

당신의 입맛을 맞춘 뉴스 어플리케이션 NewSum!

NewSum은 <u>뉴스 요약 및 추천 서비스를 제공하는 AI 뉴스 어플리케이션</u>입니다. Machine Learning을 이용하여 개인화 맞춤 추천 서비스, 뉴스 요약본 및 헤드라인 생성 기능을 제공합니다.



Team MUD

201601364 박주영(T) 201503665 홍승환 201600599 김아연 201701138 김혜원 201700124 이산가 비두샤

News News Um

NewSum이 **왜** 필요해?

오늘 하루 일들을 단 20가지로! 하루 뉴스 브리핑!

하나하나 뉴스기사 읽지 말고 비슷한 뉴스를 묶어 큰 뉴스 만

오늘의 뉴스는 뭐지?

오늘의 뉴스를 요약해서!

근데 뉴스를 찾아보기는 **귀찮**은데...

나만의 추천 뉴스로!

뉴스 기사 하나하나 읽기도 **귀찮**은데...

바쁘면 **라디오**처럼!

나만의 **스크랩**으로!



Newsum

NEWSUM어플리케이션을 통해 제공받을 수 있는 서비스입니다.



뉴스 요약본 제공 실시간으로 뉴스 요약본 을 제공합니다.



개인화 추천 사용자별 맞춤 뉴스를 추 천하여 보여줍니다.



뉴스 브리핑 군집화된 뉴스의 요약본 을 브리핑 해주는 기능 입니다.



주제별 뉴스

뉴스를 군집화하여 주제 별로 묶어서 보여줍니다.



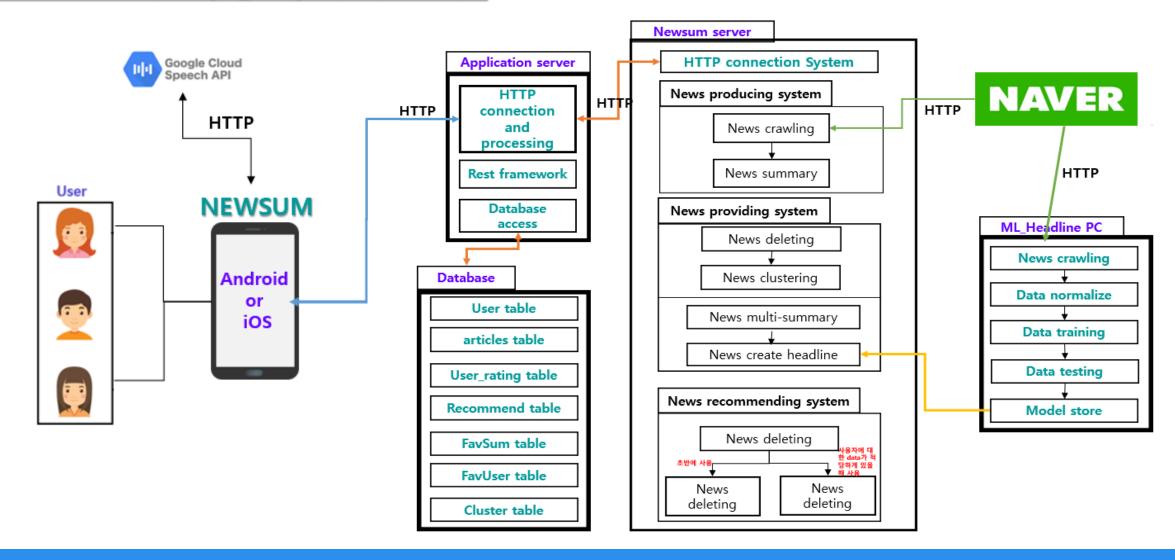
북마크

기능 사용자가 원하는 내용 을 스크랩하여 후에 다 시 볼 수 있습니다.



NEWS NEWS UM

<u>NewSum이 **어떻게**</u> 구성될까?



주제별 뉴스 군집 기능



기능 설명



주제별 뉴스 그룹화 Clustering

비슷한 소재의 기사들을 그룹화 그룹의 대표 요약본 및 헤드라인 재생성 →그날의 묶음 뉴스를 보는 것 (모든 뉴스 함축)

최적의 분류



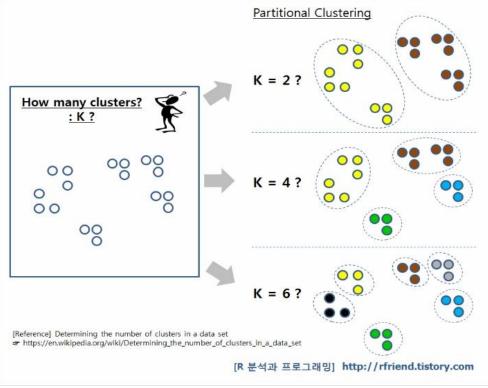
기존의 k-means알고리즘을 활용 자체적으로 optimal K알고리즘 구현 → 단기간 최적의 분류





적용 기술

K-means clustering



헤드라인 생성

기존 방법

Lexrank 또는 TF-IDF

② 시한부 타다의 반발... • <mark>타다금지법 무산시 총궐기</mark>

"타다는 '콜뛰기'에 불과"…택시4단체, <mark>타다금지법 무산시 총궐기</mark>

[서울=뉴시스]박영환 기자 = 전국택시노동조합연맹, 전국민주택시노동조합연맹을 비롯... 뉴시스 | 2019.12.09

[16] **CJ헬로 • <mark>LG헬로비전으로 이름 바꾼다</mark>**

CJ헬로, LG헬로비전으로 이름 바꾼다

24일 주주총회서 확정...송구영 LGU+ 부문장 대표 선임될 듯 (서울=연합뉴스) 채새롬 기... 연합뉴스 | 2019.12.09

사람이 요약하는 것처럼 문장을 재생성하지 않고 기존의 글에서 키워드 단어 또는 중요 본문 내용을 알고리즘을 통하여 **그대로 추출**하여 사용한다.

추출적 요약

NewSum 방법

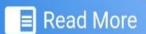
Attention Mechanism

김 유지 최악은 투톱체 확충 199 글로벌경기 건립 인수 전달 잡는다

물리교육과 김중복 교수는 107표 득표율 47% 로 2 순위에 선정됐다. 한국교원대학교는 총장임용후보 자 1 2순위를 차지한 두 후보자에 대한 연구윤리 ...



Bookmark



기존의 추출적 요약이 아닌 문장을 재생성하는 추상적 요약이다. <mark>마치 사람이 요약한 것과</mark> 비슷하며 기계학습을 마친 NewSum이 직접 문장을 만든다.

추상적 요약

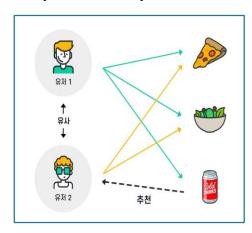
개인화 맞춤 추천 기능



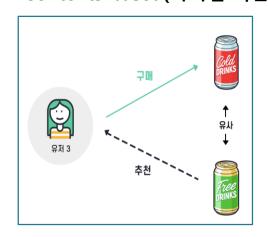
기능 설명

사용 기술

CF(사용자기반)



Contents-based(아이템 기반)



- 콘텐츠 기반과 협업 필터링을 접합한 하이브리드 추천 시스템을 채택형
- 사용자기반: 선호 성향이 비슷한 사용자들에게 동일 그룹 선호 상품 추
- 아이템 기반: 아이템에 대한 평가가 없는 신규 사용자에게 추천이 가능

사용자마다 서로 다른 추천 뉴스를 보여줍니다.

NewSum 기대효과

개인화 맞춤 추천 서비스 > 관심있는 뉴스접근으로 흥미

사용자의 뉴스 선호도를 분석하여 추천 뉴스가 회원 마다 다르게 **맞춤형**으로 제공 평소 뉴스에 흥미가 없거나 지루하다고 느끼는 사용자들에게 **관심 유도** 관심 뉴스를 라디오처럼 들을 수 있어 **다른 업무 중에도 청취** 가능

Clustering 기법으로 오늘의 많은 뉴스들을 비슷한 주제로 묶음 유사 주제로 묶인 뉴스들은 헤드라인 + 요약 내용 제공으로 **오늘 뉴스 정보의 큰 흐름** 신속 파악 가능 사용자가 **뉴스 하나하나를 볼 필요없이** 클러스터만 보고 오늘의 사건을 파악, 세부 내용은 클릭 시 유사 주제 기사 제공

____ 실시간 → 빠른 시간 내 뉴스 편집 및 제공 가능

인공지능을 기반으로 한 자동화 뉴스 제공 시스템으로 사람의 개입 없이 많은 양의 뉴스를 신속하고 정확하게 편집 (중복 제거 및 요약, 주제별 군집화)하여 사용자에게 제공





