

데이터리더 프로젝트

데이터리더 활동 개요

R&D

- 데이터 신기술 선제 도입
- PoC를 통한 적합성 검증
- 데이터 분석 모델 개발
- 부서 업무개선

프로젝트 발굴·수행

데이터 거버넌스

- 비즈니스 관점 데이터 표준화
- 업무별 비즈메타 작성
- 데이터 분석·활용 표준 제시
- 신규 데이터 발굴

데이터 거버넌스 프로젝트 수행

데이터 컬처

- 데이터 활용 문화 확산
- 기술 트렌드 공유
- 직원 데이터 역량강화 교육



















































애자일 게시판 운영

데이터 세미나 개최

전체 프로젝트 현황

구분	프로젝트 명	추진 목표
AI / 데이터 분석	업무도우미 챗봇	규정, 매뉴얼 등을 학습한 AI 챗봇을 만들어 직원 OJT에 활용
	지수 개발	테마지수 및 가치투자 종목 선정 자동화
	밸류업 실적 분석	밸류업 공시 전후 미디어 텍스트 비교 분석을 통한 공시 효과 분석
데이터 거버넌스	위원회 안건 표준화	상장심사 안건 등에 XML을 도입해 문서정보 데이터화
업무 개선	주주환원 대시보드	주주환원 우수기업을 한 눈에 파악할 수 있는 대시보드 개발
	신문 스크랩 자동화	공시부 신문 스크랩 업무 자동화
	개인정보파일 정비 개선	법무팀 개인정보파일 일제정비 업무 효율화
R&D	Data Lab	데이터리더 프로젝트용 클라우드 샌드박스 인프라 구축·운영
	Derivativa Lab	파생상품 데이터를 활용한 R&D 과제 발굴·수행

Top 50 AI 앱 As of Aug 2024

1.  ChatGPT	11.  IIElevenLabs	21.  PhotoRoom	31.  PIXAI	41.  MaxAI.me
2.  Gemini*	12.  Hugging Face	22.  LODYO	32.  ideogram	42.  Craiyon
3.  character.ai	13.  Leonardo.Ai	23.  Clipchamp	33.  invideo AI	43.  OpusClip
4.  liner	14.  Midjourney	24.  runway	34.  Replicate	44.  BLACKBOX AI
5.  QuillBot	15.  SpicyChat	25.  YOU	35.  Playground	45.  CHATPDF
6.  Poe	16.  Gamma	26.  DeepAI	36.  Suno	46.  PIXELCUT
7.  perplexity	17.  Crushon AI	27.  Eightify	37.  Chub.ai	47.  Vectorizer.AI
8.  JanitorAI	18.  cutout.pro	28.  candy.ai	38.  Speechify	48.  DREAMGF
9.  CIVITAI	19.  PIXLR	29.  NightCafe	39.  phind	49.  Photomyne
10.  Claude	20.  VEED.IO	30.  VocalRemover	40.  NovelAI	50.  Otter.ai

AI 챗봇



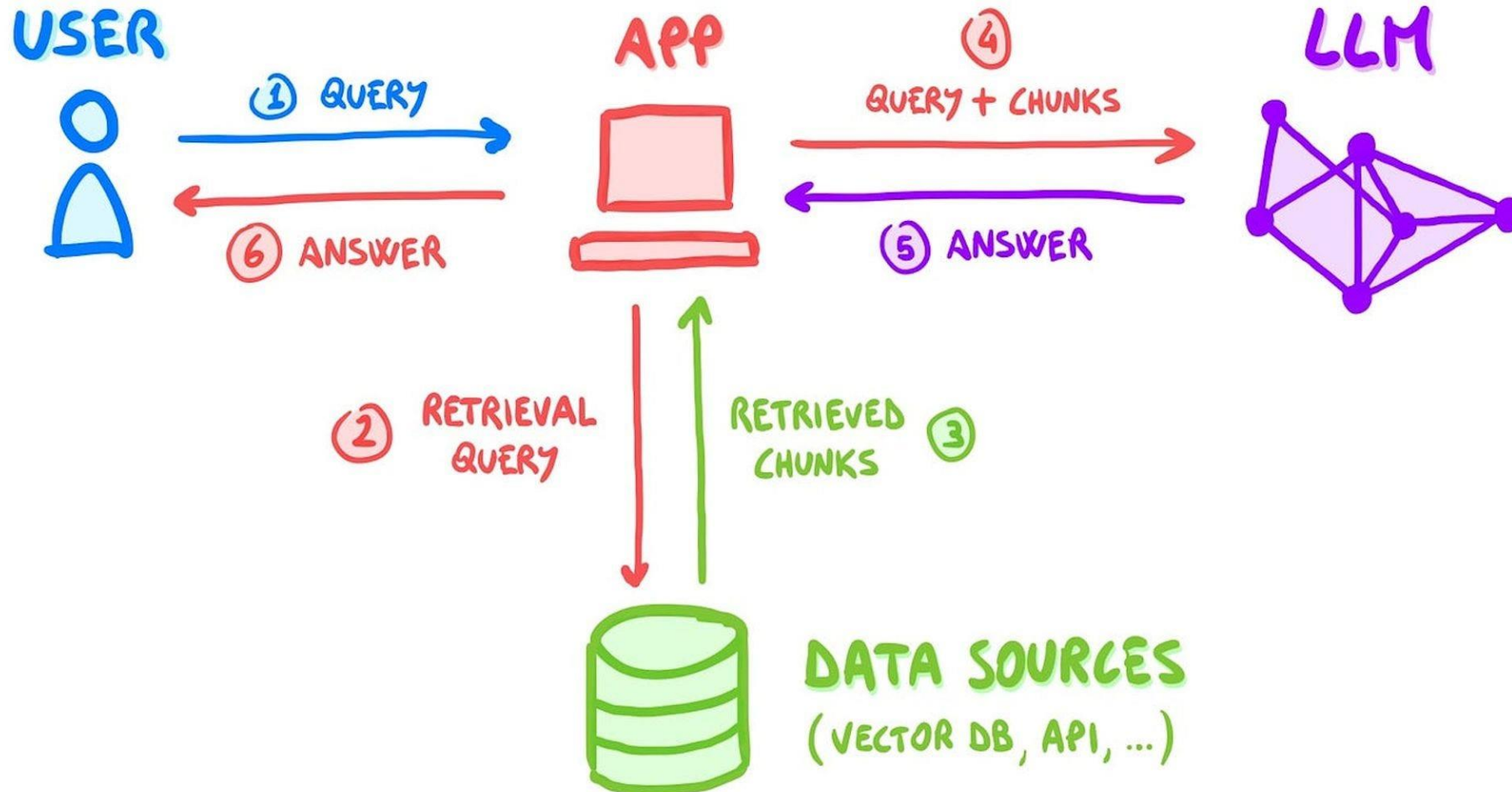
기술력



사용성



RAG



업무도우미 챗봇

- 규정, 매뉴얼 등을 학습시켜 전입직원 OJT 활용 가능 수준 성능 확보
- 주요 과업
 - RAG 기술 기반 AI 챗봇 개발
 - 규정, 매뉴얼 학습 및 업무적용 테스트
- 진행 현황
 - RAG 관련 기술 스터디
 - On-premise RAG 챗봇 개발 및 성능테스트 완료
 - 공동 작업 및 성능개선을 위해 클라우드 기반 RAG 도입 추진



지수 개발

- 밸류업 등 테마지수 종목선정 자동화 모델 개발
- 퀀트기반 종목선정 자동화 모델 개발
- 주요 과업
 - 자연어처리 및 AI 등 新기술을 이용한 유사 종목 선정 모델 개발
 - 밸류업 등 퀀트기반 종목 선정 모델 개발
 - 지수개발 백테스팅 기술 자체 개발
- 진행 현황
 - 지수개발 방법론 스터디 완료
 - 텍스트 분석 관련 스터디 진행

밸류업 공시 효과 분석을 위한 공시 전후 텍스트 분석

- 텍스트 분석을 통해 밸류업 공시 기업에 대한 담론 변화 파악
 - 밸류업 공시 효과를 주가로만 판단해, 기업 인지도 및 담론에 변화가 있음에도 불구하고 평가절하 되는 경우가 발생
- 주요 과업
 - 밸류업 공시 전후 텍스트 수집 (미디어, 애널리포트 등)
 - 토픽모델링을 이용한 담론 변화 측정
 - 지수개발 등 타 프로젝트와 텍스트 분석 관련 지식 공유
- 진행 현황
 - 토픽모델링 등 텍스트 분석 모델 스터디
 - 밸류업 공시 기업 텍스트 수집 및 토픽모델링 분석 모델 개발



위원회 안건 표준화

- 심사안건 등 표준 문서에 XML을 도입해 문서 내용을 데이터화 하여 활용 가능한 데이터 확대 및 조회 편의성 증대
- 주요 과업
 - XML 기술구조 등 스터디 및 전사 공유 (애자일 게시판 활용)
 - 상공위 안건의 재무내용 등 XML 데이터화, 타 문서로 기술 확대
- 진행 현황
 - XML 스터디, 데이터 양식 생성 및 .xsd 파일 작성 완료
 - 아래한글 문서 태깅 방법, 문서 표준양식 제시, XML 사용법 전사 공유 ('24년 내)
 - 타 문서로 기술 확대 ('25년~)



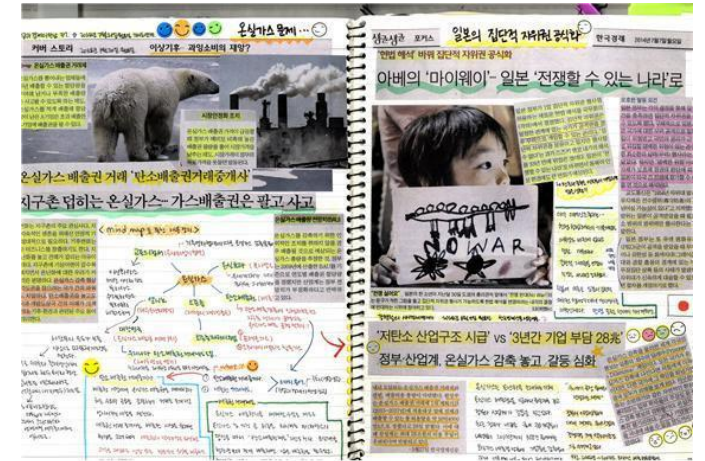
주주환원 대시보드

- 거래소 내·외부 데이터를 결합해 주주환원 우수기업 선정 방법 개발 및 대시보드 화면 개발
- 주요 과업
 - 필요 데이터 파악 및 수집
 - 주주환원 우수기업 스코어링 요건 및 모델 개발
- 진행 현황
 - 배당계급 대시보드, 상장기업 스크리닝, 주주환원 공시내역 등 화면 개발
 - 데이터를 종합한 사용자 화면 개발 진행 예정



신문 스크랩 자동화

- 공시 관련 신문 스크랩 업무 자동화
- 주요 과업
 - 특정 기업, 테마, 조건 등을 입력하면 이와 관련한 신문 기사를 자동으로 검색하고 스크랩하는 프로그램 작성
- 진행 현황
 - 외부 API를 이용해 프로그램 제작 완료



개인정보파일 일제정비 업무 개선

- 기존 전수조사 방식은 정비대상 과다로 임직원의 정비 포기 초래, 부서 취급 개인정보파일과 유사도 높은 파일만 골라서 정비토록 개선
- 주요 과업
 - 부서의 개인정보파일과 K-drive 파일명의 유사도 분석을 통해 타겟 점검 지원
- 진행 현황
 - TF-IDF, COS 유사도 등 최신 텍스트 유사도 검색 기법으로 1차 리스트 추출
 - 파일명 비교라는 업무 특성을 반영, 직관적인 기법을 개발해 최종 리스트 확정

Data Lab

- 데이터리더 프로젝트 수행을 위한 클라우드 샌드박스 인프라 구축
- 주요 과업
 - 샌드박스 DB 운영
 - 프로젝트 개발·운영을 위한 웹서버 구축
- 진행 현황
 - MS Azure에 샌드박스 DB 운영



Derivativa Lab

- 파생상품, 청산결제, TR 관련 R&D 과제 스터디를 통한 역량 강화
- 주요 과업
 - 파생상품을 이용한 금리예측 모델 스터디
- 진행 현황
 - CME FedWatch 모델 스터디 및 애자일 게시판을 통한 결과 공유
 - Time span 변화를 고려한 추가 스터디 진행 중

붉은 깃발법 Red Flag Act

- 19세기 말 산업혁명기에 제정된 세계 최초의 도로교통법
 - 인력 확보: 자동차 1대당 운전사, 기관원, 기수 등 3명이 필요
 - 속도 제한: 최고 속도 6.4km/h (시가지에서는 3.2km/h)
 - 의무 사항: 기수가 자동차 55m 앞에서 붉은 깃발을 들고 선도
- 자동차 등장으로 위기에 처한 마차 산업과 마부 보호가 목적이었으나 결국 자동차 산업 주도권이 독일, 미국으로 넘어가는 계기



삼성전자의 경쟁력 약화 이유가 뭐야?

- R&D 투자 부족
 - 2010년 이후 비용 절감을 강조하면서 R&D 투자 역량이 크게 약화, 장기 기술 개발보다 단기 성과에 치중
- 인재 유출 문제
 - 최근 2~3년간 과거에는 상상도 못했던 수준의 인재 유출이 발생
- 하향식 의사결정 구조
 - 현장을 고려하지 않은 '하향식' 명령이 기술 개발에 부정적 영향, 대외 업적에 치중하는 문화
- 신기술 대응 미흡
 - AI와 고성능 컴퓨팅, HBM 등 분야에서의 선제적 투자와 기술 개발이 부족
- 조직 문화와 시스템의 문제
 - 기술에 대한 이해가 부족한 리더십으로 인해 기술 경쟁력 확보 어려움