Flash News

Team. Hae Jyo

당신의 시간을 지켜드리겠습니다.



TABLE OF CONTENTS





팀 소개 및 협업

OUR TEAM

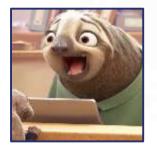


백엔드 및 서버 총괄 코드 마에스트로



백엔드 보좌 회의 진행자

김성진



프론트이지만 만능 잡부

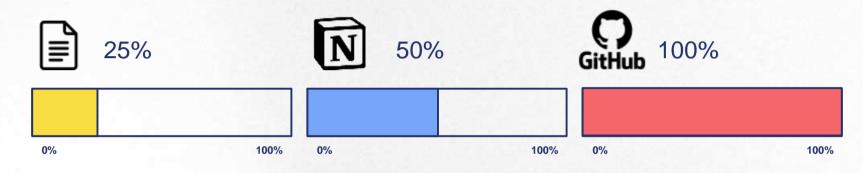


코로나였던 메인 프론트

최성호

홍승재

협업 방법



회의록

오전 오후 두번의 회의를 통한 의사소통 활성

노션

프로젝트 진행상황, 데이터 관리, 코드관리 등을 진행

Git & Git hub

작업의 분할을 통해 업무능률을 높임

회의록 작성

- 오전 9:00 ~9:30, 17:20 ~ 17:50 하루 2회 회의시간으로 정함
- 진행할 업무 및 이슈사항 등을 소통함
- 오전 회의 토대로 업무 결과를 오후 회의때 확인
- 회의록들은 노션에 업로드 하여 참고

회 의 록

연 전	대이터베이스에 대한 사용 여부				
일 시	2023년 11월 16일	참석인원	48		
주요안건	테이터베이스를 사용하여 베이지 로딩속도를 늘여 이용의 편의성을 도요				

11 4 11

- 1. 승행 병원 이슈
- 2. 형에 카테고리 버튼시 다른 기사가 크톨링된
- 3. 웹 스크를 상태표시 바 나타내기
- 4. 네보바 고정시키는 작업
- 5. 동영상 파일로 크롬링 되는 것 가능하게하기
- 6. 웹과 모델에 최적화 방안 모색

 건급: 데이터베이스를 통해서 일정 시간마다 크롬링 확업을 해서 회신기사들을 저장하고 요약된 것 위주로 웹상에 보여주는 식으로 해서 점에 부탁을 줄이는 방안으로 면정

회의결과

1. 승락 조퇴

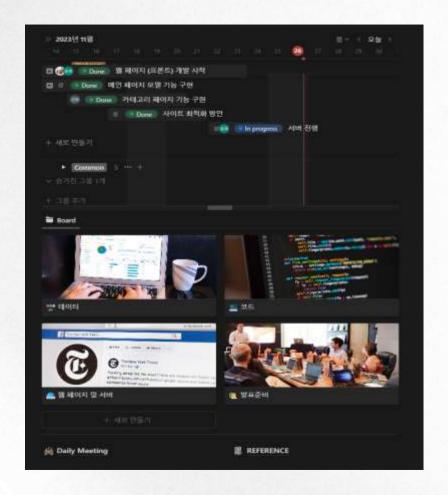
- 2. 카테고리 마다 해당 카테고리의 기사가 출락되게 만들.
- 3. 웹 스크를 상태표시하를 전체 페이지에 나타나져 있는데 그걸 매인 기사 부분으로 이동 시키기만하면 됨.
- 4. 네브바 고정 아직 안됨.
- 5. 동영상은 아이프레임으로 끌고오는게 가능하면 가져와서 나오게 하는 것을 목표로 합
- 기준에는 크롬링을 즉시 진행하여 요약까지 했었는데 데이터레이스를 사용하여 및정시값마다 크롬함을 진행하도 목해서 웹 사이트의 안정성을 높이기로 함

-데이터 베이스에서 몇 개를 크통일해서 몇 개를 보여주는지 절했아되고 판복하는 크통임 시간등을 고려했다죠.
 -테디자인도 결정해야하는 사항.

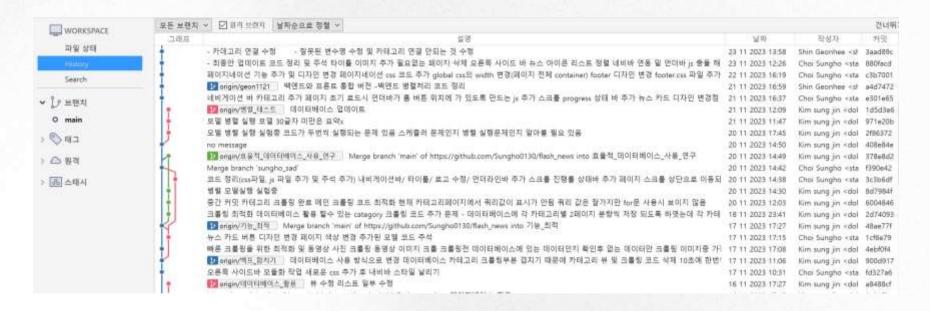
열에 사이드바 변문간을 채울만 것을 생각해봐야 합.

노션

- 데이터 / 회의록 / 진행 상황 정리
- 주요 코드 파일 정리
- 발표자료 및 참고자료 정리



Git

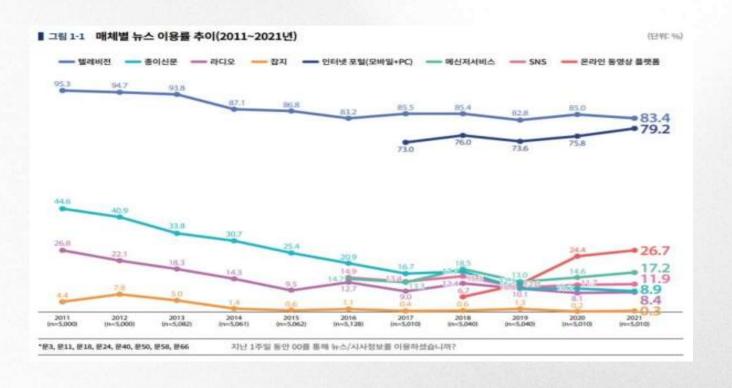


• Git을 통해 업무 결과를 통합



서비스 기획 배경

여러분들은 뉴스를 얼마나 챙겨보시나요?



미디어 노출

OTT, SNS 등에 과도하게 시간을 사용

문해력부족

뉴스 특유의 어려운 문맥

낚시성 제목

관심만을 끌기 위한 제목



현대 사회 뉴스

FAST 중요 내용만 빠르게 읽고 싶어한다.

FAKE 낚시성 제목의 뉴스가 판을 친다.

FRUST 긴글에 대한 답답함 때문에 읽지않는다.

우리는 뉴스 소비를 혁신적으로 이끌어 나가기 위해 뉴스 기사를 핵심적인 내용으로 간결하게 요약하는 서비스를 개발하기로 했다.





기획 목표

서비스 기획 목표

✓ 실시간

실시간의 뉴스를 바로 볼 수 있도록 한다.

✓ 본문

요약 기사를 읽고 원하면 본문 기사를 바로 볼 수 있게 한다.

✓ 기사를 요약

현대 사회는 점점 긴 글 보다 짧은글을 선호한다.

✓ 모바일로 이용 가능

공간의 제약을 최소화하여 모바일로도 서비스를 사용가능하게 한다.



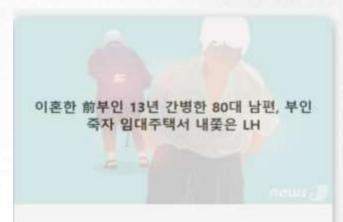
서비스 설명

IMPORTANT POINTS



- 누구나 쉽게 이용하는 것
- 심플하면서 가독성이 좋은 페이지 구현
- 최신의 기사를 가져온다

주요 기능



30년전 이혼한 전 부인이 13년간 간병한 80대 남편에게 한국토지주택공사 (lh)가 법률상 배우자가아니라는 이유로 임대주택 퇴거를 요구하자, 권익위는 lh에 부인 명의의임대주택을 남편이 승계하는 것을 허용 할 것을 요청했다고 알렸다.

데보기

본문 스크립트 요약

bert의 요약 모델을 기반으로 기사의 주요내용을 요약한다.

최소한의 클릭과 움직임(편의성)

편의성을 고려해 마우스 커서만 위치해도 나오는 손쉬운 사용

다양한 기사를 자유롭고 빠르게

여러 카테고리의 많은 양의 기사들을 한눈에 쉽게 볼 수 있다.

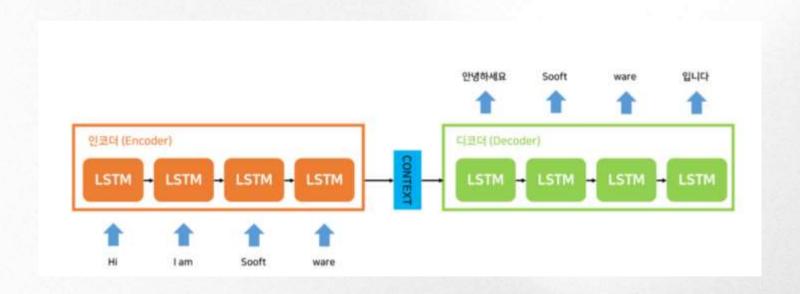
기존 뉴스와 Flash News만의 차별화된 강점

Original news	Flash news
접근성과 편의성이 떨어진다.	접근성과 편의성이 좋다
기사를 읽는 시간이 오래걸린다.	중요 부분 요약을 통해 시간 단축
여러 기사들을 들어가서 일일이 다 봐야한다.	한눈에 많은 기사를 볼 수 있음
낚시성 제목의 기사가 많다.	제목과 함께 요약내용이 보여 낚시성 기사를 피할 수 있음



모델설명

seq2seq - Bert Model



MODEL

seq2seq - Bert Model

```
EncoderDecoderModel(
  (encoder): BertModel(
    (embeddings): BertEmbeddings(
      (word_embeddings): Embedding(42000, 768, padding_idx=0)
      (postion_enibeddings): Embedding(512, 768)
      (token type embeddings): Embedding(2, 768)
      (LaverNorm): LaverNorm((768.), eps-1e-12, elementwise_affine-True)
      (dropout): Dropout(p=0.1, inplace=False)
    (encoder): BertEncoder(
      (layer): ModuleList(
       10-111: 12 x BertLaverl
          (attention): BertAttention(
            (self): BertSelfAttention(
              (query): Linear(in_features=768, out_features=768, bias=True)
              (keyl: Linear(in_features=768, out_features=768, bias=True)
              (value): Linear(in_features=768, out_features=768, bias=True)
              (dropout): Dropout(p=0.1, inplace=False)
            (output): BertSelfOutput(
              Idense): Linear(in_features=768, out_features=768, bias=True)
              (LayerNorm): LayerNorm((768,), eps=1e-12, elementwise_affine=True)
              (dropout): Dropout(p=0.1, inplace=False)
          (intermediate): Bertintermediate(
            (densel: Linearlin_features=768, out_features=3072, blas=True)
            (intermediate_act_fn): GELUActivation()
```

```
(cls): BertOnlyMLMHead(
    (predictions): BertLMPredictionHead(
    (transform): BertPredictionHeadTransform(
        (dense): Linear(in_features=768, out_features=768, blas=True)
        (transform_act_fn): GELUActivation()
        (LayerNorm): LayerNorm((768.), eps=1e-12, elementwise_affine=True)
    )
    (decoder): Linear(in_features=768, out_features=42000, blas=True)
    )
}
```

seq2seq - Bert Model

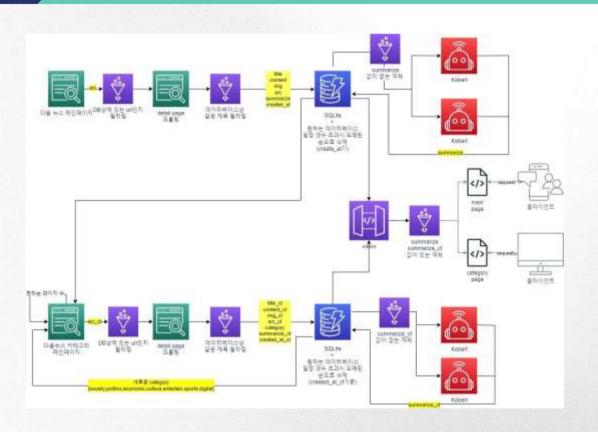
Hidden size	layers	max length	batch size	learning rate	training steps
768/768	12/12	512/512	16	5e-5	20K

	NSMC (acc)	Naver NER (F1)	PAWS (acc)	KorNLI (acc)	KorSTS (spear man)	Questio n Pair (acc)	Korean- Hate- Speech (Dev) (F1)
bertshar ed-kor- base	90.87	87.27	82.8	82.32	84.31	95.25	68.45



백엔드 및 서버

서비스 구조

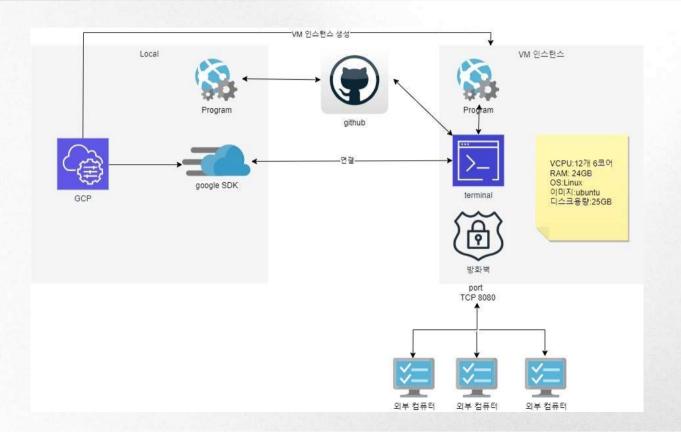


웹 사이트 이용 최적화

```
import concurrent futures
2 usages . Shin Geonhee +1
def summarize_parallel(content_list):
   # content_list는 각각의 content를 포함하는 리스트입니다.
   # 요약된 결과를 저장할 리스트
   summarized_results = []
    # 요약 모델을 병렬로 실행하는 함수
    4 Shin Geonhee
    def run_summary(content):
       return summary(content)
    max_workers = min(len(content_list), 2) # 예: 최대 ?개의 스레드 사용(본인 컴퓨터에 맞는 스레드 사용)
    with concurrent.futures.ThreadPoolExecutor(max_workers=max_workers) as executor:
       # 각 content에 대해 run_summary 한수를 실행하고 결과를 리스트에 저장
       results = list(executor.map(run_summary, content_list))
       summarized_results.extend(results)
    return summarized_results
```

SERVER

서버 구조



● Nginx, 지-유니콘(gunicorn)을 이용한 웹서버 안정화

● https를 사용한 웹사이트 신뢰도 향상

추후 발전 가능성

- 모바일 어플리케이션 개발
 - 모바일 웹으로 접속이 가능하지만 어플리케이션 전용으로 만들지 않아 불안정

- 해외 뉴스에 대한 기사 요약을 모델에 추가
 - 한국어 요약만 가능한 모델의 한계

• 서버 컴퓨터의 성능에 따라 더욱 빠른 요약 연산과 거대한 데이터베이스도 사용가능

참고자료

Template & Design

- https://slidesgo.com/theme/gossip-fact-vs-fiction
- https://freefrontend.com/css-menu/page/4/
- https://inpa.tistory.com/category/Style%20Sheet/CSS
- https://studiomeal.com/archives/852

Article

- OTT 이용률 57% vs 신문 구독률 5% views&news
- 사람들이 가장 많이 보는 뉴스 미디어는?... 인터넷-모바일 뉴스 1위 도농라이프타임즈
- 좋은 뉴스 사이트는 기사 오류 바로잡고 낚시성 제목 없어야 조선일보
- "스마트폰 있으면 TV 뉴스 안봐도 불편함 없다" ... 유튜브도 미디어 -한국경제

Other

- https://github.com/kiyoungkim1/LMkor Bert 모델
- https://brunch.co.kr/@topasvga/168 서버 사용법



THANKS!

Do you have any questions?

starhochoitest@gmail.com 010 2051 3409 http://www.flash-news.kro.kr:8080/







Please keep this slide for attribution