리자만 공지사항 작성, 삭제 가능



카카오톡 챗봇

- 뉴스피스 서비스 소개
- 키워드 검색
- 긍부정 비율 제공
- KOSPI 종목일 경우 주가 전일 대비 등락률 제공

서비스 소개

3) 타 서비스와의 차이점

서비스명	주요서비스	뉴스피스의 차별점
 BIG KInids NEWS BIGDATA & ANALYSIS	빅데이터 뉴스 클러스터링을 기반으로 주요 이슈, 언론사 별 뉴스 주요 키워드를 한눈에 제공	기사 여론 분석 서비스 클러스터링이 아닌 <u>AI 기반</u>
 KONAN TECHNOLOGY	트위터, 인스타그램, 커뮤니티에서 기업 관련 글 분석 B2B 유료 서비스	여러 키워드 검색 가능 <u>무료 서비스</u>

02

서비스 구현

(1) EDA ▷ (2) AI ▷ (3) 서비스 Flow ▷ (4) 코딩 가이드 준수

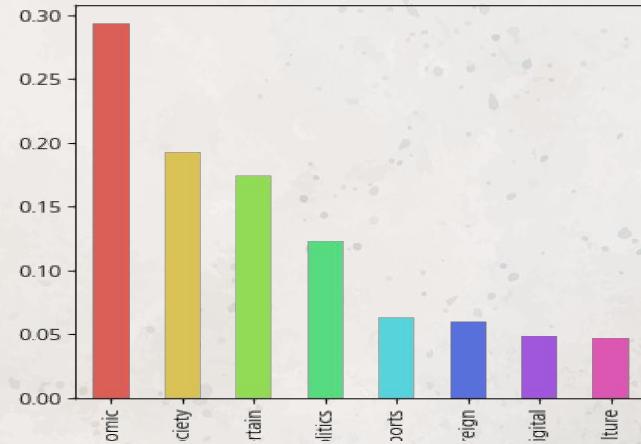
1) EDA (Exploratory Data Analysis)

- 데이터 수집 : **Ddm** 다음 뉴스의 카테고리 [사회 | 정치 | 경제 | 문화 | 연예 | 스포츠 | IT]
30분 간격으로 기사 데이터 크롤링
- 크롤링을 통해 수집하는 데이터 [제목 | 링크 | 이미지 | 작성시간 | 본문 | 카테고리]
- 오전 시간대는 약 4000개, 그 외 시간대는 약 1000개의 기사가 업로드
- 수집한 기사는 Database 저장
- 수집된 데이터 중 2000개의 샘플에 대해 EDA 실행

서비스 구현-EDA

1) EDA (Exploratory Data Analysis)

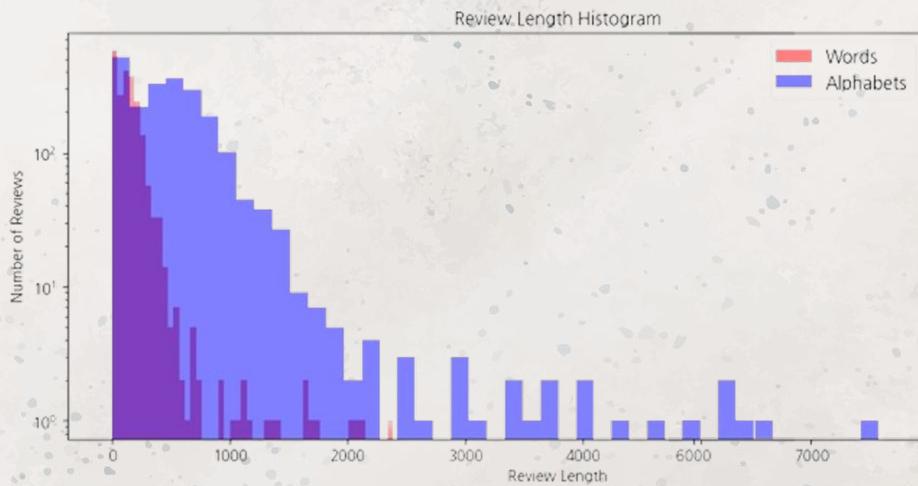
<i>economic</i>	639	29.3%
<i>society</i>	419	19.2%
<i>entertain</i>	376	17.4%
<i>politics</i>	268	12.3%
<i>sports</i>	137	6.3%
<i>foreign</i>	130	6.0%
<i>digital</i>	106	4.9%
<i>culture</i>	102	4.7%



- 카테고리 별 비율
(경제, 사회, 연예, ..., 디지털, 문화) 순서로 분포
- 경제 카테고리 전체의 30%

서비스 구현-EDA

1) EDA (Exploratory Data Analysis)

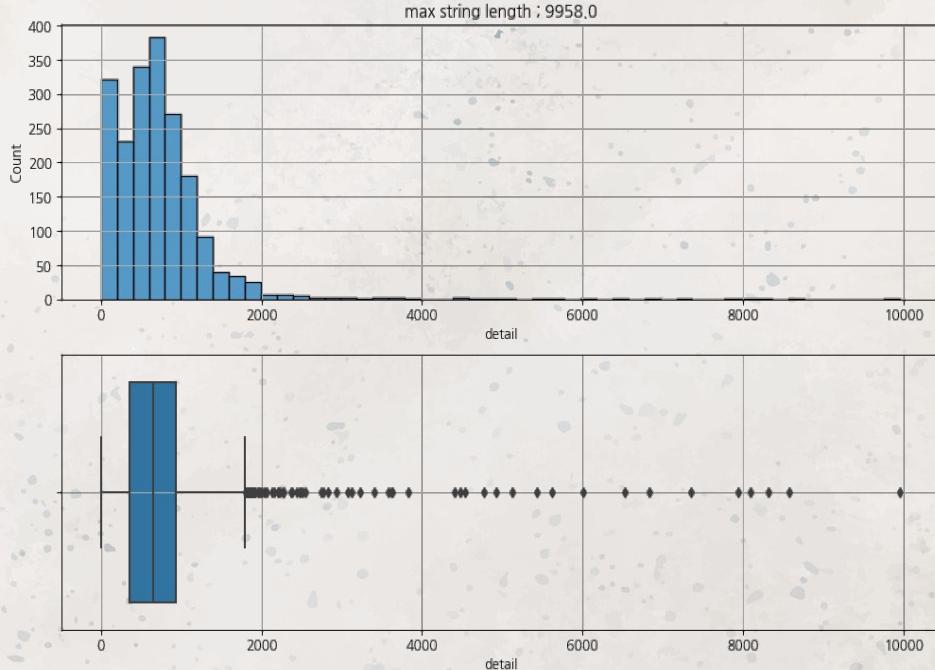


본문에 대한 문장 단위 분석

- 한 문장이 가지는 최대 단어 수 : 2386
- 한 문장이 가지는 최대 단어 수 : 0
- 한 문장이 가지는 평균 단어 수 : 약 145
(표준편차 168, 중간값: 126)

서비스 구현-EDA

1) EDA (Exploratory Data Analysis)

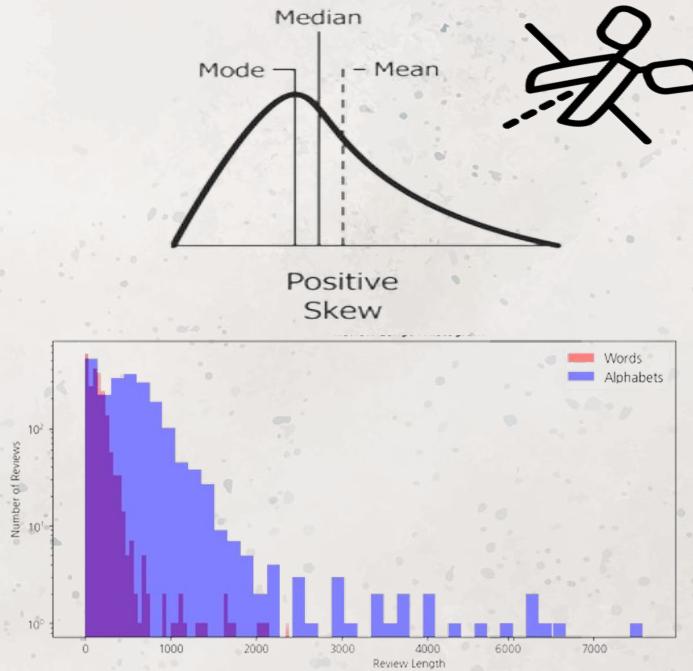


기사 본문의 글자수 분포

- 본문이 없는 기사부터 최대 10000자까지
- 본문이 없는 기사 : 제목과 사진만 존재
(ex - 겨울비 내리는 서울)
- 본문이 긴 기사 : 회의록 및 발화 정리 형태

서비스 구현-EDA

1) EDA (Exploratory Data Analysis)



탐색적 데이터 분석 결과

기사의 긍·부정도 판단을 위한(main service)

본문이 없는 기사 & 극단적으로 긴 이상치 존재

(Skewness 5.474)

- 정규화 작업을 위해 하위 5%, 상위 5% 데이터 제거

cf) 비대칭도(skewness) (왜도)

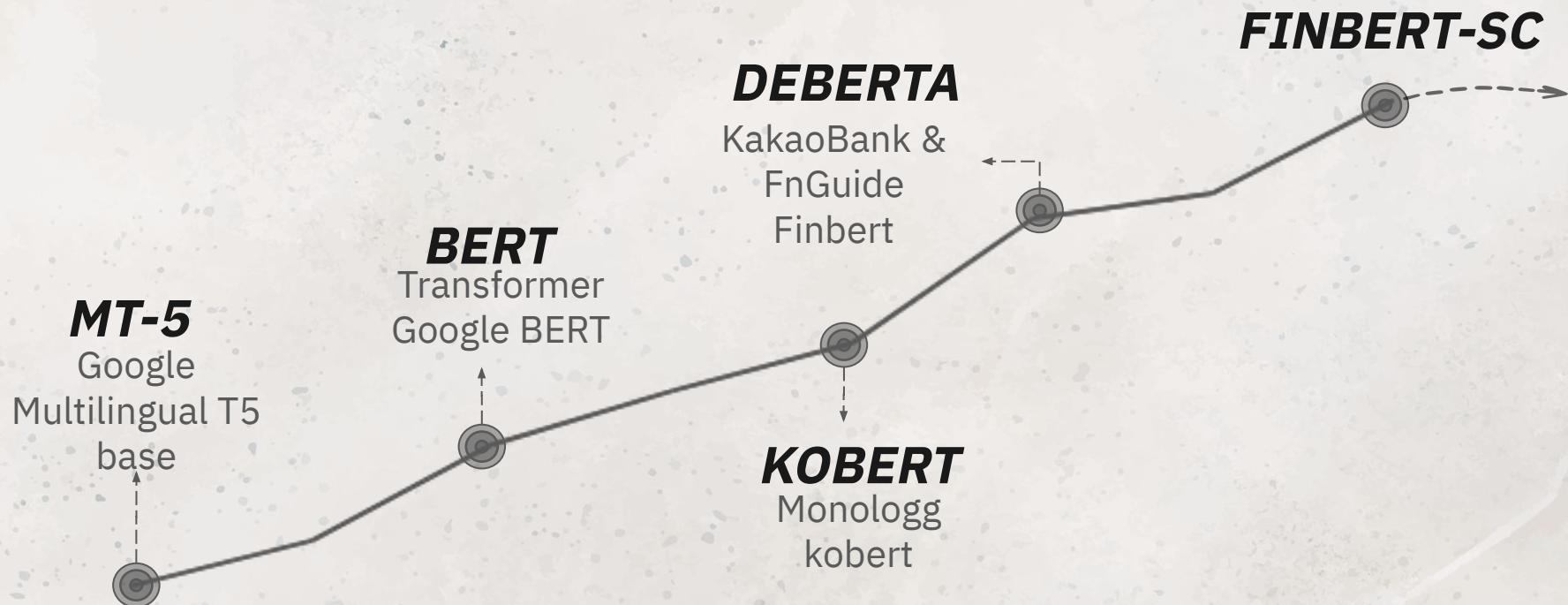
확률 분포 비대칭성을 나타내는 지표.

양수일 경우 오른쪽 부분에 긴 꼬리를 가지며, 자료가 왼쪽에 더 많이 분포해 있다는 것을 나타낸다.

Sentiment Analysis

AI

2) AI - Sentiment Analysis



2) AI - Sentiment Analysis

KR-BERT-Medium base

12.37GB, 91M sentences, 1.17B words

13.22 GB

Financial Article Data Training

2) AI - Sentiment Analysis

NSMC

(Naver Movie Review Sentiment Analysis)

네이버 영화리뷰 감성분석 데이터셋을
Test Set 으로 선택.
NSMC Accuracy로 모델 평가

Model name	accuracy
mt5	0.5125
bert	0.5135
kobert	0.5135
deberta	0.502
bert-kor	0.4955
✓ KR-FinBert-SC	<u>0.5315</u>

Keyword Extraction

AI

2) AI - Keyword Extraction



Keybert

Keybert 사용
키워드 추출



키위
/NNP

Kiwi

Kiwi 사용
형태소 분석

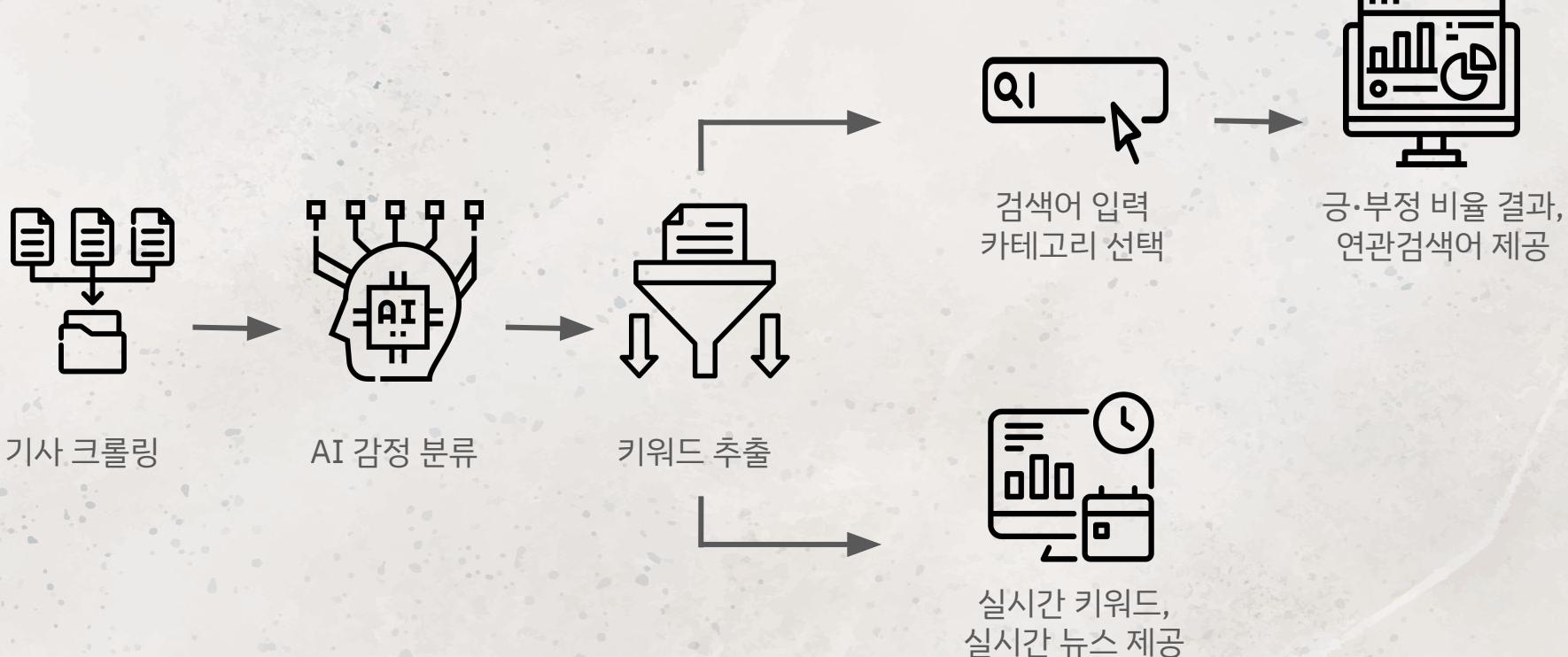


Preprocessing

필요 형태소 정리하여
복합명사 등 추출

서비스 구현-AI

3) Service Flow - AI



서비스 구현-AI

3) Service Flow - Web



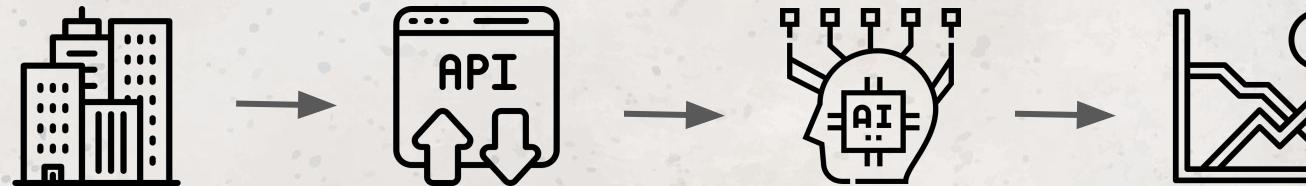
회원 가입

로그인

키워드 구독

긍·부정 비율 분석

이메일 알림



코스피 기업

한국투자증권 API
주가 데이터 조회

긍·부정 비율 분석

여론 변화 추이
주가 정보 그래프

서비스 구현-가이드

4) 코딩 가이드 준수

1. 비밀번호 암호화

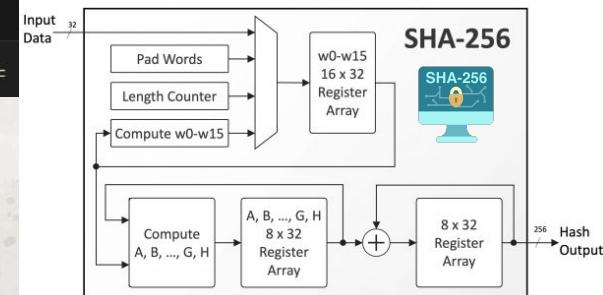
```
* password  
varchar(128)  
  
pbkdf2_sha256$720000$kbIvgA9r9Hjlrf7K3dt51v$C2+ymCLOX1SUGfHDIUB6fN4CvsfSXkSDIRgcyqTjsWs=  
varchar(128)
```

- 비밀번호 같은 중요한 개인 정보는 SHA-256 암호화를 거쳐서 DB에 저장

2. 비밀번호 규칙

```
AUTH_PASSWORD_VALIDATORS = [  
    {"NAME": "django.contrib.auth.password_validation.UserAttributeSimilarityValidator"},  
    {"NAME": "django.contrib.auth.password_validation.MinimumLengthValidator"},  
    {"NAME": "django.contrib.auth.password_validation.CommonPasswordValidator"},  
    {"NAME": "django.contrib.auth.password_validation.NumericPasswordValidator"},  
]
```

- 이름, 이메일과 유사한 비밀번호 금지
- 8자리 이상
- 흔한 비밀번호 금지
- 숫자로만 이루어진 조합 금지



[출처] <https://www.cast-inc.com/security/encryption-primitives/sha-256>

```
# 인증방식으로 토큰 사용  
REST_FRAMEWORK = {  
    'DEFAULT_AUTHENTICATION_CLASSES': [  
        'rest_framework.authentication.TokenAuthentication'  
    ]  
}
```

서비스 구현-가이드

4) 코딩 가이드 준수

3. Django CORS(Cross-Origin Resource Sharing) 설정

- 신뢰하는 주소만 접속 허용

```
MIDDLEWARE = [
    "django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware",
    "django.middleware.security.SecurityMiddleware",
    "django.middleware.common.CommonMiddleware",
    "django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware",
    "django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware",
    "django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware",
    "django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware",
    "corsheaders.middleware.CorsMiddleware",
]
```

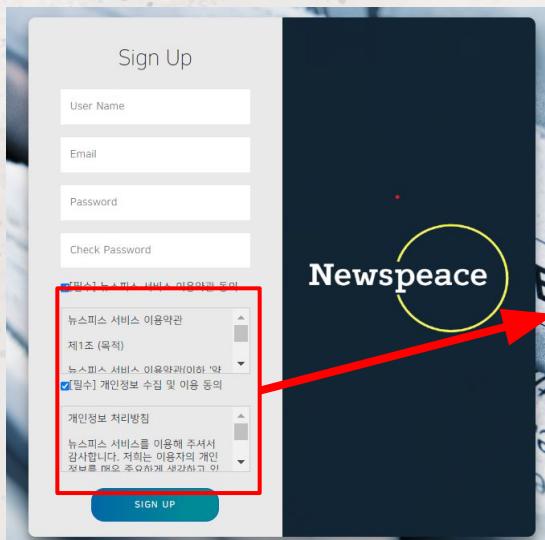
```
CORS_ALLOWED_ORIGINS = [
    "http://localhost:3000", # 프론트엔드 주소
    "http://13.125.152.235",
    "http://www.newspeace.co.kr",
    "http://newspeace.co.kr",
    "http://m.newspeace.co.kr",
]
```

```
INSTALLED_APPS = [
    "django.contrib.sessions",
    "django.contrib.admin",
    "django.contrib.auth",
    "django.contrib.contenttypes",
    "django.contrib.messages",
    "django.contrib.staticfiles",
    "accounts",
    "board",
    "news",
    "api",
    "notice",
    "rest_framework",
    "rest_framework.authtoken",
    "corsheaders",
    "apscheduler",
    "enterprise",
]
```

서비스 구현-가이드

4) 코딩 가이드 준수

4. 회원가입 시, 개인정보 수집 및 이용 동의 적용



[필수] 뉴스피스 서비스 이용약관 동의

뉴스피스 서비스 이용약관

제1조 (목적)

뉴스피스 서비스 이용약관(이하 '약관')은 뉴스피스 서비스를 제공하는 회사(이하 '회사')와 사용자를 위한 계약으로, 회사가 제공하는 서비스의 내용과 그에 따른 권리·의무 및 책임과 그他の 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

[필수] 개인정보 수집 및 이용 동의

개인정보 처리방침

뉴스피스 서비스를 이용해 주셔서 감사합니다. 저희는 이용자의 개인 정보를 매우 중요하게 생각하고 이를

서비스 구현-가이드

4) 코딩 가이드 준수

5. 이메일 알림 여부 체크 시, 이메일 인증 기능 제공

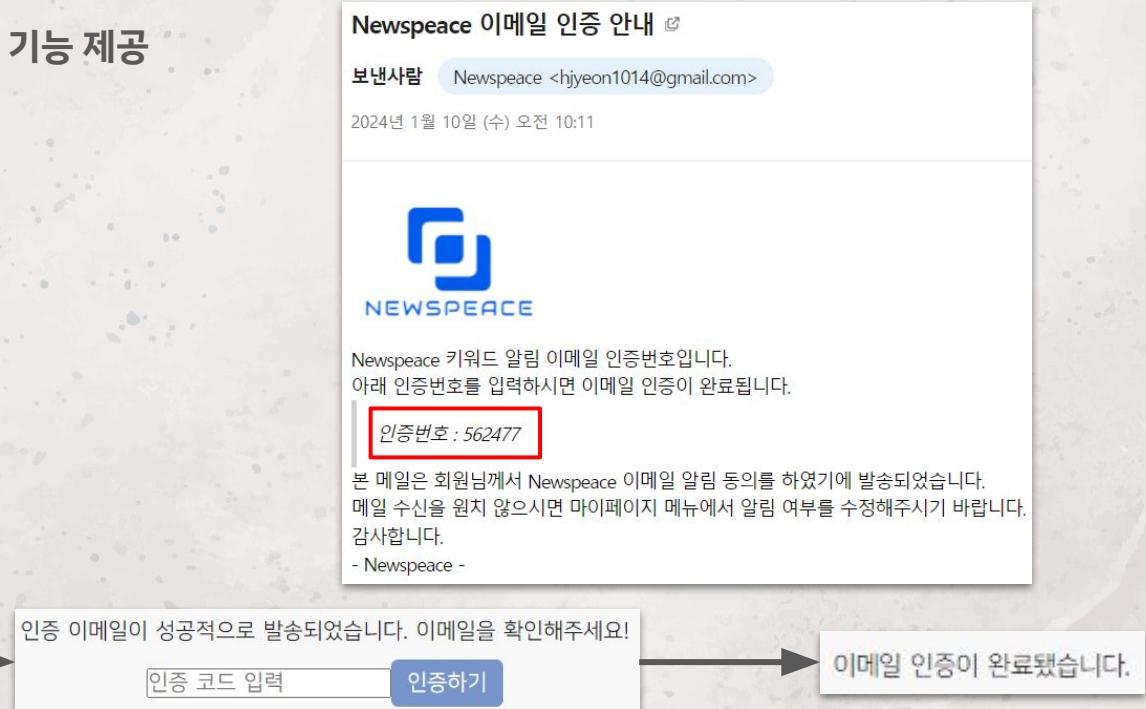


김에이블 님, 안녕하세요!

개인정보 [수정](#)

Email : example@naver.com
알림 서비스 : email

[인증코드받기](#)



03

서비스 시연

(1) 페이지 설명 ▷ (2) 이메일 알림 ▷ (3) 챗봇 시연

서비스 시연

01) 메인페이지



서비스 시연

01) 메인페이지

실시간 키워드 >

1. 투자의견
2. 라스베이거스
3. 서울
4. 목표
5. 실적

실시간 "拉斯베이거스" 뉴스 >

- 오세훈, CES 혁신상 수상기업 만나 규제개혁 약속[ces 현장]
LG전자의 투명 OLED
KT, UAM 신뢰도·안전성 높인다
고객 맞춤형으로 연결되는 PBV...기아가 그리는 미래
파블로항공, CES 2024에서 공연용 불꽃드론 'FB04' 최초 공개

주가 정보 탭



KOSPI 100

- | | |
|----|----------|
| 1 | 삼성전자 |
| 2 | SK하이닉스 |
| 3 | LG에너지솔루션 |
| 4 | 삼성바이오로직스 |
| 5 | POSCO홀딩스 |
| 6 | 현대차 |
| 7 | 기아 |
| 8 | NAVER |
| 9 | LG화학 |
| 10 | 셀트리온 |



서비스 시연

02) 로그인/ 회원가입

1

Login

Email

Password

SIGN IN

2

Sign Up

User Name

Email

Password

Check Password

[필수] 뉴스피스 서비스 이용약관 동의

[필수] 개인정보 수집 및 이용 동의

SIGN UP

1 로그인

Email	인증 완료된 이메일
Passowrd	설정한 비밀번호

2 회원가입

User Name	이름
Email	인증받을 이메일
Passowrd	비밀번호 (영문+숫자) 8자리 이상

서비스 시연

03) 마이페이지



김에이블 님, 안녕하세요!

1 개인정보 [수정](#)

Email : example@naver.com
알림 서비스 : email

이메일 인증이 완료했습니다. [이메일 인증 완료](#)

2 관심 키워드 [수정](#)

태영건설 넥슨 넥슨게임즈 지진

1 개인정보 수정

이름: 김에이블

이메일: aaa@naver.com

비밀번호:

관심 키워드에 대한 부정적 기사 탐지 시 이메일 알림을 받겠습니다.

[수정완료](#)

2 관심 키워드 메일 알림

☆ 뉴스피스에서 구독한 키워드 '태영건설' 알림입니다. ☀

▼ 보낸사람 Newspeace <hjyeon1014@gmail.com>
2024년 1월 10일 (수) 오전 10:14


NEWSPEACE

김에이블님이 구독한 키워드 '태영건설'의 부정 비율이 83.3%입니다.
자세한 내용은 www.newspeace.co.kr을 참고해주세요.

본 메일은 회원님께서 Newspeace 이메일 동의를 하였기에 발송되었습니다.
메일 수신을 원치 않으시면 마이페이지 메뉴에서 알림 여부를 수정해주시기 바랍니다.
감사합니다.

- Newspeace -

서비스 시연

04) 페이지 설명

트위치 코리아 철수 발표 직후, 치지직에 대한 기대·긍정 기사가 많아짐

시간이 지나 치지직을 이용하는 사용자가 많아지며 논란에 대한 기사도 많아짐

치지직

연관 검색어 : 네이버 베타테스터 트위치 구독 승계

긍정 의견 (%)

'치지직' 분석 결과입니다.

부정 의견 (%)

93.3%

6.7%

positive

14개

-  네이버 치지직, 2차 베타테스터 모집…9일부터 트위치 구독 승계
2024-01-04 14:32
-  네이버 치지직, 스트리머 규모 확대…트위치 구독 승계 지원
2024-01-04 11:12
-  네이버 '치지직' 베타테스터 규모 확대…9일부터 구독 승계
2024-01-04 11:10
-  네이버 '치지직' 베타 테스터 규모 확대…9일부터 트위치 구독 승계
2024-01-04 10:58
-  트위치서 쓰던 그대로…네이버 치지직, 구독 승계 서비스
2024-01-04 10:53

negative

1개

- [문제 방송인 왜 뺐나?]…유저들 비판에 대응 나선 치지직
2023-12-28 06:57

치지직

연관 검색어 : 네이버 육일기 방송 육일기에 모니터링

긍정 의견 (%)

27.3%

부정 의견 (%)

72.7%

positive

6개

-  네이버, '치지직'으로 전사 광고 실적 향상-메리조
2024-01-08 08:13
-  메리조증권 '네이버, 신규 플랫폼 '치지직' 성과 기대'
2024-01-08 08:41
-  농심레드포스, 네이버 '치지직'과 파트너십 체결…프로 스포츠팀…
2024-01-05 20:41
-  네이버 '치지직', 필터링 기술력·모니터링 능력 시험대 올라
2024-01-05 17:42
-  네이버 치지직, 서비스 완성도 높인다…베타테스터 규모 확대
2024-01-04 10:11

negative

16개

-  [STOCK] 네이버, 치지직 육일기 논란 불구… 실적 반등 기대 5…
2024-01-08 10:20
-  육일기-성별방송… 선 넘은 '치지직' 논란에 대응책 부심
2024-01-08 07:22
-  네이버 '치지직', 육일기 티셔츠 입고 방송 논란
2024-01-08 03:02
-  육일기에 성별좌지 방송까지…논란의 네이버 '치지직' 무슨 일?
2024-01-08 00:36
-  육일기와 성별좌지 방송까지…네이버 '치지직' 사법서비스부터 …
2024-01-07 22:04

2024.01.04 '치지직' 검색 결과

2024.01.08 '치지직' 검색 결과

서비스 시연

05) “삼성전자”

검색결과

삼성전자

연관 검색어 : 영업이익 반도체 영업익 공개 4분기

‘삼성전자’ 분석 결과입니다.

긍정 의견 (%)

22.7%

77.3%

부정 의견 (%)

positive

69개



[CES2024]삼성전자의 마이크로 LED 기술
2024-01-09 15:23



삼성전자 지난해 영업이익 6조5400억원…하반기 실적개선 원인
2024-01-09 15:01



삼성전자 작년 영업익 금융위기 이후 최저…AI반도체로 반등
2024-01-09 15:08



삼성전자 작년 영업이익 6조 5,400억원…전년 대비 84.9%↓
2024-01-09 14:12



2008년 이래 최악 겪은 삼성전자, 올해 반등 '청신호'
2024-01-09 13:28

negative

235개



‘불황’ 삼성전자 반도체, 작년 직자 14조원 안팎 추산
2024-01-09 14:34



[특징주]삼성전자, 4Q 실적 기대 밀돌아…장중 하락 전환
2024-01-09 14:01



코스피, 상승분 반납하며 강보합…삼성전자 2%대 ‘하락’
2024-01-09 14:02



삼성전자 ‘어닝 쇼크’에 주가 주르륵…“단기 수익성 부진 불가피”
2024-01-09 14:16



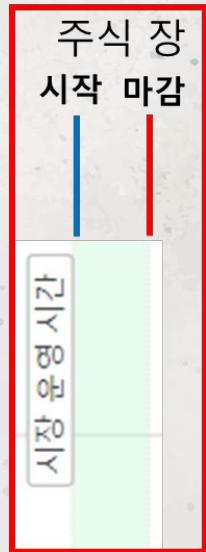
[특징주] ‘어닝쇼크’에 삼성전자 급락 반전
2024-01-09 14:17

삼성전자 주가 하락에 따른 negative 증가율

서비스 시연

05) KOSPI 100

“삼성전자”



삼성전자 시간별 여론 변화 추이



시세 정보

현재가: 73,700

전일대비: ▼1100

등락률: -1.47%

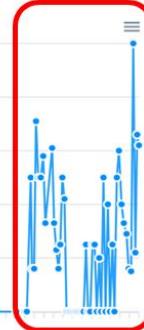
시가: 75,000

고가: 75,200

저가: 73,200



부정 여론 발생



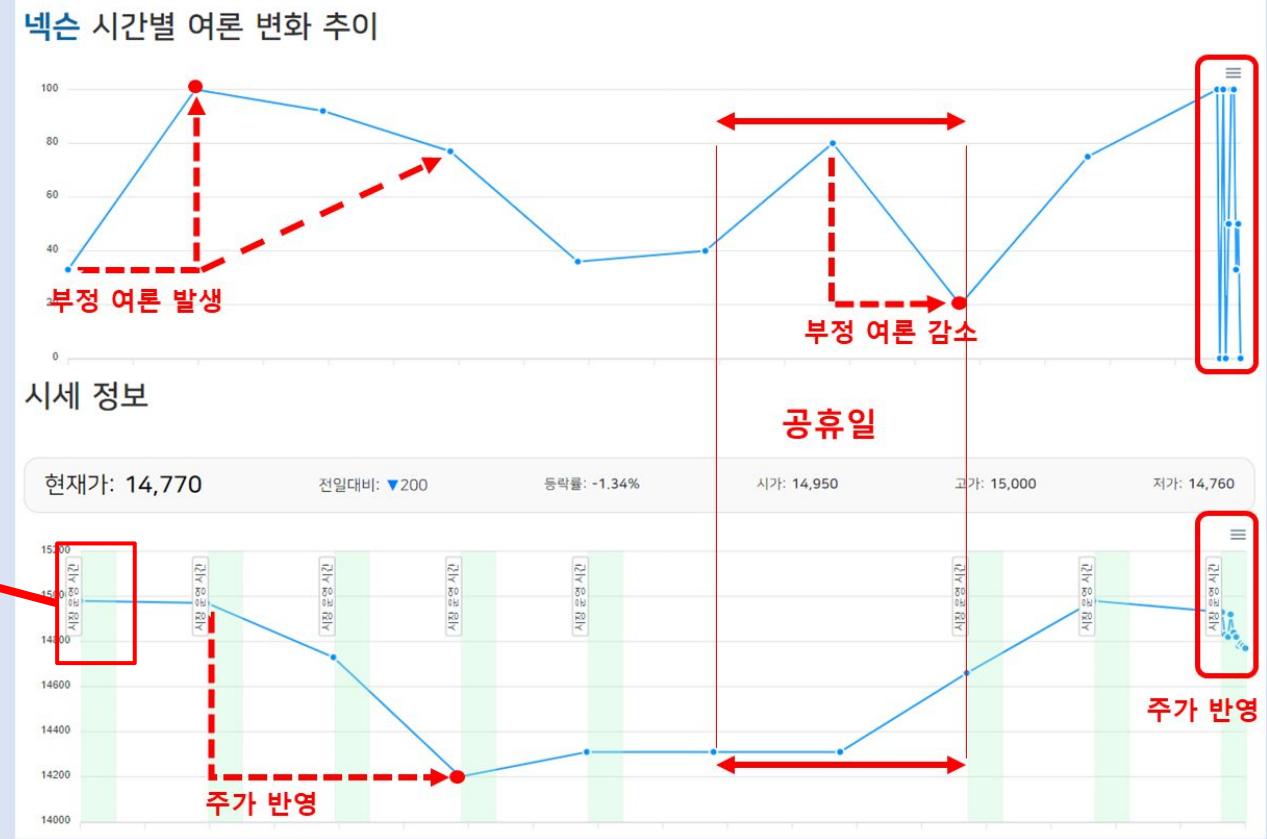
주가 반영

서비스 시연

05) KOSPI 100

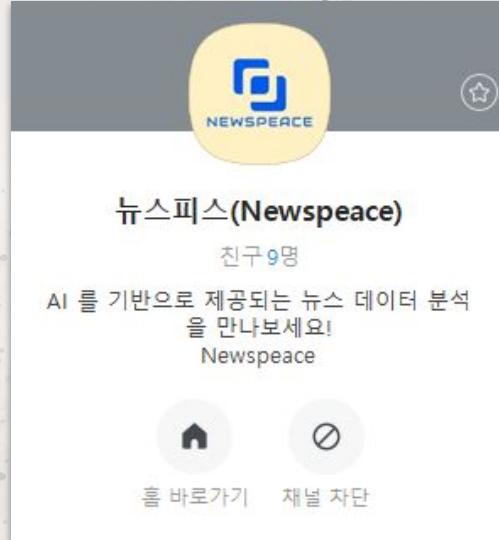
“넥슨게임즈”

주식 장
시작 마감



서비스 시현

06) 챗봇 - 카카오톡 Ch

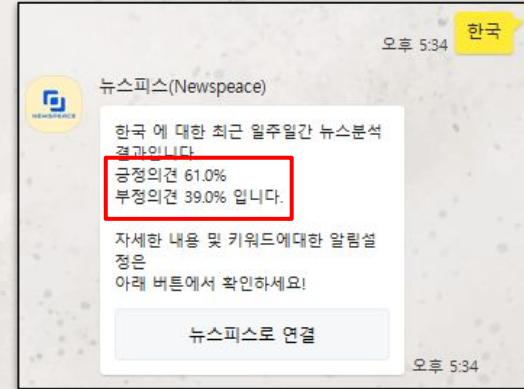
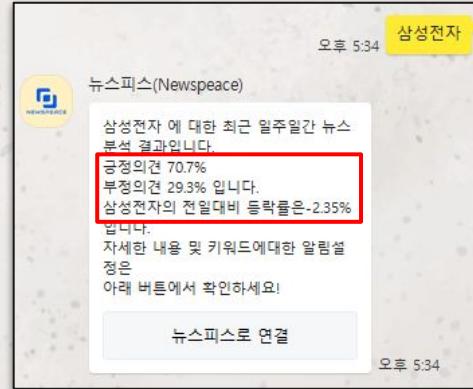
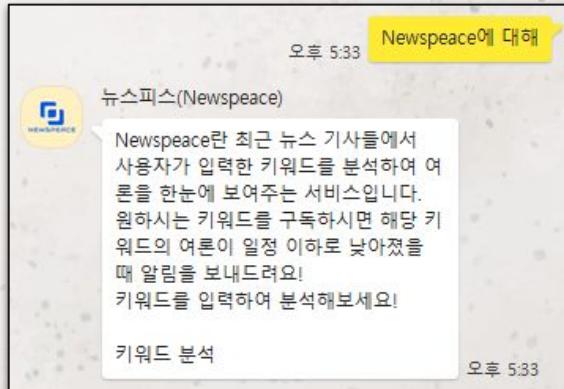


카카오톡 챗봇 구현

- 국내 가장 많이 사용되는 메신저 중 하나인 카카오톡의 챗봇 기능을 통해 사용자가 보다 쉽게 서비스를 접할 수 있도록 유도
- 메인 서비스인 검색어에 대한 긍·부정도와 검색어가 기업일 경우에는 주가정보 확인 가능

서비스 시현

06) 챗봇 - 카카오톡



- 최초 접속시 서비스 이름인 Newspeace에 대한 소개글 전송

- KOSPI 종목이 존재하는 검색어에 대해 현재 긍정 & 부정도와 전일대비 등락률 전송

- KOSPI 종목이 존재하지 않는 경우 주가정보 없이 긍·부정도만 전달

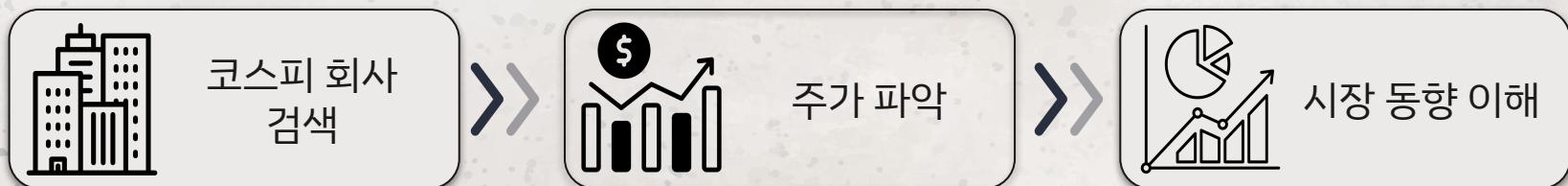
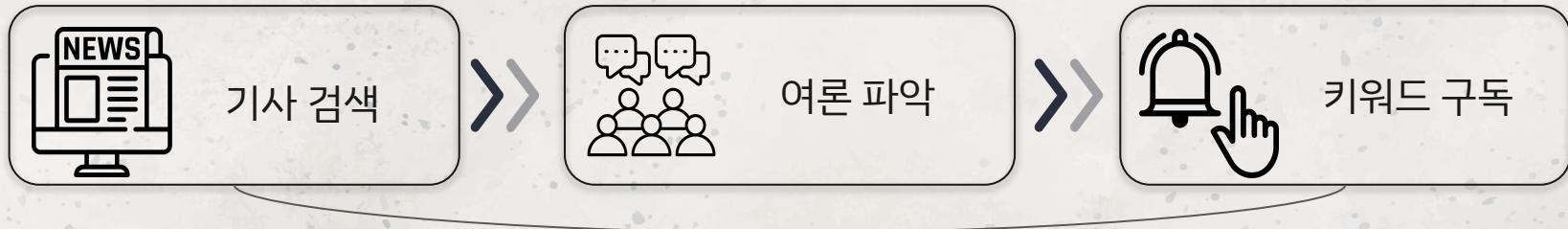
04

서비스 가치

(1) 기대효과 ▷ (2) 서비스 확장 및 지속가능성

서비스 가치

1) 기대효과 - B2C



서비스 가치

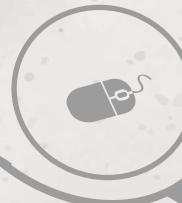
1) 기대효과 - B2B

전략적 의사결정 지원

기업 경영진은 시장 변화에 대응하고, 장기적인 전략을 수립하는데 필요한 정보를 얻을 수 있습니다.

리스크 평가

기업이 직면할 수 있는 잠재적 위험과 위협 요소를 분석합니다.



맞춤형 정보 제공

키워드 알림을 통해 기업의 상황에 맞추어 필요한 정보를 신속하게 제공합니다.

시장 트렌드 파악

기업이 속한 산업 내 경쟁 상황, 새로운 시장 기회, 기술 변화 등을 파악할 수 있습니다.

서비스 가치

2) 서비스 성장 가능성 - AI

ABSA (Aspect-Based Sentiment Analysis)

ABSA는 텍스트에서 특정 측면(aspect)에 대한 감정을 분석하는 고급 형태의 감성 분석
일반적인 감성 분석이 전체 텍스트의 긍정적 또는 부정적 감성을 평가하는 반면, ABSA는 특정 측면이나 속성에 초점을 맞춰 감성을 분석.

예시

"이 카페의 커피는 맛있지만, 서비스는 느리다"라는 리뷰가 있을 때

ABSA는 '커피'라는 측면에 대해 긍정적인 평가를, '서비스'라는 측면에 대해 부정적인 평가

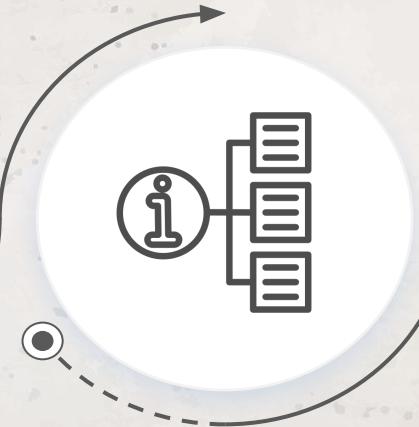
서비스 가치

2) 서비스 성장 가능성 - 데이터



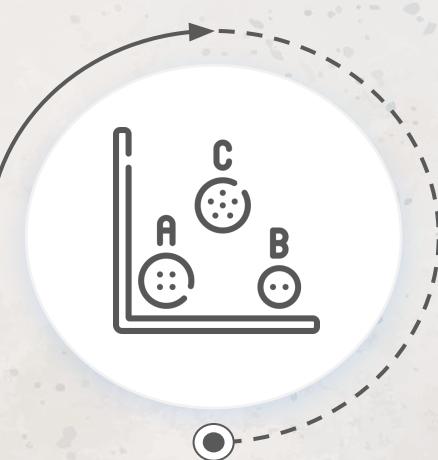
뉴스 수집 시스템(Crawling/API)

다음(daum) 매체 뿐만 아니라,
언론사를 포함한 다양한 매체로부터의
데이터 파이프 라인 구축



카테고리 다양화

카테고리를 1) 언론사 2) 통합
3) 사건/사고 등등의 세부적으로
분할하여 더욱 정확한 서비스
제공



뉴스 클러스터링

ai의 한정보다는 빅데이터
서비스를 통해 고객에게
시각적인 다양한 경험 및 분석을
제공

서비스 가치

3) 지속 가능성

사용자 경험 개선

-> 사용자 피드백을 수집하고 이를 서비스 개선에 반영함으로써 지속 가능한 성장 달성

파트너십 및 협력

-> 기업, 학계 등과의 협력을 통해 서비스 범위를 확장하고, 새로운 시장 기회 탐색

콘텐츠 다양화

-> 기존 뉴스 감성분석 서비스 외에도 다양한 콘텐츠와 기능을 추가하여 사용자 기반 확대

수익 모델 다각화

-> 광고, 구독료, 프리미엄 서비스, 데이터 판매 등 다양한 수익원을 개발하고 다각화함으로써 재정 안정성 확보

05

부록

- (1) 프로젝트 진행기간 ▷ (2) 아키텍처 정의서 ▷ (3) ERD ▷ (4) 서버 구조 ▷ (5) 구현 상태

부록

1) Hybrid Agile

	Sprint01	Sprint02	Sprint03
Schedule	2023.12.13 ~ 2023.12.19	2023.12.20 ~ 2023.12.29	2024.01.03 ~ 2024.01.12
Goal	UI/UX 디자인 및 AI 모델 개발, API 설계	웹 기능 및 API 개발, AWS/DB 구축	최종 구현 완료 및 테스트
Front	상세 페이지 디자인 (홈, 회원가입, 로그인, 로그아웃, 공지사항, 마이페이지, 스크랩)	백 연동 차트 페이지(주가 데이터) 연관 검색어, 핫키워드	세부 디자인 수정 및 웹 디자인 완성 AWS 배포(nginx)
Back	감정분석 AI모델 조사 및 개발 데이터 확보 및 API 개발(게시판, 회원관리)	키워드 추출 AI모델 조사 및 개발 Aws 서버 및 DB 구축 AI모델/크롤링 자동화 구축 Django API 개발(기사 검색)	API 개발 완료 및 오류 fix AWS 배포
Feedback	AI모델 자원 문제	웹 기능 추가 및 오류 수정	웹 디자인 수정 AI모델/크롤링 자동화 주기 재설정

2) Model Architecture

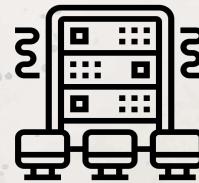
Presentation



Client Tier

- Operation Area
AWS, NGINX
- Language
HTML, CSS, Javascript
- Framework
Bootstrap5, React

Application



Application Tier

- Operation Area
AWS, Mlflow
- Language
Python
- Framework
Django

Database

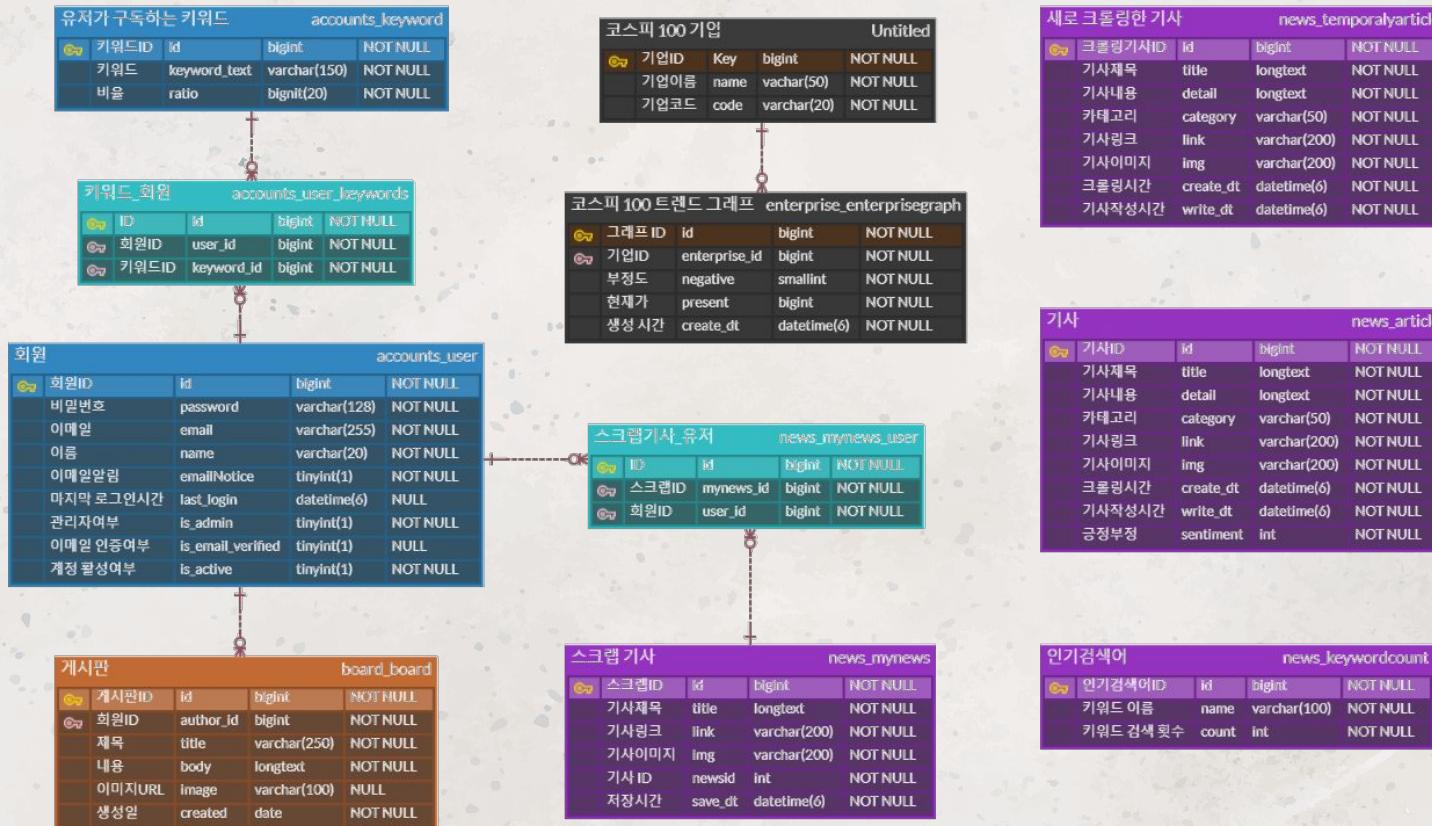


Data Tier

- Operation Area
MySQL
- Type
RDBMS

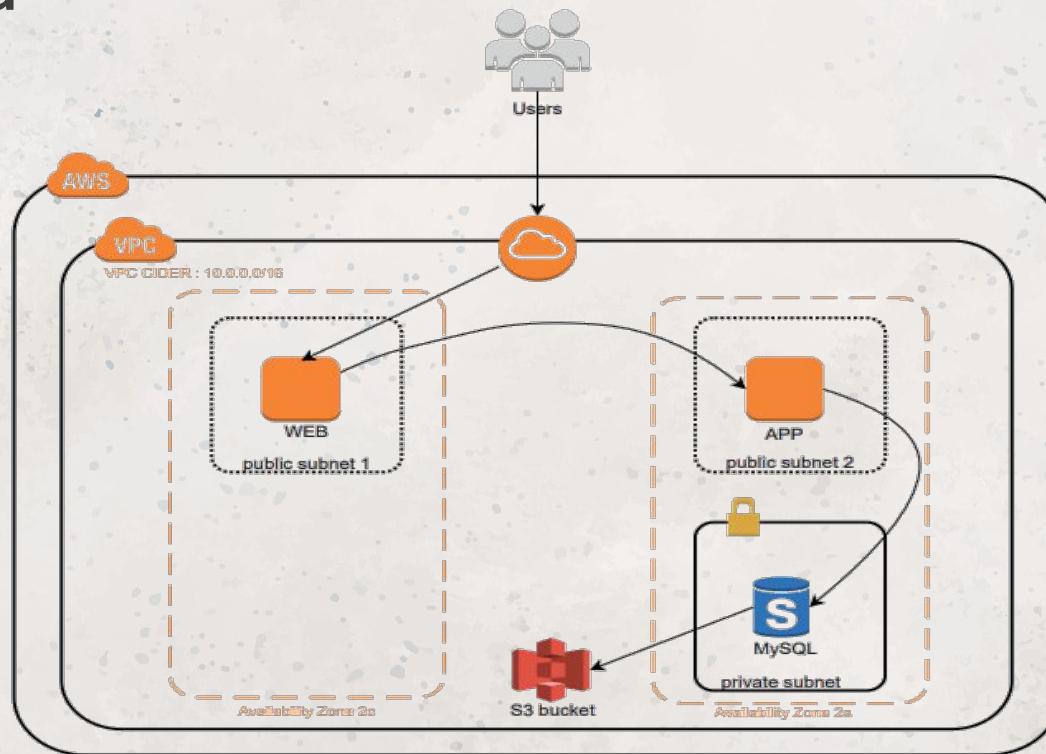
부록

3) ERD



부록

4) Server Infra



부록

5) 구현 상태

구분	역량	구현여부	구현 내용
Web 개발	회원가입	✓	회원가입 기능
	로그인	✓	회원가입 후 로그인 기능
	게시판	✓	공지사항 및 이미지 업로드 게시판 구현
	DB구성	✓	MySQL 8.0.33 사용
	UI/UX 디자인	✓	피그마 , 웹사이트
	프로필 관리	✓	개인정보 및 관심 키워드 수정
	관심 키워드 알림	✓	키워드 부정도 일정 수치 넘어가면 이메일로 알림 제공

부록

5) 구현 상태

구분	역량	구현여부	구현 내용
Web 개발	카카오 챗봇	✓	카카오톡을 통한 기사 검색, 긍·부정도 제공
	기사 스크랩	✓	관심 기사 스크랩 및 삭제 기능
	기사 검색	✓	키워드 검색 시 긍·부정 별 기사 리스트 제공
	기업 트렌드	✓	코스피 100에 등록된 기업의 여론 / 주가그래프 제공
	연관/인기검색어	✓	키워드 검색 시 연관검색어 및 인기검색어 제공
	실시간 인기키워드 / 뉴스 제공	✓	기사가 많이 작성되고 있는 키워드 및 해당 키워드 포함 뉴스 제공

부록

5) 구현 상태

구분	역량	구현여부	구현 내용
AI 모델	형태소 분석	✓	KiwiPiepy 0.16.2 사용
	키워드 추출	✓	Keybert 모델 이용 키워드 추출
	감성 분석	✓	FInbert-SC 모델 이용 감성 분석 구현

THANKS!

Does anyone have any questions?

www.newspeace.co.kr