



Summary Of Web Service

목차

- ◆ 조원 소개
- ◆ 선정 배경
- ◆ 주요 기능 소개
- ◆ AI 모델링
- ◆ 기대효과

조원 소개



임채결

- 도서 추천 웹 크롤링
- 도서 및 논문 추천, 음성 녹음 프론트엔드 구현



김경준

- 논문 추천 웹 크롤링
- 문서 요약 모델링



박민지

- DB 서버 연결
- 게시판 기능 및 프론트엔드 구현



안지예

- 웹 사이트 전반의 프론트엔드 구현
- 마이페이지 기능 구현



조훈근

- 번역기능 구현
- STT 기능 구현



0408 Job Fair에서 ★

선정 배경

뉴스홈 | 최신기사

<해외미디어> "긴 기사는 싫어"...스마트 시대 독자들 인내심 없어

'긴글 읽기 싫어요'...단편 넘어 '초단편' 인기

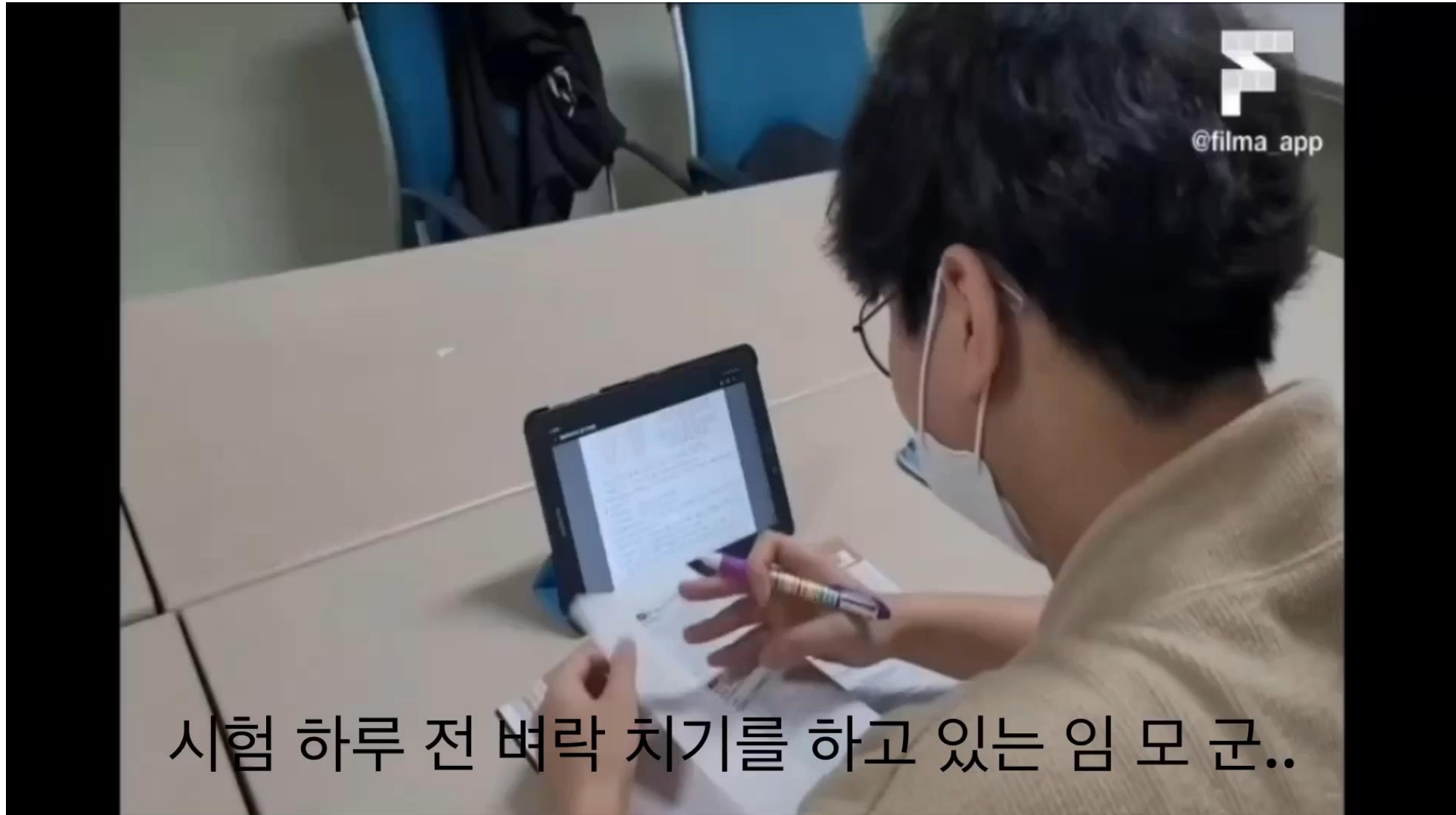
에스24 단편 판매율 매년 급증...지난해 전년比 66% 증가
단편 넘어 원고지 30매 이하 초단편 찾는 독자도 크게 늘어
스마트폰 보급·온라인 콘텐츠 증가로 '읽는 것'에 부담 커져

등록 2018-02-13 오전 6:00:00
수정 2018-02-13 오전 6:00:00

가

가

선정 배경



시험 하루 전 벼락 치기를 하고 있는 임 모 군..

주요 기능 소개 및 Service Flow

Summary

- Django FileField를 이용한 문서 파일 업로드
- Pdfminer.six 라이브러리를 이용하여 문서파일의 전문 추출
- Kobart를 이용한 모델링을 통해 문서 요약
- Google Translate 라이브러리를 이용하여 번역 기능 제공

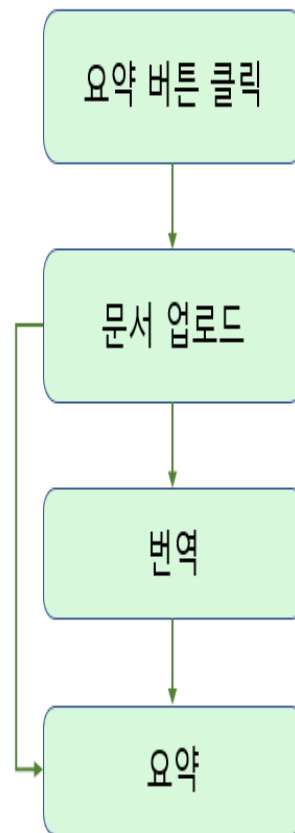
Search

- Web Crawling을 이용하여 도서 및 논문 검색 기능 제공
- 해당 사이트로 연결 기능 제공

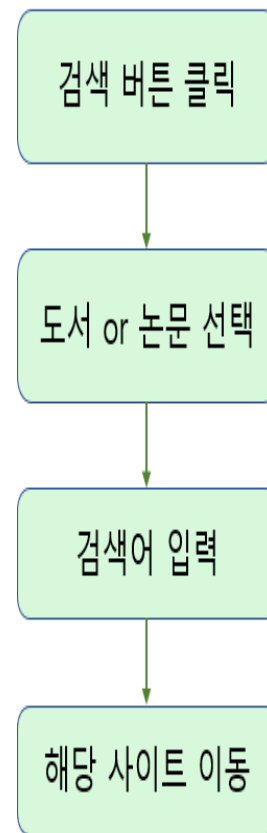
Online Meeting

- Kakao rest api를 이용한 stt 기능 제공
- 추출된 텍스트를 txt 파일로 다운로드 제공

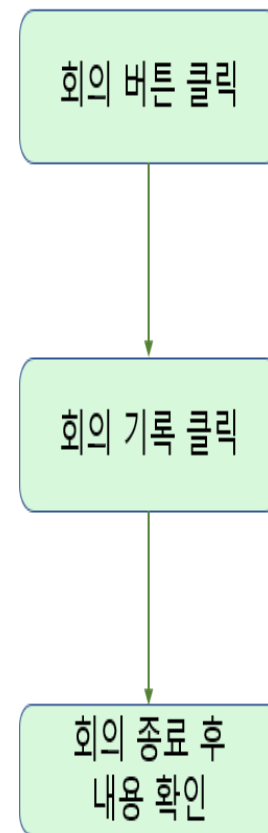
Summary



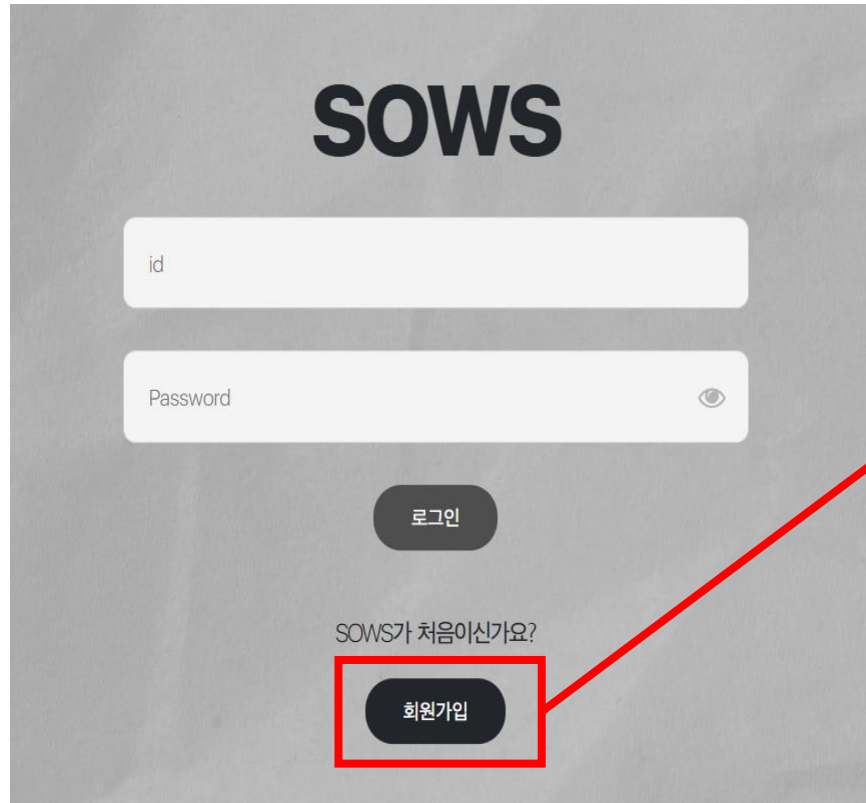
Search



Online Meeting

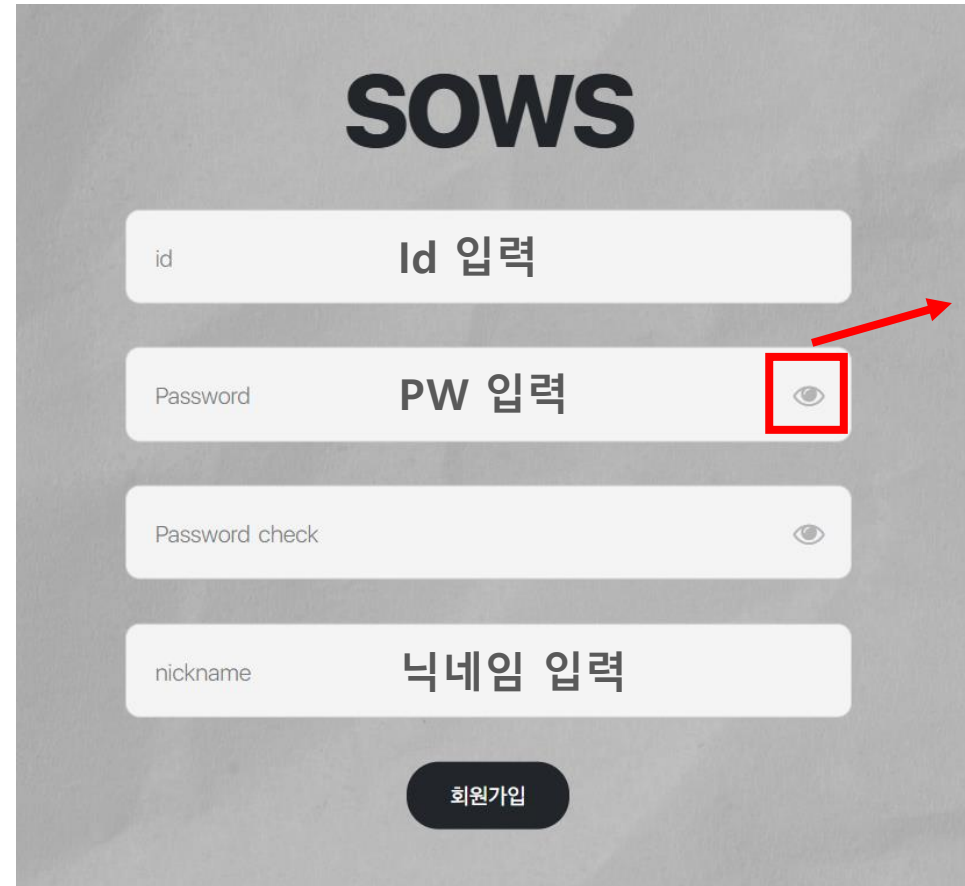


주요 기능 소개 - 로그인 및 회원가입



The login form for SOWS features a dark gray background. At the top, the word "SOWS" is displayed in large, bold, black letters. Below it, there are two white input fields: the first is labeled "id" and the second is labeled "Password" with a small eye icon on the right. A dark gray button with the text "로그인" (Login) is positioned below the password field. At the bottom, the text "SOWS가 처음이신가요?" (Are you new to SOWS?) is shown, followed by a dark gray button with the text "회원가입" (Sign Up), which is highlighted with a red rectangular border. A red arrow points from this button to the sign-up form on the right.

Login



The sign-up form for SOWS has a dark gray background. At the top, the word "SOWS" is displayed in large, bold, black letters. Below it, there are four white input fields: the first is labeled "id" with the text "Id 입력" (Id input) to its right; the second is labeled "Password" with the text "PW 입력" (PW input) to its right and a small eye icon on the right, which is highlighted with a red square and a red arrow pointing to the text "암호화된 비밀번호 보기" (View encrypted password); the third is labeled "Password check" with a small eye icon on the right; and the fourth is labeled "nickname" with the text "닉네임 입력" (Nickname input) to its right. A dark gray button with the text "회원가입" (Sign Up) is positioned at the bottom.

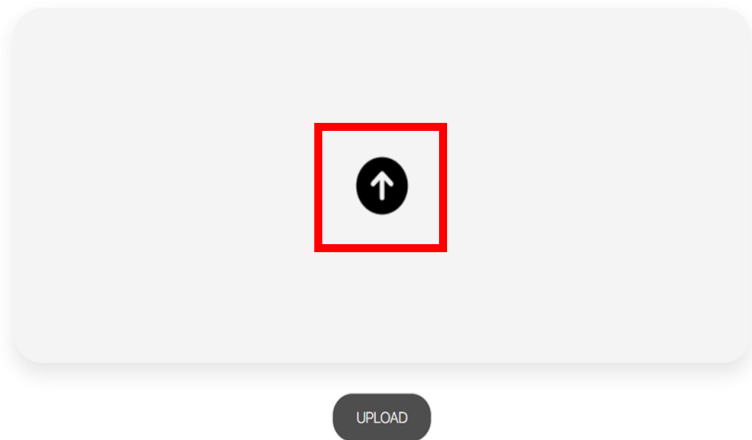
암호화된
비밀번호 보기

회원 가입

주요 기능 소개 - 요약 및 번역

Summary

문서 파일을 읽어 간단하게 요약해주는 서비스입니다.
업로드 가능 파일 : PDF, WORD, TXT, IMAGE



버튼을 클릭해서
Pdf, docx, txt 파일 업로드 가능

Summary

문서 파일을 읽어 간단하게 요약해주는 서비스입니다.
업로드 가능 파일 : PDF, WORD, TXT, IMAGE



업로드한 파일의 첫 페이지를
미리보기 이미지로 띄우기

주요 기능 소개 - 요약 및 번역

TEXT

pdf파일의 텍스트 전문입니다.

요약을 원하시면 요약버튼을, 번역을 원하시면 번역버튼을 눌러주세요.

영어 파일을 요약하시려는 경우 번역을 먼저 하시는 것을 권장드립니다.

요약하기

번역하기

과학기술정보통신부가 예비타당성조사에 도입한 '차세대 발사체 개발 사업'의 세부 내용을 밝혔다. 새로 만들어지는 발사체는 2030년 달 착륙 능력 확보를 목표로 개발된다. 과학기술정보통신부는 차세대 발사체 개발 사업이 5월부터 본격적인 예비타당성조사에 도입한다고 9일 밝혔다. 한국형 발사체 '누리호'의 후속 사업으로 추진되는 이번 사업은 2023년부터 2031년까지 총 9년 동안 1조9330억원(국고 1조9190억원, 민자 140억원)이 투입되는 것으로 기획됐다. 차세대 발사체는 액체산소-케로신 기반 2단형 발사체로 개발된다. 1단 엔진은 100톤급 다단연소사이클을 방식 액체엔진 5기가 클러스터링 되고, 재점화, 추력조절 등 재사용발사체 기반기술이 적용된다. 2단 엔진은 10톤급 다단연소 사이클 방식 액체엔진 2기로 구성되고 다회점화, 추력조절 등의 기술이 적용 된다. 누리호는 3단 발사체로 1단은 75톤 엔진 4기, 2단은 75톤 1기, 3단은 7톤 1기 등으로 구성됐다. 2030년 첫 발사를 목표로 하는 차세대 발사체는 그 개발 단계부터 우주기업 육성을 통한 우주강국 진입에 기여할 수 있도록 기획됐다. 우선, 설계부터 최종발사에 이르는 전 과정을 추후 선정될 체계종합기업이 한국항공우주연구원과 공동 수행한다. 이러한 산-연 공동 개발을 통해 체계종합 기업은 사업 종료 이후 독자적 발사체 개발 역량을 자연스럽게 확보할 수 있을 것으로 전망된다. 또한 국내 우주기술개발 분야 부품기업 육성을 위해 서 일부 해외도입이 불가피한 경우를 제외하고는 최대한 국내 생산 부품을 활용하여 공급망을 구축할 계획이다. 위아울러 민간 주도 선행기술 연구개발 사업도 함께 추진되어 산업체를 중심으로 선제적인 핵심기술 확보에 나선다. 차세대 발사체 개발과 함께 추후 차세대 발사체의 개량 및 고도화에 활용될 핵심기술 분야를 선별해 선행 연구개발 발이 지원된다. 이러한 병행 개발은 장시간의 연구개발 기간이 소요되는 발사체 개발 사업의 특성상, 미래 기술에 대한 개발을 함께 우주선진국과의 간극을 좁히는 전략이다. 차세대 발사체 개발이 완료되면 우리나라는 지구궤도 위성뿐만 아니라 달, 화성 등에 대한 독자적인 우주탐사 능력을 확보하게 될 전망이다. 과기정통부는 개발된 차세대 발사체를 활용하여 2030년 달 착륙 검증선을 발사하여 성능을 확인한 후, 본격적인 첫 임무로서 2031년에 달 착륙선을 발사할 계획이다. 권현준 과기정통부 거대공공연구정책관은 "차세대 발사체 개발을 통해서 우리나라가 본격적인 우주탐사 능력을 확보하게 된다는 데 의미가 있다. 또한 설계단계부터 민간이 참여하는 첫 발사체 개발 사업으로 민간의 발사체 개발 역량을 제고하는 데 본 사업이 큰 역할을 할 것으로 기대한다"면서 "차세대 발사체 개발 사업이 예비타당성조사를 통과할 수 있도록 앞으로 정부도 최선을 다하겠다"고 밝혔다. 과학기술정보통신부는 지난 4월 차세대 발사체 개발 사업이 예비타당성조사 대상으로 선정됐으며 이달부터는 본격적인 예비타당성조사사가 진행되고 있다고 9일 밝혔다. 한국형 발사체 '누리호'의 후속 사업으로 추진하는 차세대 발사체 개발 사업에는 2023년부터 2031년까지 총 9년 동안 1조9330억원(국고 1조9190억원, 민자 140억원)이 투입될 계획이다. 차세대 발사체는 3단 발사체인 누리호와 달리 액체산소-케로신 기반 2단형 발사체로 개발된다. 1단 엔진은 100톤급 다단연소사이클을 방식 액체엔진 5기가 클러스터링 되고, 재점화, 추력조절 등 재사용발사체 기반기술이 적용된다. 2단 엔진은 10톤급 다단연소사이클을 방식 액체엔진 2기로 구성되고 다회점화, 추력조절 등의 기술이 적용된다. 2030년 첫 발사를 목표로 하는 차세대 발사체는 그 개발 단계부터 우주기업 육성을 통한 우주강국 진입에 기여할 수 있도록 추진한다. 우선 설계부터 최종발사에 이르는 전 과정을 추후 선정될 체계종합기업이 한국항공우주연구원과 공동 수행한다. 이러한 산-연 공동 개발을 통해 체계종합 기업은 사업 종료 이후 독자적 발사체 개발 역량을 자연스럽게 확보할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 또한 국내 우주기술개발 분야 부품기업 육성을 위해서 일부 해외 도입이 불가피한 경우를 제외하고는 최대한 국내 생산 부품을 활용하여 공급망을 구축할 계획이다. 향후 뉴스페이스 시대에 대비하여 추진하는 민간 주도 선행기술 연구개발에 서는 산업체를 중심으로 선제적인 핵심기술 확보에 나선다. 차세대 발사체 개발이 완료되면 우리나라는 지구궤도 위성뿐만 아니라 달, 화성 등에 대한 독자적인 우주탐사 능력을 확보하게 된다. 과기부는 개발된 차세대 발사체를 활용해 2030년 달 착륙 검증선을 발사해 성능을 확인한 후 본격적인 첫 임무로서 2031년에 달착륙선을 발사할 계획이 다. 과기부 권현준 거대공공연구정책관은 "차세대 발사체 개발을 통해서 우리나라가 본격적인 우주탐사 능력을 확보하게 된다는 데 의미가 있다"며 "차세대 발사체 개발 사업이 예비타당성조사를 통과할 수 있도록 앞으로 정부도 최선을 다하겠다"라고 말했다.

업로드한 파일의 텍스트 전문 추출
(pdfminer.six 라이브러리 이용)

Summary

요약본입니다.

다운로드

과학기술정보통신부는 액체산소-케로신 기반 2단형 발사체 개발 사업이 5월부터 예비타당성조사에 도입한다고 9일 밝혔다. 2030년 첫 발사를 목표로 하는 차세대 발사체는 그 개발 단계부터 우주기업 육성을 통해 우주강국 진입에 기여할 수 있도록 기획됐다. 차세대 발사체 개발이 완료되면 우리나라가 독자적인 우주탐사 능력을 확보하게 될 전망이다. 과기정통부는 개발된 차세대 발사체를 활용하여 2030년 달 착륙 검증선을 발사하여 성능을 확인한 후 본격적인 첫 임무로서 2031년에 달착륙선을 발사할 계획이다. 권현준 과기정통부 거대공공연구정책관은 "차세대 발사체 개발을 통해서 우리나라가 본격적인 우주탐사 능력을 확보하게 된다는 데 의미가 있고, 설계단계부터 민간이 참여하는 첫 발사체 개발 사업으로 민간의 발사체 개발 역량을 제고하는 데 큰 역할을 할 것으로 기대한다"고 말했다. 2030년 첫 발사를 목표로 하는 차세대 발사체는 액체산소-케로신 기반 2단형 발사체로 2030년 첫 발사를 목표로 한다. 차세대 발사체 개발이 완료되면 우리나라는 지구궤도 위성뿐만 아니라 달, 화성 등에 대한 독자적인 우주탐사 능력을 확보하게 된다. 차세대 발사체 개발 사업이 예비타당성조사를 통과할 수 있도록 차세대 발사체 개발 사업이 예비타당성조사를 통과할 수 있도록 앞으로 정부도 최선을 다하겠다"라고 말했다.

요약 글 전문 추출
다운로드 버튼 ->
로컬 컴퓨터에 txt 파일로 저장
(Kobart 모델 이용)

주요 기능 소개 - 요약 및 번역

TEXT

pdf파일의 텍스트 전문입니다.

요약을 원하시면 요약버튼을, 번역을 원하시면 번역버튼을 눌러주세요.
영어 파일을 요약하려는 경우 번역을 먼저 하는 것을 권장드립니다.

요약하기

번역하기

Translate

번역본입니다.

요약하기

영어 본문 -> 한글 번역 (Google Translate)

(‘우크라이나 동부 학교에서 최소 60 명이 사망 한 러시아 파업의 생존자들은 CNN과의 인터뷰에서 그들의 비참한 경험을 설명했습니다. 코와 이마를 가로 질러 봉대를 가진 남자는 프라이버시 문제에서 자신의 이름을 밝히지 않는 것을 선호하는 ‘슬레브에 의해 두들겨 저서 공을 구부렸다’고 말했다. “그런 다음 또 다른 폭발, 작은 바위가 우리에게 떨어졌습니다. 어둠.” “우리 방에는 항상 비명을 지르는 여자가있었습니다. 그녀는 꺼내어 내내 비명을 지르고있었습니다. 나는 그녀에게 비명을 지르지 마라,라고 말했다. “그들은 파기 시작했다”고 말했다. “내가 나왔다. 나는 술에 취한 사람과 같았다 - 잃어버린.” Luhansk Regional Military Administration의 책임자 인 Serhiy Hayday의 Telegram에서 공유 된 학교의 비디오는 공격에 의해 완전히 평평한 건물을 보여줍니다. Hayday는 학교에서 약 90 명이 피난처로 약 27 명만이 발생한 토요일 오후 공격으로 인해 27 명이 부상했다고 말했다. 또 다른 생존자 인 Sergiy는 폭탄이 닦혔을 때 학교 지하실에 있었고 건물의 3 층이 모두 땅으로 쓰러 졌다고 말했다. Sergiy는 “우리는 아무것도 이해하지 못했습니다. “우리는 안예있었습니다. 한 번에 모든 것이 무너졌습니다. 어둠. 그게 다야.” Yevgen은 절망적 인 탈출을 묘사했습니다. “나는 등반을 시작한 최초의 사람이었다”고 그는 말했다. “나는 벽들을 끊어 내고 그들을 버리고 있었다. 나무 판자와 보드가있었습니다. 지하실에 있지 않은 현지인 들은 파이프를 사용하여 그 보드를 찾아 버렸습니다.” 생존자들은 이웃들 가운데서 피난처가 여러 노인 조부모 었다고 말했다. Sergiy는 “그들이 폭격 한 것을 상상해보십시오. “연결 수급자와 어린이 만있는 평범한 마을.” Sam Kiley의 보고서를보십시오 : Antony Blinken 미 국무 장관은 일요일 우크라이나 외교부 장관 인 Dmytro Kuleba와 함께 미국 외교관들의 Kyiv와 우크라이나에 대한 미국 안보 지원에 대해 연설했습니다. 국무부 대변인 네드 프라이스 (Ned Price)의 판독에 따르면, 캄박임은 쿨바 (Kuleba)에게 미국 미국의 Kristina Kivren과 국무부 안보와 함께 소수의 외교관 그룹이 계획된 재개에 앞서 외교적 참여를 수행하기 위해 KYIV를 방문했다. 대사관 Kyiv 작전은 장관이 Zelenskyy 대통령에게 약속 한 바에 따라 최근 Kyiv를 방문하는 동안 Zelenskyy 대통령에게 약속했다.” Blinken과 Kuleba는 또한 우크라이나에 대한 새로운 미국 안보 지원에 대해 논의했다. 우크라이나의 군 대는 일요일 러시아 부대들이 여러 지역에서 돌파하기 위해 노력을 계속 거부했다고 밝혔다. 러시아의 주요 추진력은 루한스크 지역의 일부를 받아하는 우크라이나 군대를 둘러싸는 노력으로이지 않 마을에서 남쪽에있었습니 다. 우크라이나 일반 직원들은 “적은 공세를 높이기 위해 적의 단계와 보충 공급품을 보충했다”고 말했다지만 새로운 영토를 취하려는 시도는 격퇴되었다고 말했다. 우크라이나 인들은 러시아의 초점 전환에 대한 명백한 징후에서 “점유자들은 더 이상 카르 키프 방향으로 활발한 공격을 수행하지 않습니다.” 그러나 지역 일부는 러시아 포병에 의해 계속 캅질을 벗어났으며, 러시아 국경과 매우 가까운 동쪽으로 싸우고 있는데, 여기서 우크라이나 군 대가 러시아 공급 라인을 발전 시키려고 노력하고 있습니다. 루한크 (Luhansk)에서 일반 직원은 러시아인들이 몇 주 동안 포격 해 온 두 도시인 “최근이 Severodonetsk와 Lysychansk를 폭격으로 준비하고있다”고 말했다. 같은 지역에서 러시아인들은 현재 포카스나 마을을 완전히 통제하는 것으로 보이지만 바흐 무트 (Bakhmut)의 서쪽 방향으로 그 이상으로 진전을 이루지 못했습니다. 마리 폴에서 일반 직원은 적대감의 강도가 감소했다고 말 했다. 최근에 가장 활발한 전투 지역 중 하나는 흑해 해안이었습니 다. 우크라이나의 Air Command South는 일요일 흑해의 하늘에서 러시아 SU-35에 의해 발사 된 러시아 크루즈 미사일을 다운했다고 밝혔다. Joe Biden 미 국 대통령과 G7 지도자들은 일요일에 우크라이나 대통령 Volodymyr Zelenskyy와 거의 만났으며 미국과 동맹국들이 러시아의 3 대의 텔레비전 채널에 대한 제재를 포함하여 우크라이나의 침략에 대해 러시아를 처벌하기 위해 더 많은 행동을 논의했습니다. 고위 관리 관계자와 백악관 팩트 시트에 따르면 G7의 모든 회원이 러시아의 석유 수입을 단계적으로 폐지하겠다는 약속. “이것은 이미 푸틴에게 실대한 일이며, 우리는 우크라이나 사람들이 일어나 고있는 용감한 싸움을 계속 존중하고 팔렌 스키 대통령의 말을 듣고 코스를 유지하기 위해 추천합니다.”. 이 공무원은 오늘날 지도자들이 ‘우리가있는 곳의 재고를 취할 것’이라고 덧붙였다.”. ‘블라디미르 푸틴 대통령은 제 2 차 세계 대전 중에 수백만 명이 소련에 러시아 시민들의 회성을 “불안정함”것으로 “불명령스럽게”하고있다. “푸틴 대통령은 자신의 거짓말을 퍼뜨려서 그 회성을 불러 일으키고, 우크라이나에서 저지러야만주의에 대한 그의 정보는 실제로 진실을 말하고 우리의 지속적인 일일성을 보여줄 수있는 기회입니다.” 일요일에 미국이 발표 한 새로운 제재는 미국 광고주 및 생산 기술로부터 크렘린이 통제하는 미디어 매체를 차단하고 러시아가 관리 또는 기업 컨설팅 및 회계와 같은 미국 제공 서비스를 사용하지 않고 러시아어에 대한 새로운 수출 통제를 부과하는 것을 금지 할 것입니다. 산업 부문. 일요일 발표에는 러시아와 벨로루시 공무원에 대한 약 2,600 개의 비자 제한 이 포함되어 있으며, 대부분의 유럽이 러시아 가스를 구매하는 기관인 가즈프롬 뱅크 (Gazprombank)의 일원에 대한 제재가 포함됩니다. “오늘날의 행동은 글로벌 금융 및 경제 시스템에서 러시아를 체계적이고 체계적으로 제 거하는 것입니다. 그리고 그 예시자는 푸틴의 침략이 계속되면 러시아 경제에 대한 안전한 피난처가 없을 것입니다.”라고 고위 관리 관계자는 기자들에게 말했다. 더 많은 맥락 : 2 월 24 일 러시아의 우크라이나 침공 이후에

Summary

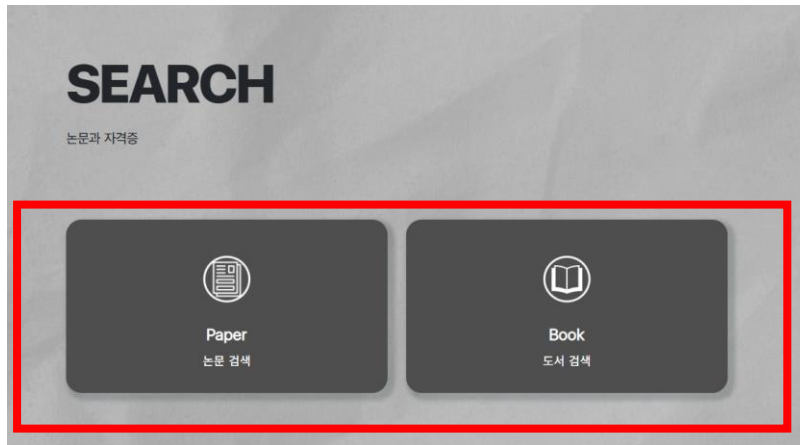
요약본 입니다.

다운로드

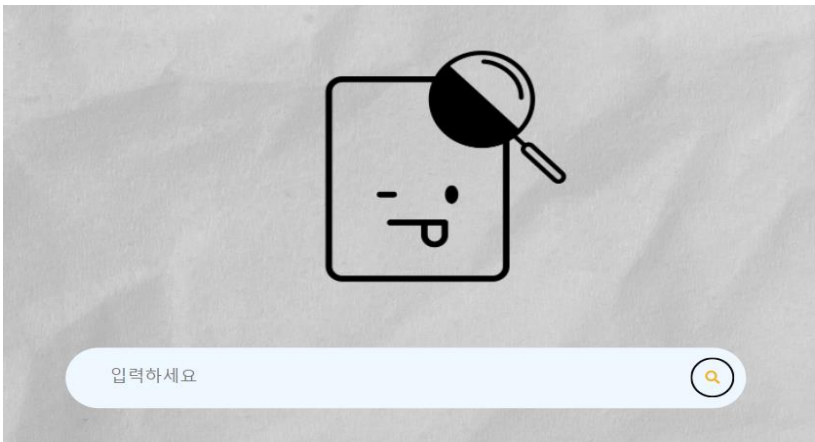
최소 60 명이 사망 한 러시아 파업의 생존자들은 CNN과의 인터뷰에서 코와 이마를 가로 질러 봉대를 가진 남자는 프라이버시 문제에서 자신의 이름을 밝히지 않는 것을 선호하는 ‘슬레브에 의해 두들겨 저서 공을 구부렸다’고 말했다. Sergiy는 폭탄이 닦혔을 때 학교 지하실에 있었고 건물의 3 층이 모두 땅으로 쓰러 졌다고 말했다. 캄박임은 국무부 대변인 네드 프라이스 (Ned Price)의 판독에 따르면, 캄박임은 쿨바 (Kuleba)에게 미국 미국의 Kristina Kivren과 국무부 안보와 함께 소수의 외교관 그룹이 계획된 재개에 앞서 외교적 참여를 수행하기 위해 KYIV를 방문하였으며 대사관 Kyiv 작전은 장관이 Zelenskyy 대통령에게 약속 한 바에 따라 최근 Kyiv를 방문하는 동안 Zelenskyy 대통령에게 약속 한 것이라고 말했다. 우크라이나 인들은 러시아의 초점 전환에 대한 명백한 징후에서 “점유자들은 더 이상 카르 키프 방향으로 활발한 공격을 수행하지 않으며 카르 키프 방향으로 활발한 공격을 수행 하지 않으며” 새로운 영토를 취하려는 시도는 격퇴되었다고 말했다. South는 일요일 흑해의 하늘에서 러시아 SU-35에 의해 발사 된 러시아 크루즈 미사일을 다운했다고 밝혔으며 미국과 동맹국들이 러시아의 3 대의 텔레비전 채널에 대한 제재를 포함하여 우크라이나의 침략에 대해 러시아를 처벌하기 위해 더 많은 행동을 논의했다. 미국 광고주 및 생산 기술로부터 크렘린이 통제하는 미디어 매체를 차단하고 러시아가 관리 또는 기업 컨설팅 및 회계와 같은 미국 제공 서비스를 사용하지 않고 러시아어에 대한 새로운 수출 통제를 부과하는 것을 금지 할 것이다. 2 월 24 일 러시아의 우크라이나 침공 이후에 부와 된 미국과 서구의 제재는 러시아 경제가 폐쇄 경제가되 기 어려운 전환으로 인해 러시아 경제를 깊은 경기 침체로 밀어 붙였으며 공무원들은 영국도 그러한 금지를 제정하지 않았다고 지적했다. 금융 기관의 지도자에 대한 제재는 단지 중요한 금융 기관의 지도자에 대한 조치이며 은행 자체에 대한 완전한 제재가 아니라 유럽인들이 러시아 가스를 계속 구매하기 위해 사업을해야한다는 점에 주목했다. 핵 규제위원회는 우라늄, 플루토늄 또는 기타의 수출을 허용하지 않을 것이며 우라늄, 플루토늄 또는 기타의 수 출을 허용하지 않을 것이다.

번역된 한글 파일로 요약기능 수행

주요 기능 소개 - 도서 및 논문 추천



원하는 카테고리 선택



검색어 입력

추천순위	국문제목	영문제목	저자	연도	언어	발행국	출처
1	AI 기술을 활용한 말하기 영어교육에 대한 초등 학생의 인식 및 태도 연구		기예진	2022	한국어	서울	바로가기
2	AI 교육에 대한 중·고등학생 인식조사 및 제언 : 수도권을 중심으로		임진하	2022	한국어	서울	바로가기
3	AI 스피커 이용의향에 영향을 미치는 요인 연구 : 기술수용모델(TAM)을 중심으로		황영훈	2019	한국어	서울	바로가기
4	A quantitative comparative study of AI government policies between Korea and China		Ke Chang	2021	영어	부산	바로가기
5	인지부조화와 AI : 정보원천과 인지된 파워의 상호작용을 중심으로	Cognitive dissonance and AI: Focusing on Interaction of Information Sources and Perceived Power	고진훈	2019	한국어	서울	바로가기
6	AI 기척 광고에 대한 내용 분석 : 일본 <Clorets> 광고를 중심으로	Content analysis of advertisement directed by AI(Artificial Intelligence) : focusing on Japanese advertisement <Clorets>	류재원	2018	한국어	서울	바로가기
7	AI 저널리즘 활성화를 위한 전문가 집단의 인식 및 사례 연구	A Study on the Expert group recognition and case for activating AI Journalism	이윤영;이윤영	2019	한국어	충청북도	바로가기
8	AI 가 바꾸는 자동차의 미래 : 자동차 산업을 향한 경종과 기대	「AI が?えるクルマの未? : 自動車産業への警鐘と期待」翻譯論文	李宴宇	2019	한국어	제주도	바로가기
9	AI 관련 발명의 성립성 판단기준에 관한 연구	Study on Judgment Criterion of Validity in AI-related Invention	함영옥	2022	한국어	서울	바로가기
10	AI로봇의 범죄주체성과 법제도적 대응방안에 관한 연구	(A) Study on AI robots' subjectivity for crime and its legal countermeasures	송기복;정용기	2019	한국어	경기도	바로가기

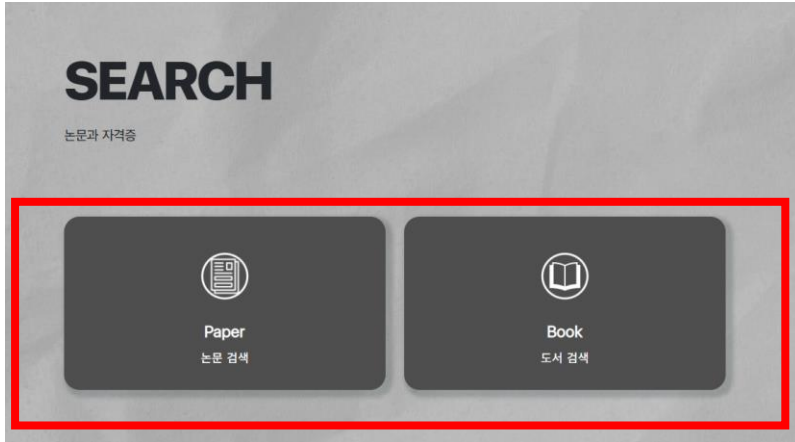
[illegible]

결과화면

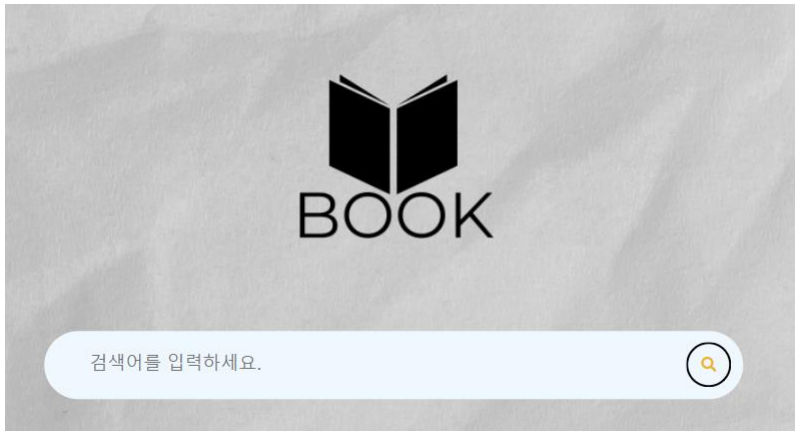
키워드에 맞는 top10 논문과 초록 띄워 주기

바로가기 클릭 -> 논문 상세페이지로 이동

주요 기능 소개 - 도서 및 논문 추천



원하는 카테고리 선택



검색어 입력

	2022 수제비 정보처리기사 실기 1권+2권 합본세트	35,000원	NCS 정보처리기술사 연구회	구매하러가기
	2022 시나공 정보처리기사 실기	33,000원	길벗R&D	구매하러가기
	2022 수제비 정보처리기사 실기 FINAL 실전 모의고사	26,000원	NCS 정보처리기술사 연구회	구매하러가기

결과화면

키워드와 관련된 도서를 인기 순 top10의 가격, 저자 띄워 주기
구매하기 클릭 -> 교보문고 구매 페이지로 연결

주요 기능 소개 – Online meeting



버튼 클릭 후 녹음된 음성파일을 텍스트로 변환 (STT)
변환된 텍스트를 로컬 저장소에 다운로드 가능

주요 기능 소개 - 게시판

Search for...

#	제목	작성자	작성날짜	조회수
37	안녕하세요	김자들이	5월 9, 2022, 4:24 오후	0
35	글	넷	5월 8, 2022, 2:52 오후	6
33	12345	지영	5월 6, 2022, 8:33 오전	2
32	123	지영	5월 4, 2022, 4:39 오후	3
31	되나요?	지영	5월 4, 2022, 3:56 오후	2
30	변경	지영	5월 4, 2022, 3:44 오후	3
29	테스트	지영	5월 4, 2022, 3:25 오후	1
23	음	지예	4월 27, 2022, 12:13 오후	7
22	으악	지영	4월 27, 2022, 12:12 오후	3

글쓰기

일

검색

- 게시물 내 작성자, 글 내용, 글 제목을 기준으로 검색어와 관련된 게시물만 보여주는 기능

페이지 네이션

- 게시글 9개만 한 페이지에 보일 수 있게 페이징과 페이지네이션 구현


글쓰기

- Summernote editor를 이용하여 글쓰기 필드 만들기

게시판 및 댓글 수정 & 삭제

- 글 작성자가 일치하면 자신이 쓴 댓글, 게시글을 삭제 및 수정 기능 구현

AI 모델링 - 데이터 수집



개방 데이터 ▾ 외부 데이터 ▾ 활용 사례 ▾ 개발 지원 ▾ 경진대회 ▾ 게시판 ▾

로그인 회원가입

소개

다운로드

데이터셋명	문서요약 텍스트		
데이터 분야	음성/자연어	데이터 유형	텍스트
구축기관	비플라이소프트	담당자명	최재웅(비플라이소프트)
가공기관	비플라이소프트, 위고, 테스트웍스, 고려대학교 DSBA 연구실, 에이아이닷엠	데이터 관련 문의처	전화번호 070-7091-8560
검수기관	테스트웍스	이메일	jw.choi@bflight.com
구축 데이터량	120만	구축년도	2023년
버전	1.3	최종수정일자	2021.12.17
소개	AI가 텍스트를 이해하고 핵심내용을 자동으로 요약하는 기술개발을 위한 텍스트 및 문맥내용을 생성하는 텍스트 데이터		
주요 키워드	문서요약, 추출요약, 생성요약, 한국형 문서요약 데이터셋, 뉴스기사 요약, 법률문서 요약, 사업보고서 요약, AI 요약기술 개발, 뉴스 텍스트		
저작권 및 이용정책	본 데이터는 과학기술정보통신부가 주관하고 한국지능정보사회진흥원이 지원하는 '인공지능 학습용 데이터 구축사업'으로 구축된 데이터입니다. [데이터 이용정책 상세보기]		
데이터설명서	자료보기	구축활용가이드	자료보기
샘플데이터	다운로드	교육활용동영상	영상보기
저작도구	다운로드	AI모델	다운로드

인공지능 학습용 데이터 다운로드 프로그램 설치

Windows & Mac용 [다운로드](#)


> 간단 사용설명서

> 맥용 설치&삭제 가이드

Ubuntu Ver.18.04용 [다운로드](#)

> 간단 사용설명서

 논문요약_0224_0

 논문요약_0225_6_2

```
print('논문요약_0224_0 샘플 개수 : ', len(a))  
print('논문요약_0225_6_2 샘플 개수 : ', len(b))
```

논문요약_0224_0 샘플 개수 : 11802

논문요약_0225_6_2 샘플 개수 : 6259

데이터 변경이력

AI HUB 문서요약 텍스트 데이터 이용

AI 모델링 - 데이터 전처리

한국어 불용어 제거 (675개)

- NLTK에서 불용어리스트 데이터를 제공하는 언어에는 한국어가 없어서 따로 불용어 목록을 찾아서 제거
- 개행문자 제거
- 특수 문자 제거
- 공백 제거
- 중복 표현 제거
- 불용어 제거
- 본문 길이 조정(seq2seq의 max_length=150) => ~4문장

자연어 전처리 (Tokenizer)

- 모델은 숫자만 처리할 수 있으므로 텍스트를 숫자로 변환하여 처리

AI 모델링 비교

항목		model1	model2	Model3
Rouge Score		TextRank	Seq2seq + Attention	KOBART
Rouge-1	Recall	0.37	Loss : 1.8212 Val_loss : 2.0725	0.25
	Precision	0.24		0.5
	F1-score	0.29		0.33
Rouge-2	Recall	0.22		0.17
	Precision	0.13		0.38
	F1-score	0.16		0.24
Rouge-l	Recall	0.37		0.24
	Precision	0.24		0.5
	F1-score	0.29		0.33
학습시간			Epoch 당 20분 22 Epochs	

AI 모델링 비교

TextRank

- **문장의 길이가 길수록 요약에 적합하지 않은 것을 판명하여** 다른 모델을 선정

텍스트 전문 길이 : 11451

내가 이 , 령 게 아픈데 이런 말이 잉잉 그의 귀에 울렸다 그리고 병자의 움 쑥 들어 ” . 간 눈이 원망하는 듯이 자기를 노리는 듯하였다

딸 국 딸 국 하고 숨 모으는 소리도 나는 듯싶다 . .

“ 여 보게 김 첨지 자네 문안 들어갔다 오는 모양 일세 그려 돈 많이 벌었을 , . 테니 한잔 빨리게.” 뚱뚱보는 말라 갱이를 보던 말에 부르짖었다 그 목소리는 뚱뚱과 뚱뚱으로 . 연하고 싹싹하였다 김 첨지는 이 친구를 만난 게 어떻게 반가운지 몰랐다 . .

” 김 첨지는 연해 코를 들이마시며, “ 우리 마누라가 죽었다네 .

왜 말이 없어 , , .” “ ”..... “ 으응 또 대답이 없네 정말 죽었나

Attention

- 영어 문장 요약에는 적합하지만 **한국어로 적용시키기에는 적합하지 않은 것** 같아서 다른 모델 선정

원문 : 외교적 측면에서 국가 있으므로 위한 중요한 연구는 이점을 활용한 전략을 활성화에 목적이 있다 이는 취약한 전략 저하된 이미지 제고를 위한 중요한 것이다 통한 활성화 전략을 다음과 같다 연구결과 요인.

실제 요약문 : 활용한 통한 활성화 전략을 제시한다 연구결과 바탕으로 통해 수출 활성화를 위한 전략을 시도하고 위한 한다는 결론을 도출하였다

예측 요약문 : 연구는 국내 대상으로 대상으로 대상으로 대한 미치는 영향을 분석하였고 것으로 분석결과 영향을 미치는 것으로 나타났다

AI 모델링 비교

KOBART-SUMMARIZATION

- 한국어 버전으로 나온 텍스트 요약 기능이기 때문에 **가장 요약 성능이 좋음, 최종 모델로 선정**

```
a["enitre_summary"][0]
```

'본 연구에서는 설사변에서 발견되는 장내 기생충 현황과 대변 검경에 있어 활용 가능한 정도관리물질을 제조하여 그 안정성을 검증하고자 했다. 검증 결과 82건의 설사변에서 현미경법으로는 유의한 기생충 발견이 없었다. 대변 검경용 정도관리물질의 제조에 있어서는 국내 설사환자에서 주로 발견되는 이핵아메바와 블라스토시스티스 호미니스가 포함되어야 하며 저농도 물질의 경우 안정성이 떨어질 수 있음을 감안하여 제조해야 할 것이다.'

```
sentence(a["enitre_summary"][0])
```

'본 연구에서는 설사변에서 발견되는 장내 기생충 현황과 대변 검경에 있어 활용 가능한 정도관리물질을 제조하여 그 안정성을 검증하고자 하였으나 82건의 설사변에서 현미경법으로는 유의한 기생충 발견이 없었다.'

차별점 및 기대효과

	세줄 요약기	SOWS
기능	요약	Text 전문 추출, 요약
기능 구현 시간	5분	1분 45초
문자 수 제한	10,000자 이하	∞
문장 제한	50문장 이하	∞

차별점 및 기대효과



교육적 기대효과

- 문서의 내용을 모두 읽지 않아도 핵심 내용, 관점 및 의견을 읽을 수 있게 하여 정보 습득의 속도를 가속화



개인적 기대효과

- 하나의 사이트에서 요약, 번역, 텍스트 전문 추출의 기능을 이용 -> 정보 검색의 시간을 단축 함



사업적 기대효과

- 온라인 서점과 연동하여 B2B 사업을 진행



Thank You