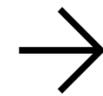




AI 기술을 활용한 기능으로 대학교 구성원의 협업 경험을 증진해주는 협업툴

'ALL-New 카카오워크'



실무형 협업 도구 경험을 제공하는 ALL-New 카카오워크,
졸업 후 현장 적응력을 키워드립니다



목차 →

1. 카카오워크 선정 이유
2. 티켓 고객 변경 이유
3. 새로운 AI 아이디어
4. 수익모델
5. QnA



kakaowork

1. 카카오워크
선정 이유

2. 타겟 고객
변화 이유

3. 새롭게 추가한
AI 기술들

4. 수익모델

1

카카오워크선정이유

카카오워크 선정이유

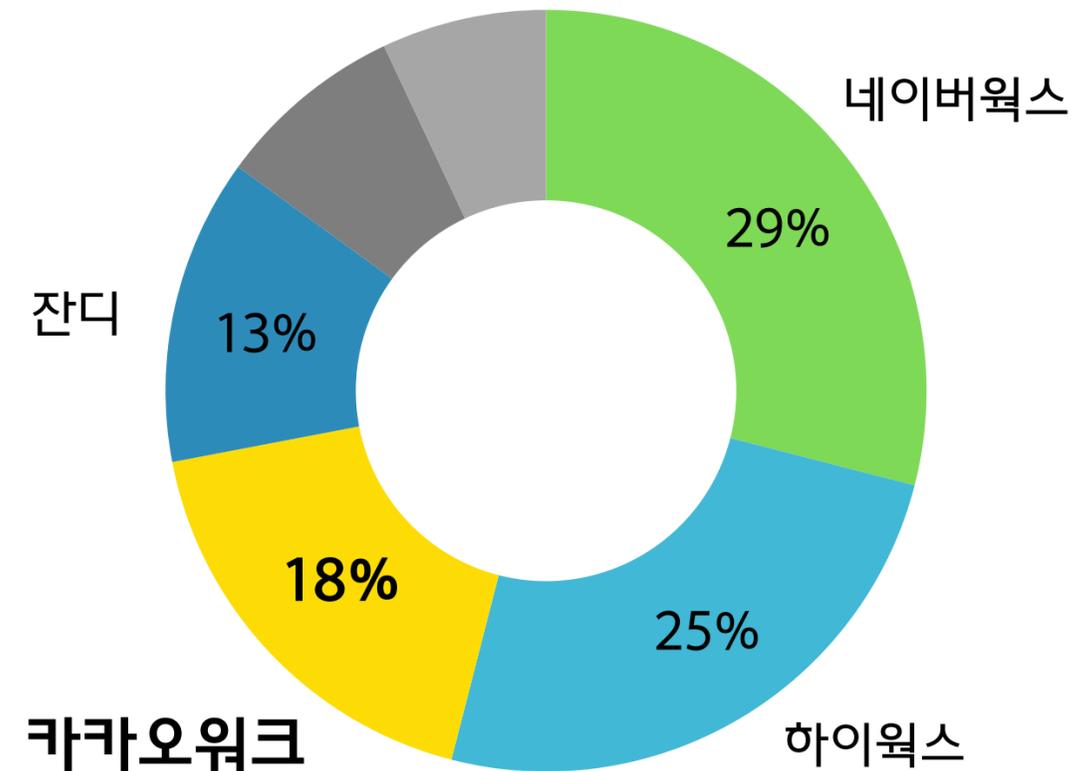
카카오워크는 카카오에서 제공하는 협업 플랫폼.
전국민이 사용하는 대표 메신저 :

- 카카오톡의 높은 접근성
- 친숙한 사용자 환경

여러 협업툴 중 국내 시장에 가장 최근에 출시된 협업툴이며
발전 가능성이 높은 상태.

국내 협업툴 이용자 수 비교

(2023 4월 기준)



1. 카카오워크
선정 이유

2. 타겟 고객
변화 이유

3. 새롭게 추가한
AI 기술들

4. 수익모델

2

타겟 고객 변경



타겟 고객 변경

특징 대학생 협업에 적합한 기능



- 카카오워크의 기능과 UI는 특히 대학생들이 팀 프로젝트와 협업에서 유용하게 활용할 잠재력이 있음.
- '사다리 타서 발표 멤버 정하기', '최고의 팀원 칭찬하기'와 같은 기능은 현재 카카오워크의 주요 타겟인 기업보다는 대학생들에게 더욱 적합함.

특징 대학생에게 강점이 되는 '캐주얼' 한 특성



- 기존: 카카오워크는 사용자 친화적인 UI와 협업 특화 기술들을 탑재하였으나, 오히려 가벼운 캐주얼 플랫폼으로 인식되어 전문성을 선호하는 기업 협업툴 시장에서 큰 파이를 차지하지 못함.
- 캐주얼한 특성은 협업툴을 쉽고 빠르게 이용하고 싶어하는 대학생에게는 상당한 강점으로 작용함.

1. 카카오워크
선정 이유

2. 타겟 고객
변화 이유

3. 새롭게 추가한
AI 기술들

4. 수익모델

3

새롭게 추가한
AI 아이디어

기술1



실시간 번역 서비스

기술: STT, TTS pipeline 구축

번역: Google translate api

STT&TTS: Google Cloud speech api

기술2



AI 팀원 추천 서비스

기술: Elasticsearch 와 NLP 모델을 결합한 하이브리드 검색 아키텍처 활용

1. 검색/필터링: Elasticsearch로 키워드/태그 기반 필터링

2. 정렬: 딥러닝 NLP 모델로(BERT) 임베딩을 생성하여 벡터 검색 기반으로 정렬

3. 결과 반환: 상위 N개의 결과를 사용자에게 전달

기술 3



인수인계 챗봇 서비스

기술: RAG LLM pipeline을 구축

인수인계 pdf 자료들을 외부 DB에 업로드

OpenAI API를 사용한 RAG 구축

기술 1 - 실시간 번역 (STT, TTS, LLM)

배경: 대학생 숫자가 크게 줄어들고 국제화 시대에 맞추어 외국인 학생과 교수 간의 원활한 소통과 학습이 필요함

다국적 팀 프로젝트나 국제 학술 교류에서 활용 가능한 실시간 번역 및 자막 생성 서비스.

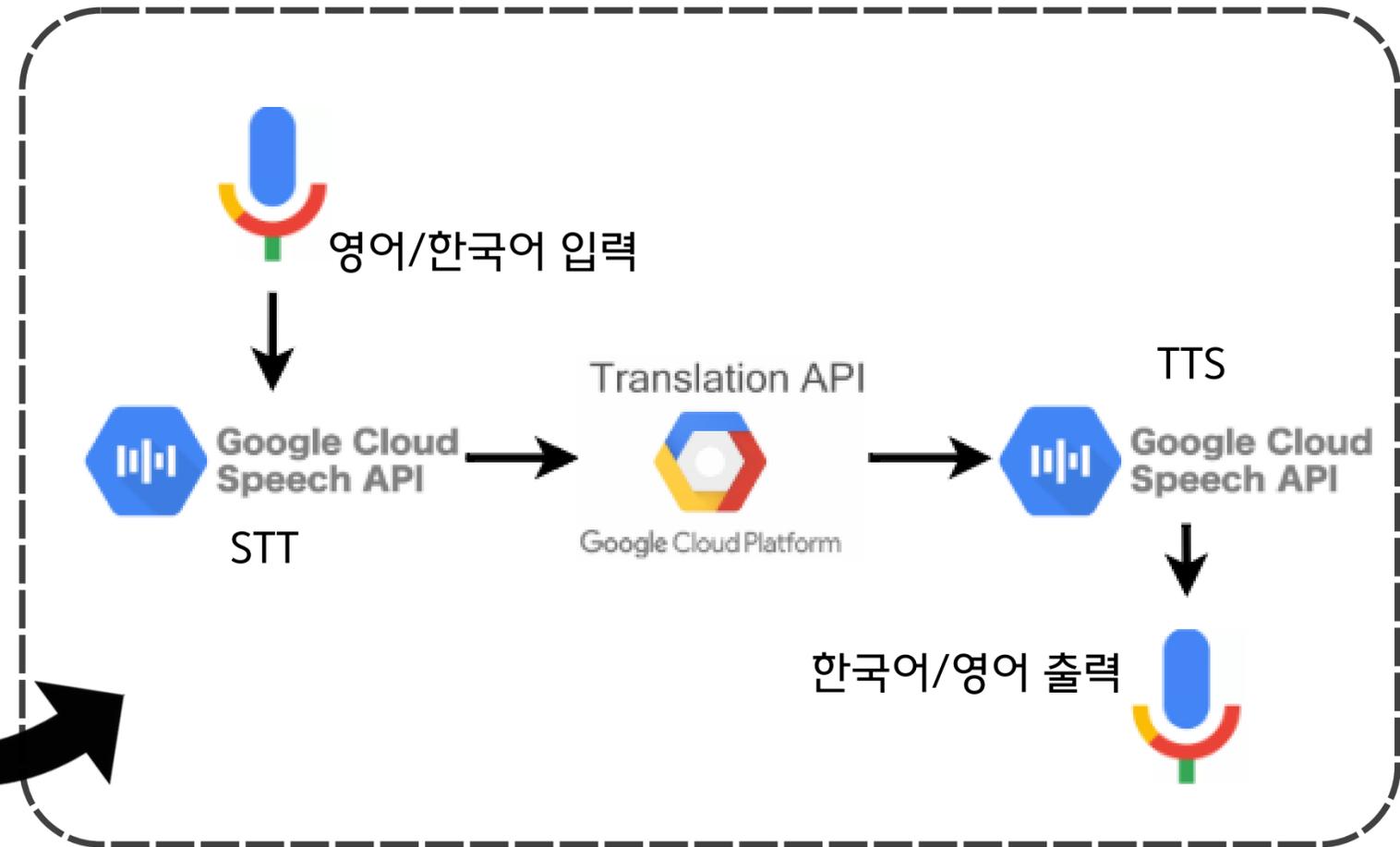
- 차별점: 사전에 전공 정보를 AI가 학습하여 상황에 맞는 실시간 번역을 제공



전공 지식



맞춤 번역 제공





A (Team Leader):
 "Alright, team, before we start the experiment, let's go over some basics. Can anyone tell me what mitochondria do in a **cell**?"
 (좋아요, 팀! 실험 시작하기 전에 기본 개념부터 짚고 갈게요. 세포 안에서 미토콘드리아가 무슨 역할을 하는지 아는지요?)

"CELL"
 생명학 -> 생명체의 기본 단위로, 세포를 의미
 공학 -> 전기 저장 장치 (배터리의 구성 요소)

"The... energy?"
 "The cell can't function properly—it's like a power outage!"
 (맞아요! 미토콘드리아가 없으면 세포는 아무 기능도 할 수 없게 돼요. 오늘 실험에서는 이 과정을 탐구하고, 미토콘드리아가 세포 활동에서 얼마나 중요한지 알아볼 겁니다. 시작하기 전에 질문 있는 사람?)

C (Another Team Member):
 "The cell can't function properly—it's like a power outage!"
 (세포가 제대로 기능하지 못하겠죠—마치 정전이 난 것처럼요!)

A:
 "That's correct! Without mitochondria, the cell loses its ability to do anything. In today's experiment, we'll explore this process and see how critical mitochondria are for cellular activity. Any questions before we start?"
 (정답이에요! 미토콘드리아가 없으면 세포는 아무 기능도 할 수 없게 돼요. 오늘 실험에서는 이 과정을 탐구하고, 미토콘드리아가 세포 활동에서 얼마나 중요한지 알아볼 겁니다. 시작하기 전에 질문 있는 사람?)

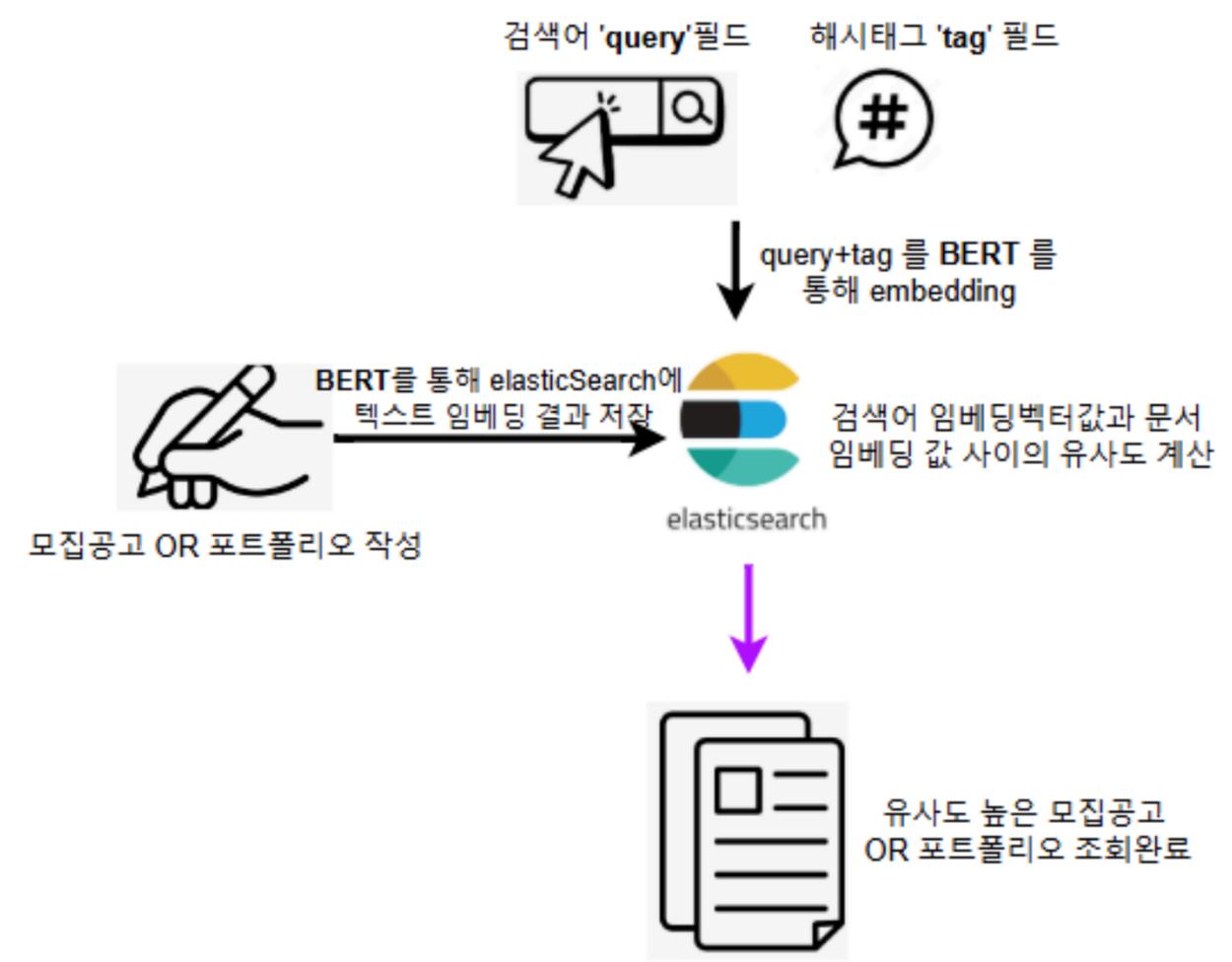
기술 2 - AI 팀원 추천 서비스 (NLP 모델과 elasticSearch)



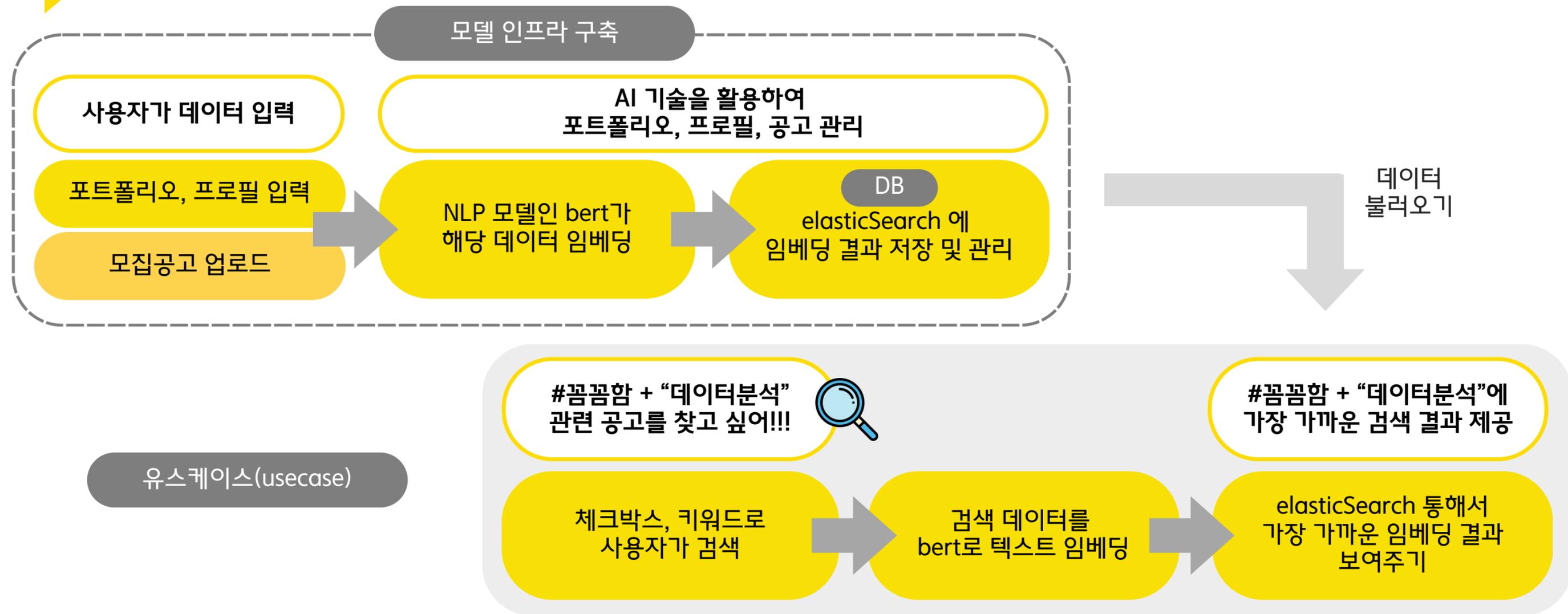
포트폴리오를 관리하고, 공모전, 대내외 프로젝트의 팀원을 구하고 싶은 대학생들

배경: 최근 공모전과 프로젝트들에 대한 중요성이 높아지면서, 학생들이 자신이 원하는 팀을 꾸리고자 하는 욕구가 커짐.

사용자가 원하는 분야나 성격 특성에 맞춰, AI 기술을 통해 가장 유사한 인재와 포트폴리오, 광고를 지능적으로 추천하는 서비스.



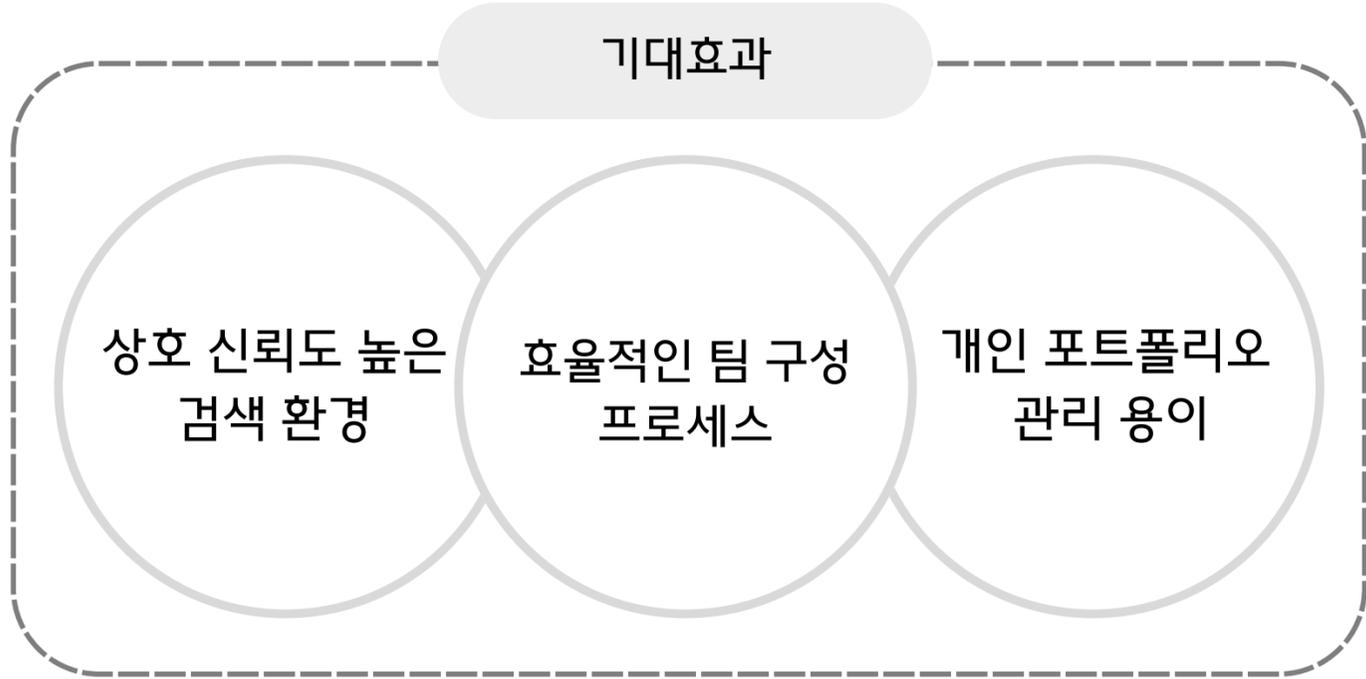
기술 2 - AI 팀원 추천 서비스 (NLP 모델과 elasticSearch)



기술 2-AI 팀원 추천 서비스 (NLP 모델과 elasticSearch)

포트폴리오, 데이터
AI 기술로
키워드 분석 및 관리

원하는 인재상과
원하는 공고
검색 가능



C.A.S.T

AI

Tags

- 책임감 빠른 일처리 팀워크 성실
- 열정 창의성 논리적 사고 소통
- 분석력 섬세함 리더십
- 꼼꼼한 성격

Submit

AI 챌린지 공모전 참가자 모집

'AI Challenge 2024' 공모전에 참가할 팀원을 모집합니다. 머신러닝과 딥러닝 ...

Author: AI Challenge 2024

Tags: 팀워크, 책임감

Period: N/A

로봇 공학 인턴십

로봇 솔루션 기업 'RoboTech'에서 로봇 공학 인턴을 모집합니다. 근무지는 대전이며, ...

Author: RoboTech

Tags: 창의성, 꼼꼼한 성격

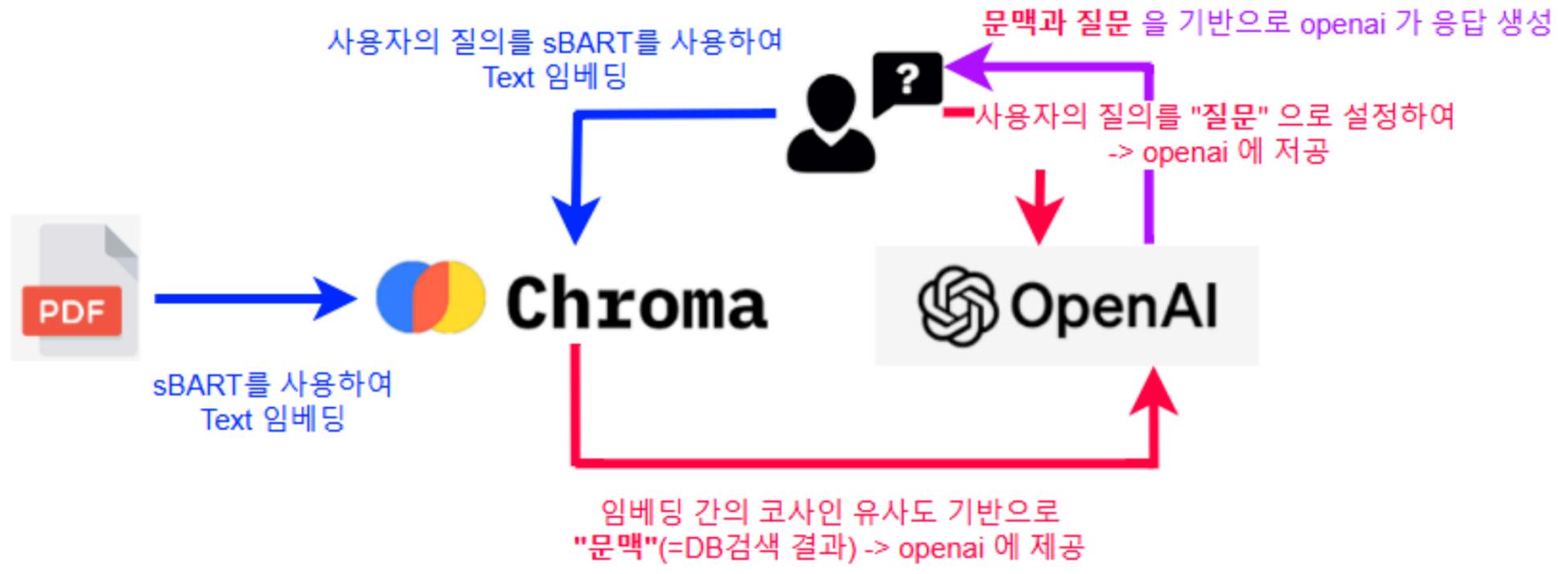
Period: N/A

기술3-LLM기반인수인계 챗봇



배경: 대학생들이 학교생활에서 주기적으로 필요로 하는 정보들은 꾸준히 존재하고 있으며 매번 별도 작업을 하는 것은 비효율을 발생시킴.

학생회 활동 내용, 학과 과제, 프로젝트 자료 등의 파일을 첨부하고, 챗봇과의 Q&A를 통해 필요한 정보를 자동 제공 및 편리한 인수인계



1. 카카오워크
선정 이유

2. 타겟 고객
변화 이유

3. 새롭게 추가한
AI 기술들

4. 수익모델

4

수익모델

대학 파트너십 및 기관 라이선스

대학은 이 플랫폼을 전체 라이선스 하여 모든 학생과 교직원들에게 제공하며 카카오워크를 필수적인 학문 도구로 포지셔닝.

다수의 인원을 보유한 학교의 경우 이미 존재하는 협업 툴 및 웹사이트 제대로 활용하고 있음.

-> 따라서 비교적 소수 인원 학교들부터 확보

연간가격표(서울 시내 53개 대학들 기준):

	가격	대학 수	
0~4999	400,000,000	17	6,800,000,000
5000~9999	700,000,000	11	7,700,000,000
10000~19999	1,200,000,000	10	12,000,000,000
20000~29999	1,700,000,000	7	11,900,000,000
30000~	2,400,000,000	8	19,200,000,000
전체시장			57,600,000,000
예상확보 고객 층		38	<u>26,500,000,000</u>

QnA

감사합니다

