

# NewSearchPedia

뉴스 트렌트 요약부터 배경 지식까지 한번에 !

Team LMNOP

<https://github.com/2024-summer-LLM-Bootcamp>

# 엘엠엔오피(LMNOP) Pioneers

알파벳 한 자 한 자 배워나가듯 LLM을 처음 공부하는 신생아들 😊

Hi there 🙋

## 👤 구성원 소개

이름	전공	학년	깃헙
이하람(팀장)	소프트웨어학과	4	
김대성	소프트웨어학과	3	

김수연

소프트웨어학과

4



이유진

경영정보학부

3



이지안

AI빅데이터융합경영학과

2



Team LMNOP

<https://github.com/2024-summer-LLM-Bootcamp>

# I 프로젝트 동기

## 배경

**일론 머스크의 X, 뉴스 요약 서비스 시작...xAI의 생성 AI '그록' 활용**

**블룸버그, '어닝콜' 뉴스 요약 AI 서비스 내놨다**

**[공병호의 파워독서] 정보 과부하의 시대...  
소비자 선택의 폭 좁혀라**

**[교육칼럼] 요즘 아이들의 낮아진 어휘력, 어떻게  
하면 높일 수 있을까?**

# 프로젝트 동기

## I

### 정보 과부화 문제

현대 사회에서는 정보의 양이 폭발적으로 증가하고 있습니다. 매일 수백만 개의 웹페이지, 트윗, 비디오가 생성되어 사용자들이 필요한 정보를 찾기 어려워지고 있습니다.

### AI 뉴스 요약서비스의 수요 증가

Google News, Summari, Inshorts 등 현재 다양한 기업들이 뉴스 요약 서비스를 개발하고 있는 것으로 보아, 이에 대한 사용자의 수요가 많다는 것을 확인할 수 있습니다.

### 신속한 정보 제공 필요성

AI 기술의 발전은 신속하고 정확한 정보 제공의 필요성을 더욱 강조하고 있습니다.

### 어휘력 문제 해소를 위한 교육적 접근

요즘 학생들과 청년층의 어휘력 문제가 대두되고 있으며, 이를 해결하기 위한 방법을 고안할 필요성이 있습니다.

## II 프로젝트 소개

### "News + Search + Pedia"

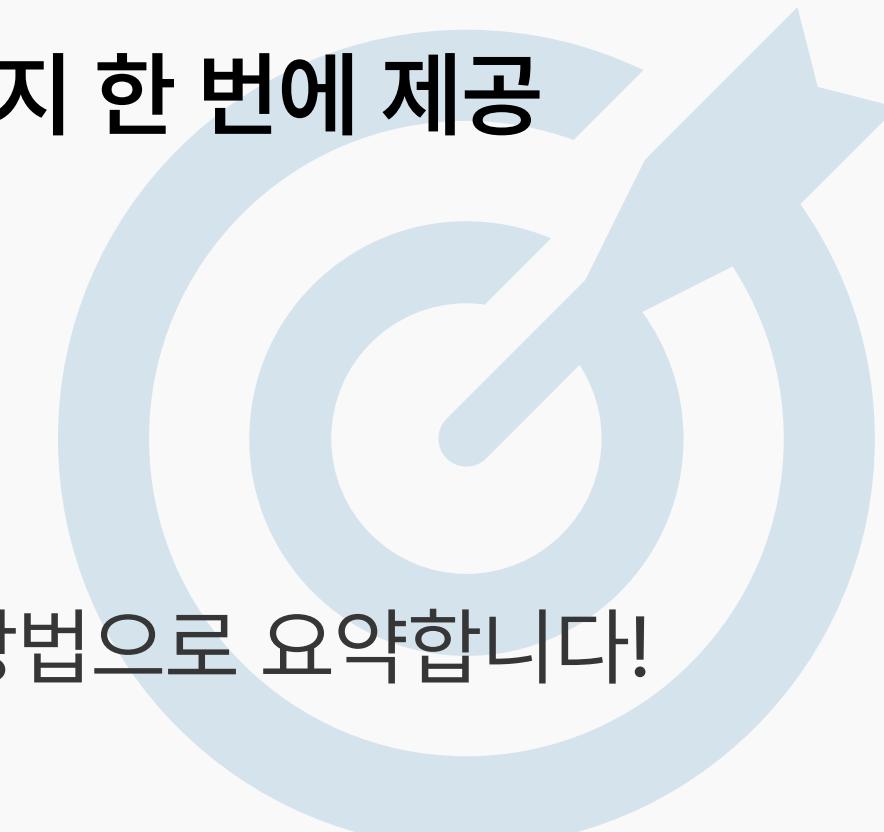
1. 사용자가 궁금해하는 뉴스 트렌트를 한 눈에 확인 가능하도록

→ News Search 기반으로 AI가 요약

2. 해당 뉴스를 이해하기 위해 필요한 배경 지식까지 한 번에 제공

→ Encyclopedia(백과사전) 기능

NewSearchPedia는 뉴스 트렌드를 완전히 새로운 방법으로 요약합니다!



## II

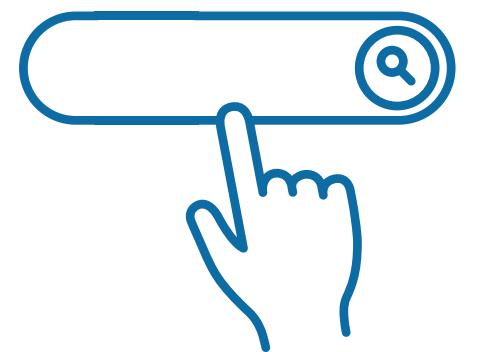
### 프로젝트 소개

“**NewSearchPedia**는  
사용자의 궁금증에 맞게  
여러 뉴스를 종합적으로 요약 및 제시함으로써  
학습을 돋는 AI 도구입니다！”

# II

## 프로젝트 소개

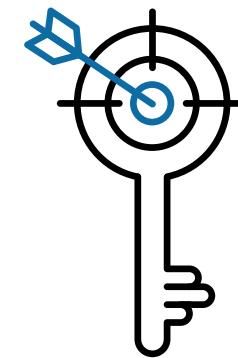
### 주요 기능



뉴스 주제 검색



뉴스 요약



키워드 제공

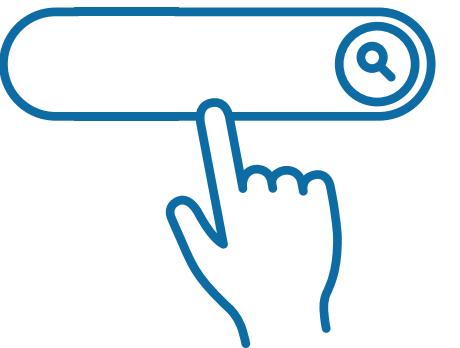


이전 기록 조회

# II

## 프로젝트 소개

### 주요 기능

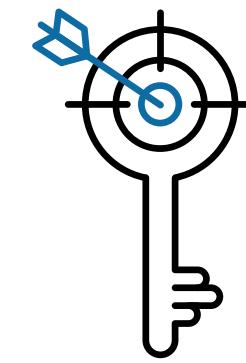


뉴스 주제 검색

EX) 트럼프 암살



뉴스 요약



키워드 제공



이전 기록 조회

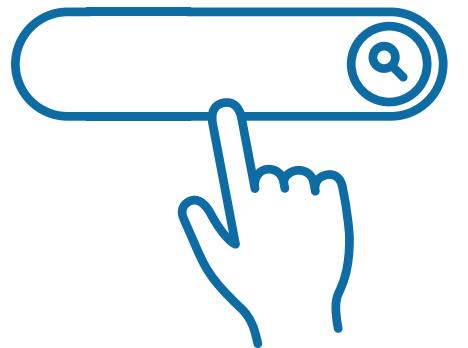
내용을 입력해주세요.



# II

## 프로젝트 소개

### 주요 기능

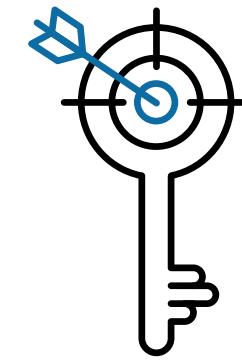


뉴스 주제 검색

EX) 트럼프 암살



뉴스 요약



키워드 제공



이전 기록 조회

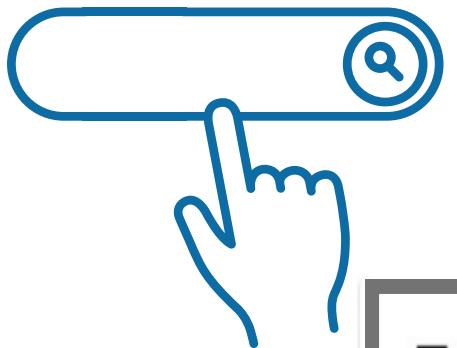
#### 트럼프 암살

2024-07-25T11:07:26.150516

요약 : 도널드 트럼프 전 미국 대통령은 조 바이든 대통령의 대선 후보 사퇴 후 첫 유세에서 민주당의 새 후보로 사실상 확정된 카멀라 해리스 부통령을 강도 높게 비난했습니다. 트럼프 전 대통령은 해리스 부통령을 "미국 역사상 가장 무능력하고 좌익적인 부통령", "극단적인 좌파 미치광이" 등으로 지칭하며 색깔론 공세를 펼쳤습니다. 그는 해리스 부통령이 불법 이민 문제를 담당하면서 모든 것을 재앙으로 만들었다고 비판하고, 그녀가 세금으로 불법 입국자에게 의료서비스를 제공하는 법안을 지지했다고 공격했습니다. 또한, 트럼프 전 대통령은 바이든 대통령이 민주당 정치 보스들의 압박으로 인해 사퇴했다고 주장하며, 해리스 부통령과 내각이 헌법 25조를 적용해 바이든 대통령의 직무를 박탈해야 한다고 주장했습니다.

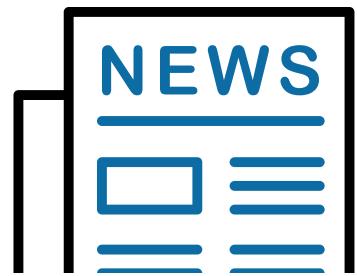
## II 프로젝트 소개

# 주요 기능



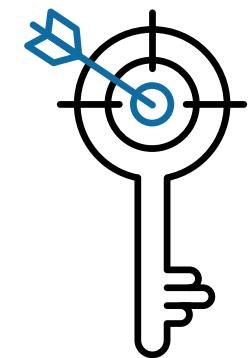
### 뉴스 주제 검색

EX) 트럼프 암살



### 키워드 리스트

1. [트럼프 암살미수 사건\(2024\)](#).
2. [미국 역대 대통령들](#)
3. [미국의 대통령 선거](#)
4. [미연방수사국](#)
5. [미국의 역사](#)
6. [빌 클린턴](#)
7. [버락 오바마](#)
8. [마틴 뱐 뷰런](#)
9. [체스터 아서](#)
10. [가십 뉴스와 돈이 되다](#)



### 키워드 제공

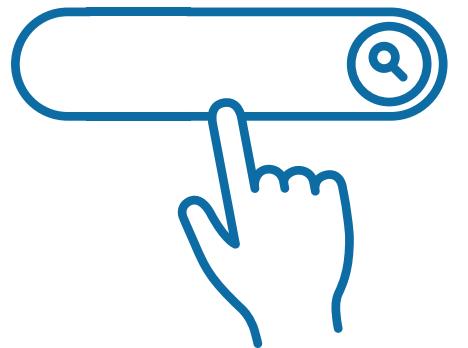


### 이전 기록 조회

# II

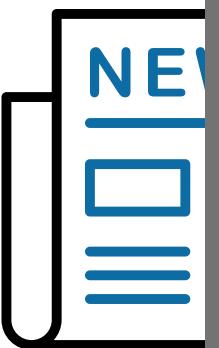
## 프로젝트 소개

### 주요 기능



#### 뉴스 주제 검색

EX) 트럼프 암살



#### 뉴스 검색

트럼프 암살

트럼프 암살

명탐정 코난

< 1 >

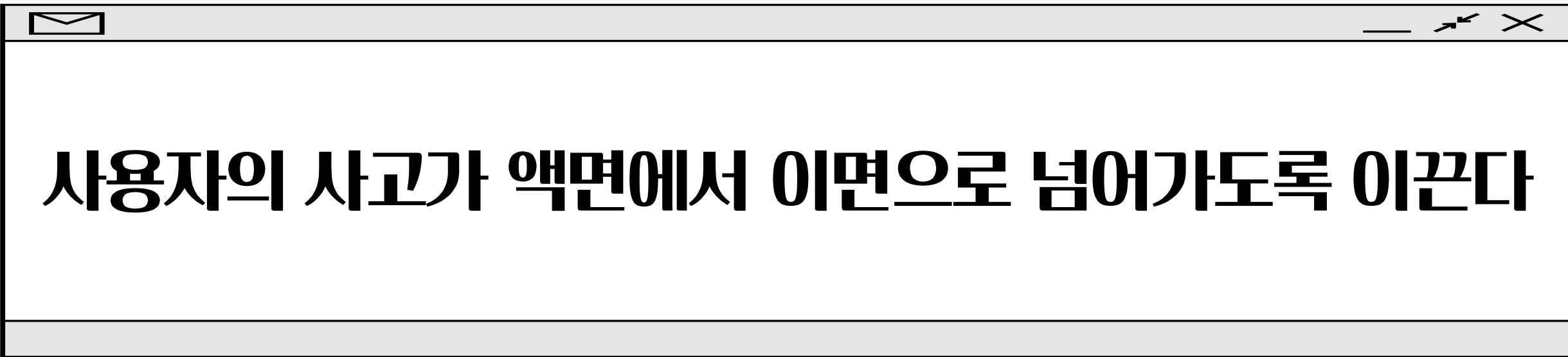


#### 이전 기록 조회

=> 아티클 형태 그대로 제시

# II

## 프로젝트 의의



J

트럼프는 왜 밴스를 부통령으로 지명했을까?



현재 저는 선거와 정치적 인물에 대한 답변은 해드릴 수 없습니다. 저는 최대한 정확한 답변을 드리도록 학습되어 있지만 저도 실수를 할 수 있습니다. 선거와 정치에 관한 설명을 더 잘할 수 있도록 개선하는 동안에는 [Google 검색](#)을 이용해 보시길 권장합니다.



# II

## 프로젝트 의의

"중국이 기준금리를 내린 이유"를 예시로  
Gemini와 뉴스피디아(with 사용자의 머리) 비교



# II

## 프로젝트 의의

### "중국이 기준금리를 내린 이유"를 예시로 Gemini와 뉴스피디아(with 사용자의 머리) 비교

최근 중국이 금리를 내린 이유에 대한 심층 분석

최근 중국 인민은행이 기준금리를 인하한 것은 중국 경제가 직면한 다양한 문제에 대한 종합적인 대응책으로 해석될 수 있습니다.

주요 이유는 다음과 같습니다:

- 경기둔화 우려 심화:** 부동산 시장 침체, 글로벌 경기둔화, 코로나19 팬데믹의 여파 등으로 중국 경제 성장률이 둔화될 가능성이 커지면서 경기를 부양하기 위한 조치가 필요했습니다.
- 소비 부진:** 소비자 심리가 위축되면서 소비가 부진한 상황에서 금리 인하를 통해 시중 자금 공급을 확대하고 투자를 활성화하여 소비를 간접적으로 촉진하려는 목적이 있습니다.
- 부동산 시장 안정:** 부동산 시장 침체는 중국 경제에 큰 영향을 미치고 있어 부동산 시장을 안정시키고 투자를 유치하기 위해 금리 인하를 통해 부동산 시장에 유동성을 공급하려는 의도입니다.

여기에 프롬프트 입력

Gemini가 인물 등에 관한 부정확한 정보를 표시할 수 있으므로 대답을 다시 한번 확인하세요. 개인 정보 보호 및 Gemini 앱

\*제목 없음 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

중국 양회에서 공산당이 경제성장을 목표로 5% 안팎을 제시했지만 쉽지 않다.

왜냐면 지방정부의 재정수입의 1/3 이상이 토지 사용권 매각 대금에서 나오는데, 아파트 신규 분양이 줄어들면서 지방정부의 재정에 문제가 생겼기 때문이다.

그래서 제시한 플랜 B가

(1) 이구환신을 통한 내수 확대임. (以舊換新, 구형 자동차와 가전제품 등 소비재의 신제품 교체. 단기 효과 반짝.)  
4월에 도입후 한 달 만에 8% 매출 증가 효과가 나옴.

그리고 (2) 증시 부양임. 약간의 강제성으로 배당성향과 자사주 매입률을 높이는 정책임. 국유기업 평가 지표에 시가총액을 추가하기도 함. (평가를 잘 받으려면 주가에 신경쓰라는 의도로 추측)

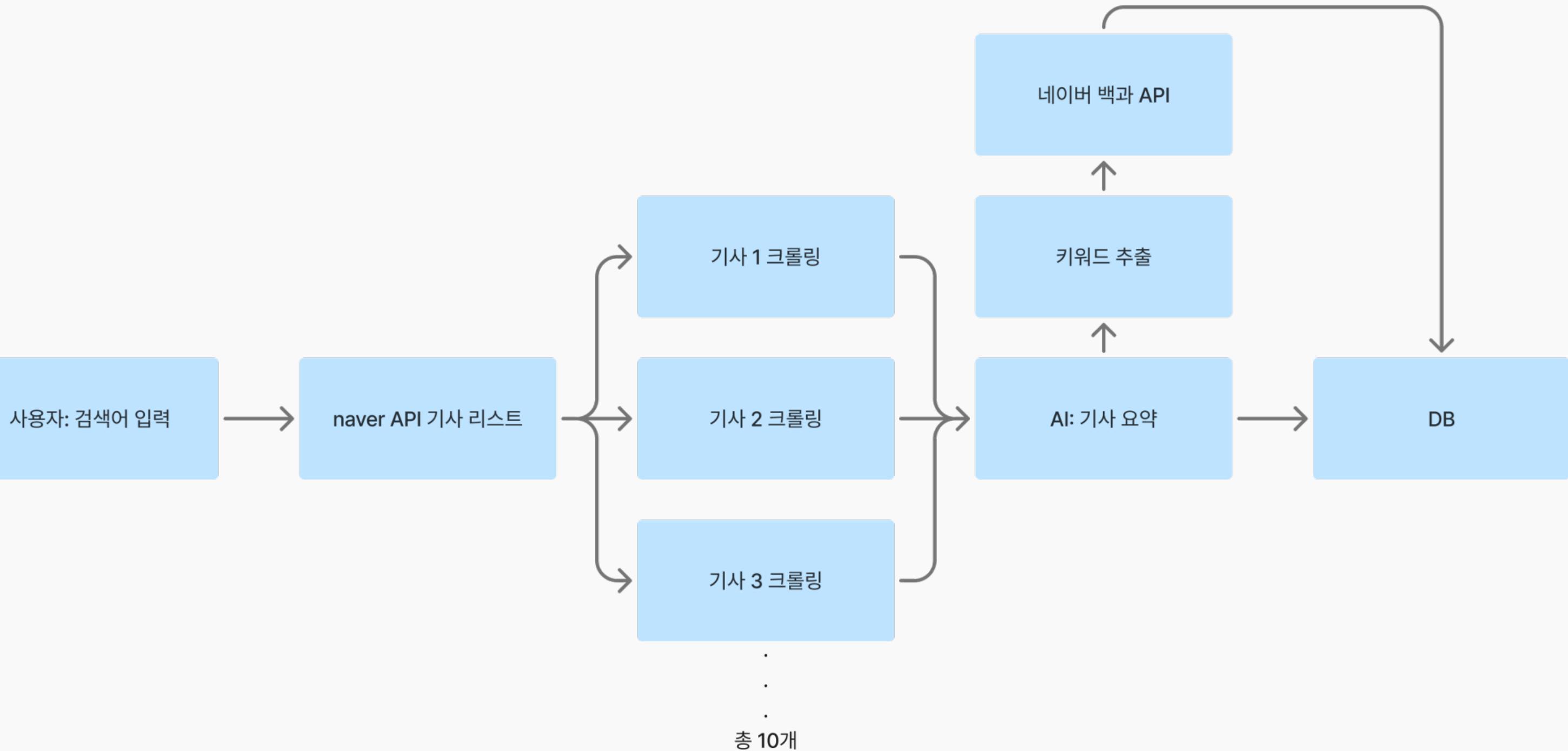
하지만 중국 증시는 5월 말부터 하향중임.

=> 시진핑이 4연임을 위해 실적을 내야 하는 상황에서, 현재 중국은 경제 관련 실적이 제대로 나오고 있지 않다.

Ln 7, Col 104 100% Windows (CRLF) UTF-8

# II

## 프로젝트 소개



# III

## 기술 스택 및 아키텍처

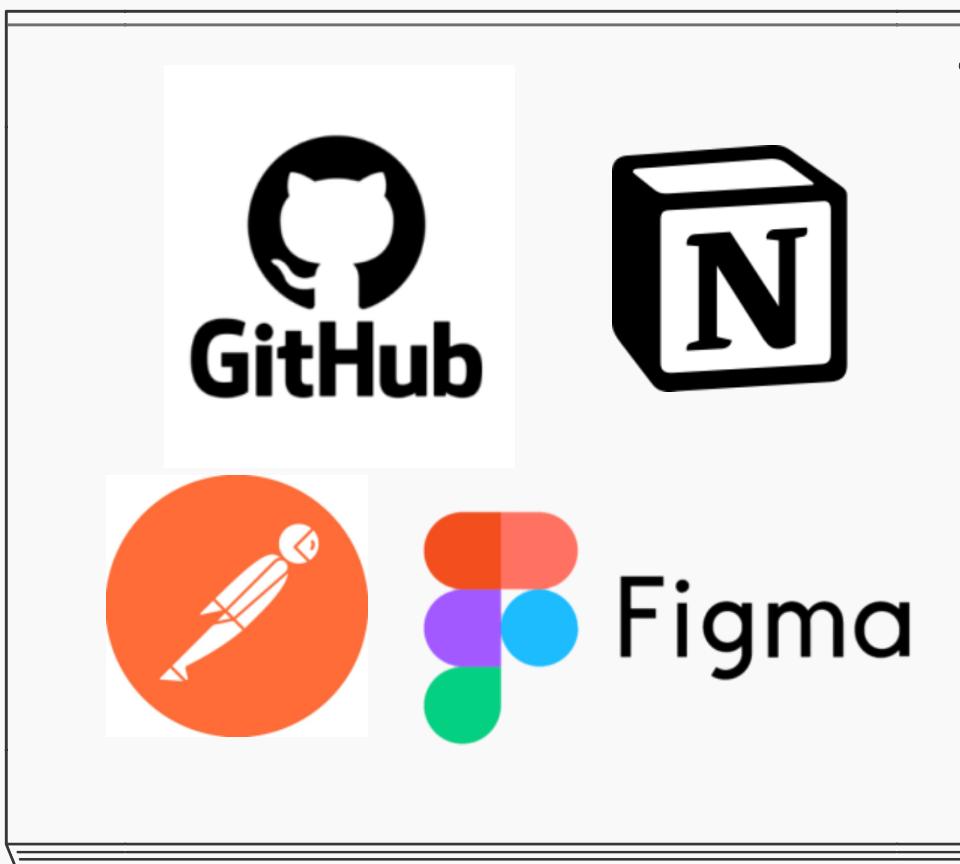
Front



Back



협업



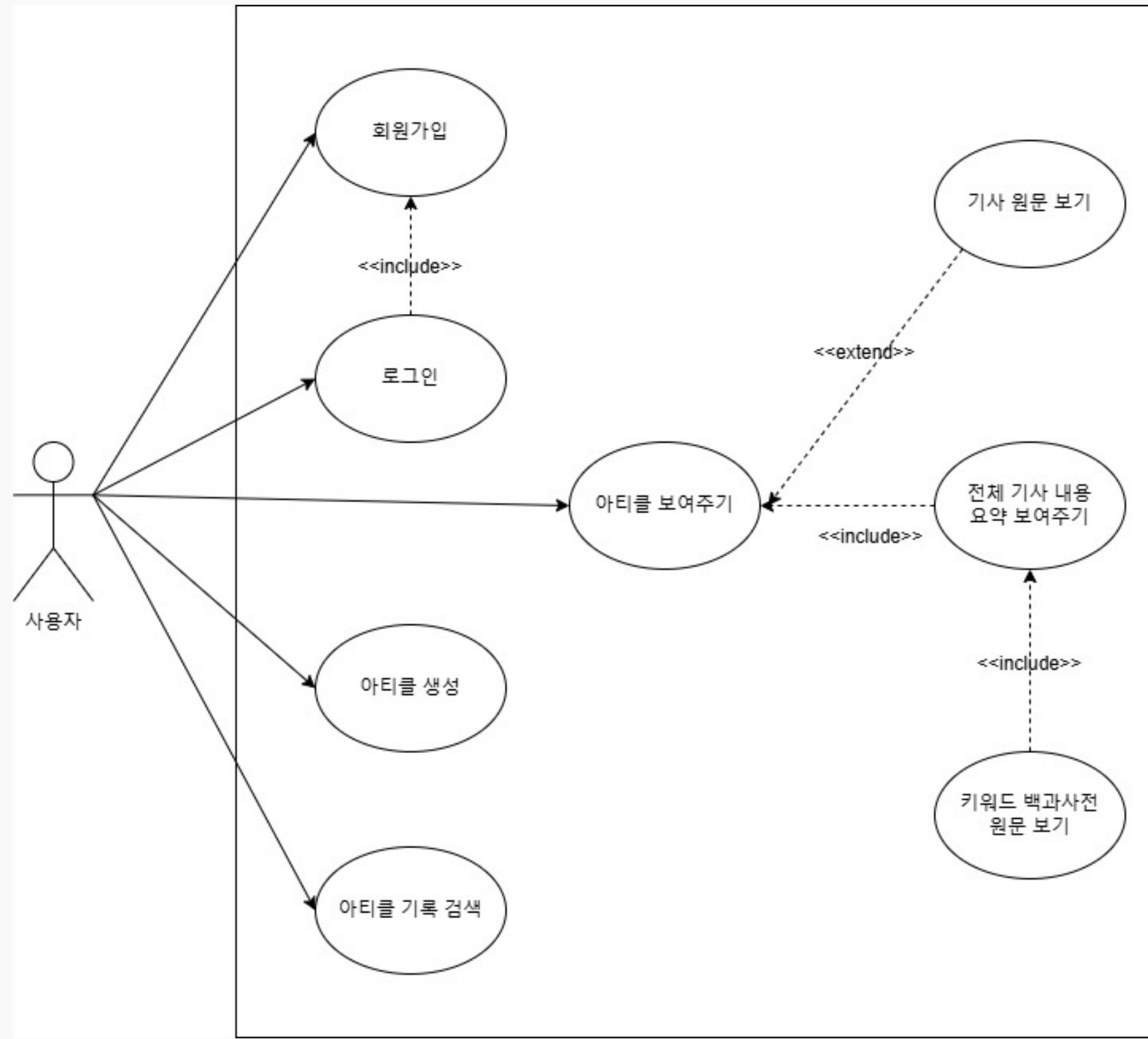
API



# III

## 기술 스택 및 아키텍쳐

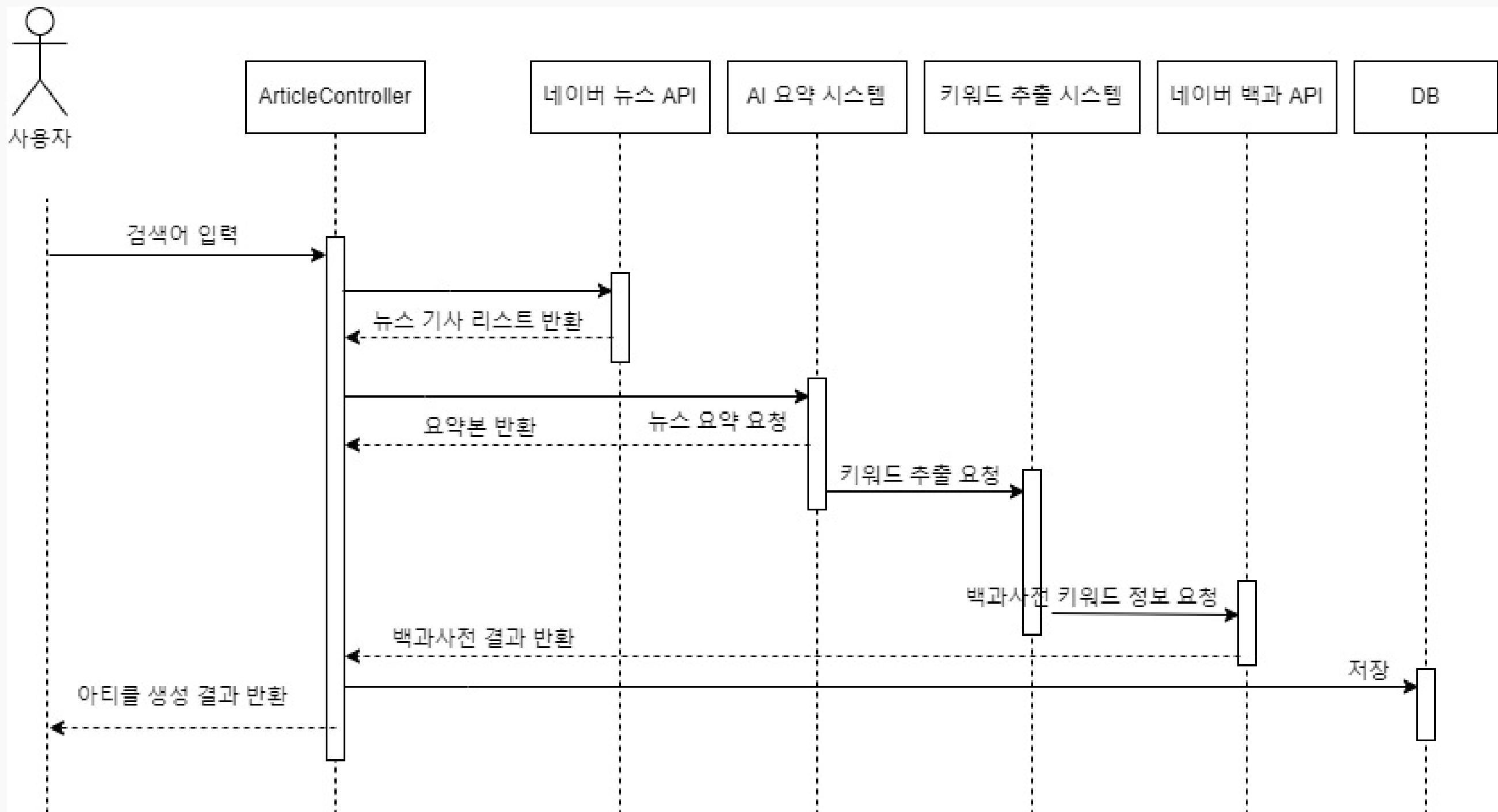
# (1) Usecase Diagram



# III

## 기술 스택 및 아키텍처

## (2) Sequence Diagram



# IV

## 문제점 및 해결

### 각 기사에서 키워드 추출

- 뉴스 기사문에서 바로 키워드 생성
- 하지만 특정 기사에만 포함된 불필요한 내용을 거르지 못한다는 문제점

### 요약문에서 키워드 추출

- 증간에 요약 과정을 넣는 것으로 프로세스를 수정
- 전체 기사를 요약한 후 요약문에서 키워드를 추출  
=> 더 의미있는 키워드가 나옴

## 문제점 및 해결

# IV

## 키워드 추출 예시

- LLM : 1. "카멀라 해리스 미국 부통령"  
2. "도널드 트럼프 전 대통령"  
3. "조 바이든 미국 대통령 대선 재선 도전 포기"  
4. "카멀라 해리스 아프리카계 및 아시아계 부통령"  
5. "J.D 밴스 공화당 부통령 후보"  
6. "2024 미국 대선"

- LLM : 1. VRChat의 2021년 호황기  
2. VRChat의 과다 채용  
3. VRChat의 비대해진 기업 구조 변화  
4. VRChat의 사용자 수 급증  
5. 팬데믹 이후 VRChat 유저 수 성장을 감소  
6. VRChat CEO 그레이엄 게일러의 구조 조정 계획  
7. VRChat의 플랫폼 발전 및 새로운 기능 개발  
8. VRChat의 전사적 구조 조정  
9. VRChat 해고된 직원 보상 패키지  
10. VRChat Alumni Badge

- LLM : 1. 호크룩스의 마법  
2. 볼드모트의 호크룩스  
3. 해리 포터 세계관의 호크룩스  
4. 영혼의 일부를 호크룩스로 만드는 마법  
5. 호크룩스 제조의 사악한 과정  
6. 어둠의 마법사들의 호크룩스 기피  
7. 호크룩스와 살인 저주  
8. 릴리의 사랑과 호크룩스  
9. 호크룩스 제조법  
10. 해리 포터의 살인 의도와 호크룩스

- LLM : 1. "민희진 대표의 발언"  
2. "HYBE의 상장 업무"  
3. "HYBE의 다수의 M&A"  
4. "HYBE의 핵심 경영진"  
5. "HYBE 측의 경영권 탈취 계획"  
6. "HYBE와 ADOR의 관계"  
7. "양도소득세 관련 행정소송 사건"  
8. "최대주주의 경영권 대법원 판례"  
9. "HYBE 자체 감사"  
10. "업무상배임 혐의 민희진"

# 문제점 및 해결

## IV

### 키워드 추출 프롬프트

- 구체적인 명시 없는 프롬프트
- 사용자가 입력한 검색어에 한정된 키워드가 아님

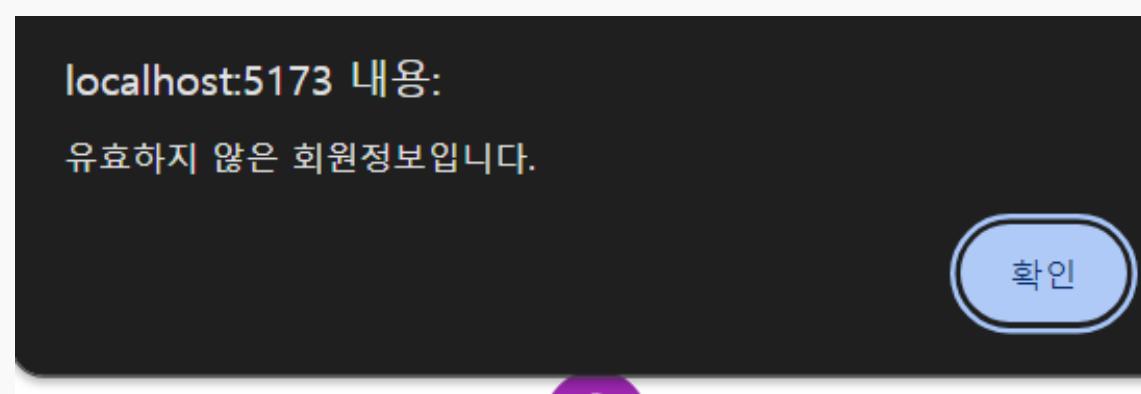
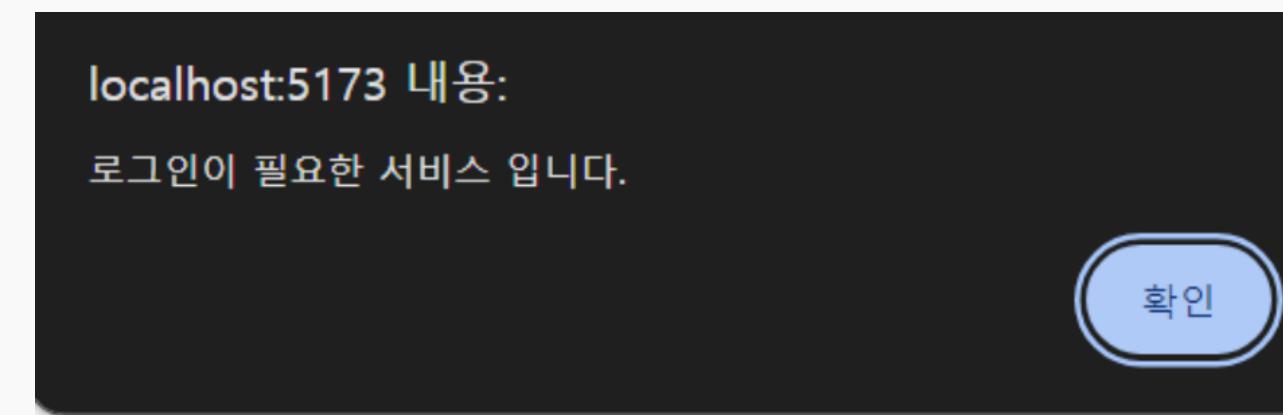
### 구체적으로 프롬프트 수정

- 키워드가 특정적이고 구체적인 표현을 포함하도록
- 프롬프트에 많은 예시 문구를 추가하는 식으로 개선
- EX) “대선” -> “2024년 미국 대통령 선거”로 아웃풋 개선

```
system_prompt_str = """  
You are an assistant for identifying and extracting key phrases or keywords from a given  
context that are useful for further searches in an encyclopedia or database. Ensure the  
keywords are specific and provide sufficient context for comprehensive searches.  
Extract specific and contextually rich keywords from the given news article that are useful  
for encyclopedia search. Each keyword must contain the source of the keyword.  
For example, instead of 'medical issue', use 'Joe Biden's medical issue'. Instead of  
"inflation", use 'inflation of US'. Use the following pieces of retrieved context to answer  
the question. Instead of "a peaceful solution", use "a peaceful solution to the war in  
Ukraine". Instead of "Conditions for the end of the war", use " in Ukraine". Use  
"conditions for establishing an allegation of breach of duty" instead of "alleged breach of  
duty". Don't put simple facts like "67 polls Trump 47.4% Harris 45.4%" as keywords.  
{context} """".strip()
```

# V

## 핵심기능 : 로그인&회원가입



### Sign in

Email Address \*

Password \*

SIGN IN

[Don't have an account? Sign Up](#)

Sign up

Name \*

이 필드는 blank일 수 없습니다.

Email Address \*

이 필드는 blank일 수 없습니다.

Password \*

이 필드는 blank일 수 없습니다.

Password check \*

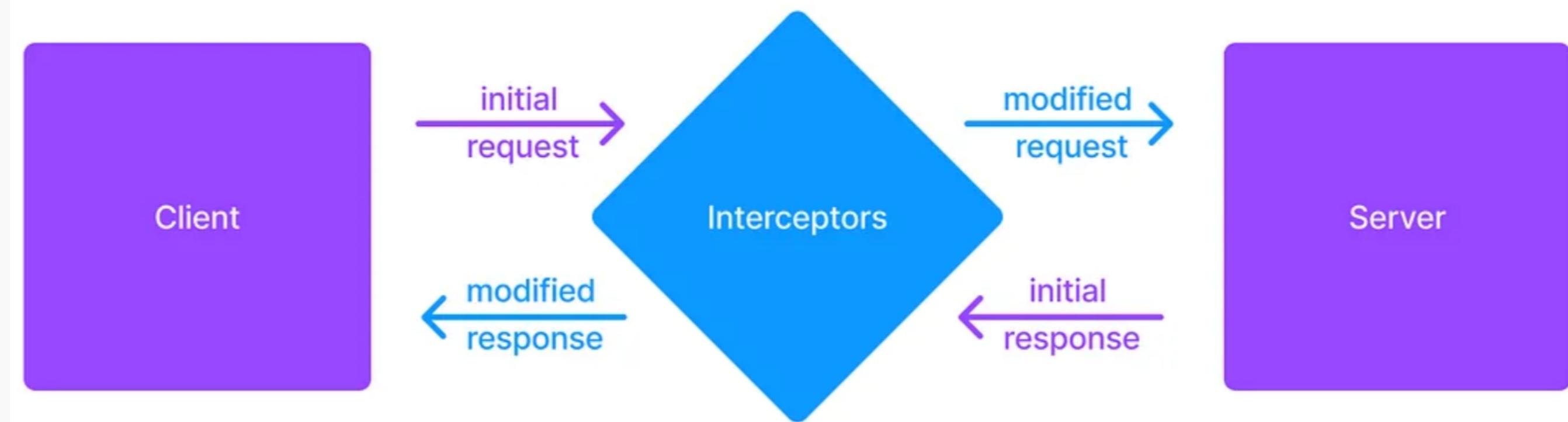
이 필드는 blank일 수 없습니다.

SIGN UP

[Already have an account? Sign in](#)

V

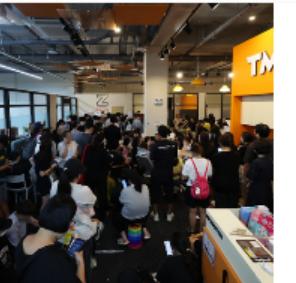
## 핵심기능 : 로그인&회원가입



# V 핵심기능 : 아티클 생성

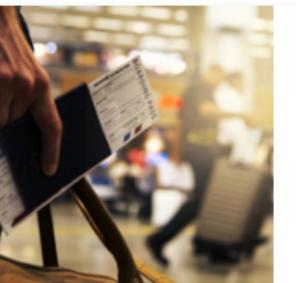
V

## 뉴스 리스트



['티메프 사태'에 관련 플랫폼들 일제히 조치 나서... "추가 피해 방지"](#)

Fri, 26 Jul 2024 13:52:00 +0900



['티메프' 사태에 성수기가 악몽으로...'여행주' 출렁](#)

Fri, 26 Jul 2024 13:50:00 +0900



[카드업계 "티몬·위메프 사태 관련 소비자 결제취소 지원"](#)

Fri, 26 Jul 2024 13:46:00 +0900

['티메프 사태' 손해](#)

['눈길'](#)

Fri, 26 Jul 2024 13:42:00 +0900

내용을 입력해주세요. □



## 티메프 사태

2024. 7. 26. 오후 1:53:47

요약 : 티몬과 위메프의 판매 대금 정산 지연 사태가 발생하면서 네이버와 카카오 등 주요 플랫폼들이 이들의 상품 판매를 일시 중단했다. 소비자와 입점 판매자들의 피해를 최소화하기 위해 카드업계는 결제 승인 취소 지원을 약속했으며, 중소벤처기업부는 소상공인에 대한 긴급 경영안정자금 지급 방안을 검토 중이다. 숙박 및 여행업체들은 고객들의 예약을 정상적으로 처리하겠다고 밝혔고, 공정거래위원회는 해당 사태에 대한 현장 점검에 나섰다. 이와 함께 관련 기업들의 주가도 영향을 받고 있으며, 금융투자업계는 투자 주의를 당부하고 있다.

## 키워드 리스트

- [티몬](#)
- [인도네시아의 세무](#)

# V

핵심기능  
: 아티클 생성

```
class Article(models.Model):
    user_id = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    user_input = models.TextField()
    news_summary = models.TextField()
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True, blank=True)
    news_list = models.JSONField(blank=True, null=True, default=dict)
    encyc_list = models.JSONField(blank=True, null=True, default=dict)

    def __str__(self) -> str:
        return self.user_input
```

# V

## 핵심기능 : 아티클 생성

User id: root@root.root ✎ + ⚡

User input: 티메프 사태

News summary: 티몬과 위메프의 판매 대금 정산 지연 사태가 발생하면서 네이버와 카카오 등 주요 플랫폼들이 이들의 상품 판매를 일시 중단했다. 소비자와 입점 판매자들의 피해를 최소화하기 위해 카드업계는 결제 승인 취소 지원을 약속했으며, 중소벤처기업부는 소상공인에 대한 긴급 경영안정자금 지급 방안을 검토 중이다. 숙박 및 여행업체들은 고객들의 예약을 정상적으로 처리하겠다고 밝혔고, 공정거래위원회는 해당 사태에 대한 현장 점검에 나섰다. 이와 함께 관련 기업들의 주가도 영향을 받고 있으며, 금융투자업계는 투자 주의를 당부하고 있다.

News list: [{"title": "'**티메프 사태**'에 관련 플랫폼들 일제히 조치 나서... \"추가 피해 방지\"", "content": "'**티메프 사태**'에 관련 플랫폼들 일제히 조치 나서... \"추가 피해 방지\""}, {"title": "입력 2024-07-26 13:51:01수정", "content": "2024-07-26 13:51:00"}, {"title": "티몬이 환불 접수를 받기 시작한 26일 오전 서울 강남구 티몬 신사옥에서 소비자들이 대기를 하고 있다.", "content": "뉴시스"}, {"title": "티몬과 위메프 미정산 사태로 관련 한 플랫폼들이 일제히 조치를 취하며 상황", "content": "한국경제"}]

# V 핵심기능 : 아티클 기록 보기



트럼프 바이든

힐러리

가나다라

트럼프 바이든 피자

고고

알래스카

바이든 사퇴

바이든 치매

뉴스 리스트



[막 오른 '검사 대 범죄자' 구도...미국 대선 카멀라 해리스의 도전 성공할까](#)

Fri, 26 Jul 2024 11:42:00 +0900



[\[특집주\] 화일약품, 해리스 지지율 상승에 시세분출...정책 수혜주 부각](#)

Fri, 26 Jul 2024 10:38:00 +0900



[\[이 특집주 버핏이라면\] 美 해리스 지지율 상승에 '오성첨단소재' 주가 반응...](#)

Fri, 26 Jul 2024 10:22:00 +0900



[\[특집주\] 오성첨단  
다시 신고가 경신](#)

Fri, 26 Jul 2024 09:42:00 +0900

바이든 치매

2024. 7. 26. 오후 1:38:08

요약 : 미국 대선 레이스가 본격화되면서 도널드 트럼프 전 대통령이 최고령 대선 후보로 주목받고 있습니다. 조 바이든 대통령의 중도 하차로 트럼프의 건강 문제가 이슈로 떠오르고 있으며, 트럼프는 최근 건강 상태에 대한 구체적 정보를 공개하지 않고 있습니다. 민주당 후보로는 카멀라 해리스 부통령이 유력하며, 그녀의 대선 출마를 예측한 '심슨 가족' 애니메이션이 화제가 되고 있습니다. 한편, 일론 머스크는 AI 패션쇼 영상을 공개해 주목받았고, 카카오 그룹은 김밥수 의장의 구속으로 경영 공백 우려가 커지고 있습니다. 또한, 치매를 앓는 70대 남성이 고향에 간다며 홀로 열차에 탑승했다가 경찰의 신속한 대처로 무사히 가족 품으로 돌아간 사연이 전해졌습니다.

키워드 리스트

- [2024년 미국 대통령 선거](#)
- [2020년 미국 대통령 선거](#)
- [조 바이든](#)
- [도널드 트럼프 탄핵소추안 부결\(2020\)](#)
- [제45대 미국 대통령 선거\(2016\)](#)
- [미국 역대 대통령들](#)
- [도널드 트럼프](#)
- [트럼프 암살미수 사건\(2024\)](#)
- [미국의 대통령 선거](#)
- [미국의 대통령 선거](#)

내용을 입력해주세요.



## 개선할점 : 생성 시간

### 문제 상황

사용자의 질문이 입력된 이후 아티클 생성에 많은 시간이 소요되어 사용자 경험이 다소 떨어짐

### 해결방안

- 현재는 임시방편으로 TTL 설정값을 늘리고, 프론트에서 로딩 아이콘을 보여주고있음 이것은 근본적인 문제를 해결하지 못함.
- 문제의 원인은 뉴스 내용을 크롤링 하는 과정에서 발생함.
- 뉴스 크롤링 과정에서 캐싱, 비동기 처리 등을 통해 최적화 가능



# NewSearchPedia

LMNOP