

AI 콘텐츠 큐레이션 & 요약 플랫폼 기획안

서현세

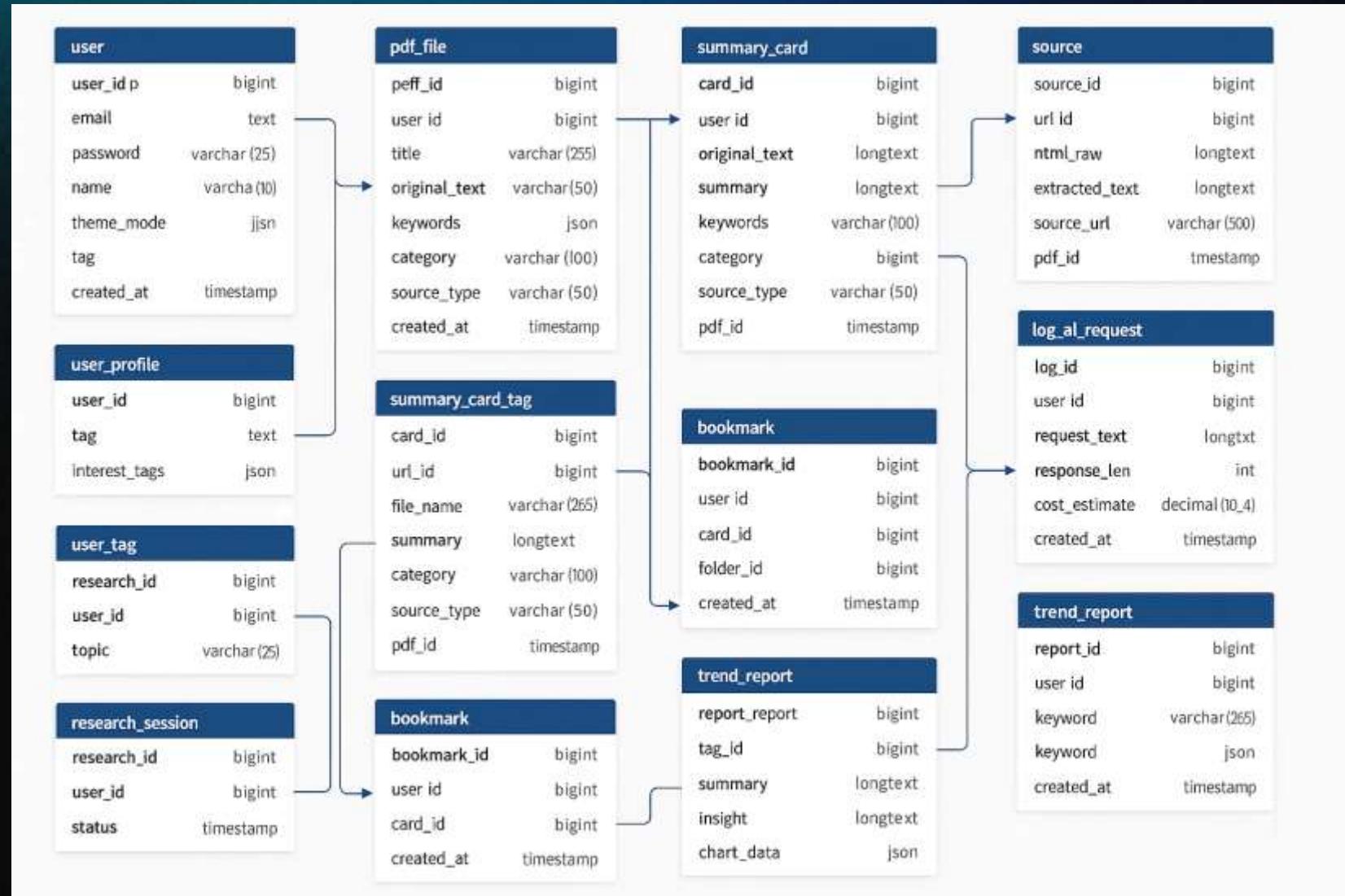
기간: 2025.11.27 ~ 2025.12.08

CATALOGUE

Contents

- 서비스 개요
- 문제 정의
- 핵심 가치 (Value Proposition)
- 주요 기능
- 사용자 플로우 (User Flow)
- 기술 개요
- 경쟁력 및 차별화
- 향후 로드맵
- KPI(지표설계)
- 기대 효과

ERD 구성



React 프로젝트 전체 구조 개요

API /

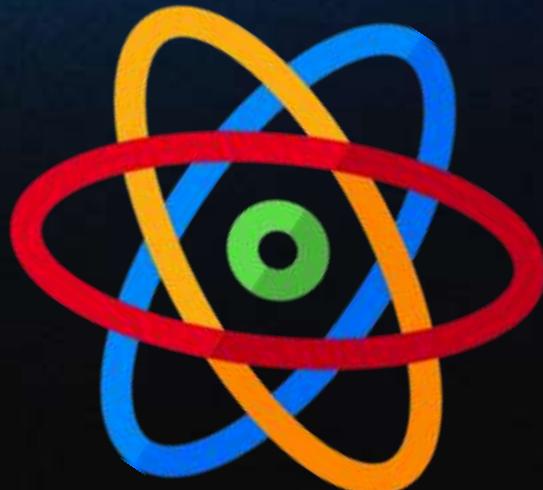
api.jsx, auth.jsx, bookmark.jsx, card.jsx,
chat.jsx, content.jsx, history.jsx, summary.jsx

API Layer 역할

백엔드 통신 to 데이터 조립 후 반환

APP.jsx and Router.jsx

앱 진입점과 라우팅 책임: 전역 조합과 네비게이션 제어



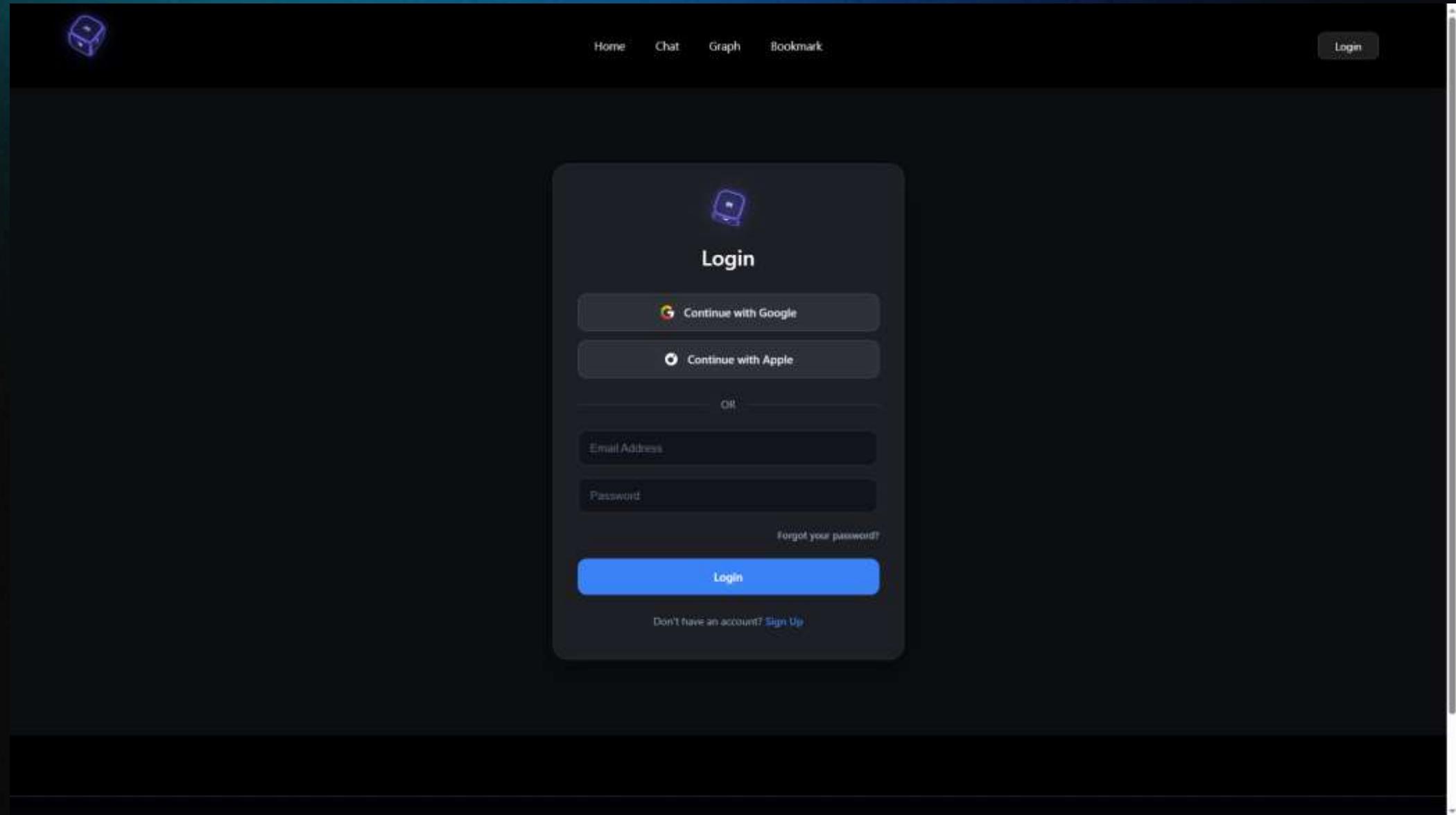
/ COMPONENTS

bookmark/	(북마크 UI)
chat/	(챗봇 메시지/입력 UI)
detail/	(카드 상세)
history/	(사용 내역)
layout/	(레이아웃/탑바/푸터)
summary/	(요약 입력/스켈레톤)
tag/	(태그 에디터/모달)
FileUpload.jsx	
ProtectRoute.jsx	

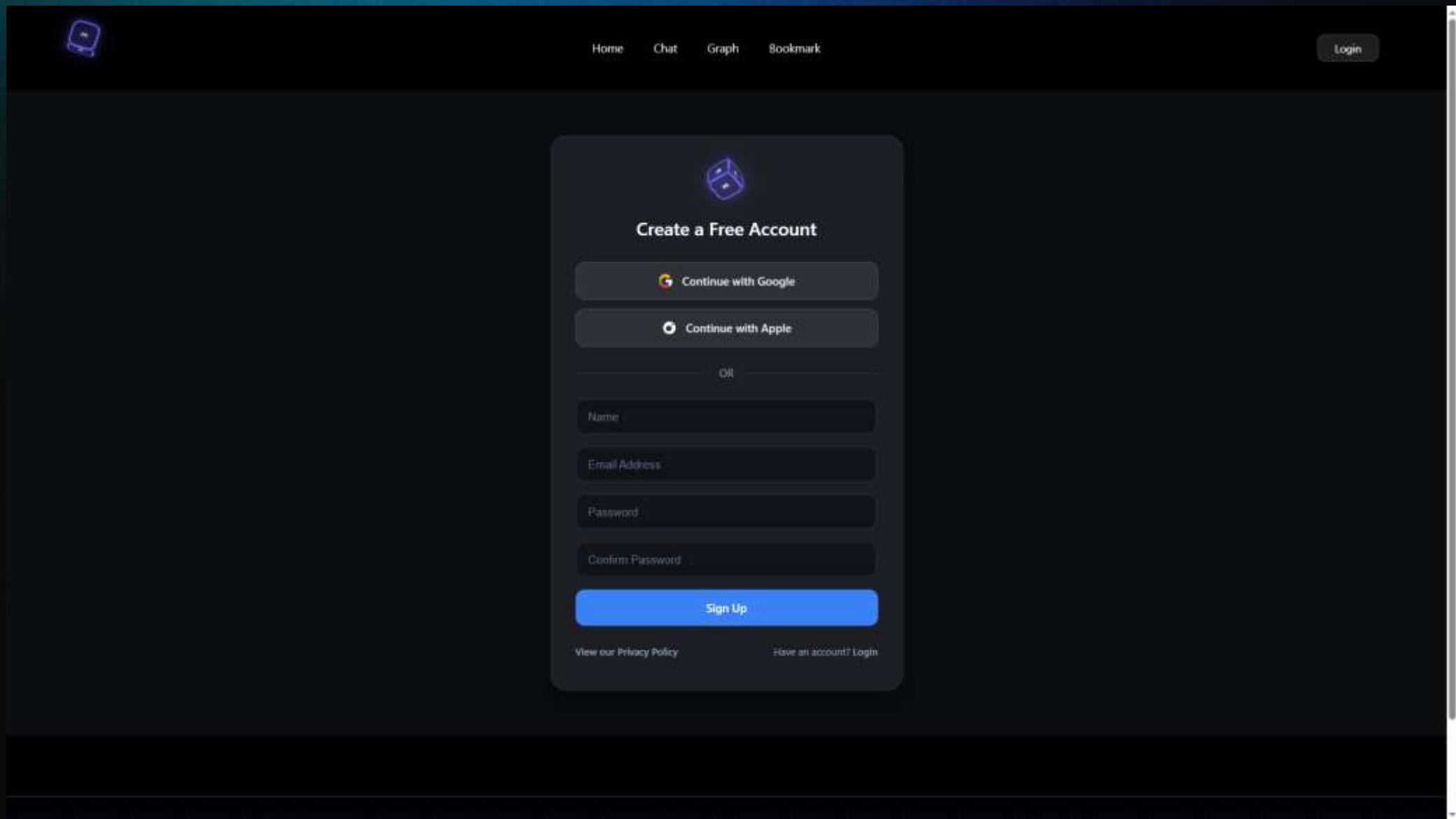
/ PAGES

화면 단위 라우트: BookMarkPage.jsx 등
페이지 컴포넌트 모음

화면 구성



화면 구성



화면 구성

Home Chat Graph Bookmark Logout

History

Chat with your knowledge

@ 요약할 내용을 입력하세요

- TEXT 요약
- URL 요약
- PDF 요약
- 자동 리서치

화면 구성

The screenshot displays a user interface for a knowledge-based AI system. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Chat, Graph, and Bookmark. To the right of the navigation bar is a "Search History" sidebar. The sidebar lists search queries with their timestamps: "AI 전망에 대해서" at 09:13, "AI Agent"에 대해서 at 12:32, "AI Agent"에 대해서 at 12:31, "AI 기반 회사 전망은?" at 12:30, "AI LLM"에 대해서 at 12:08, "AI관련해서 백엔드 전망" at 12:17, "AI 관련 개발 종류는?" at 13:49, and "AI 취업 전망에 관해서" at 13:48. The main content area features a large, bold title "Chat with your knowledge". Below the title is a message input field containing the placeholder text "@ 묘사할 내용을 입력하세요...".

Home Chat Graph Bookmark

Search History

2023-12-12

09:13 AI 전망에 대해서

2023-12-08

12:32 AI Agent"에 대해서

12:31 AI Agent"에 대해서

12:30 AI 기반 회사 전망은?

12:08 AI LLM"에 대해서

2023-12-05

12:17 AI관련해서 백엔드 전망

2023-12-04

13:49 AI 관련 개발 종류는?

13:48 AI 취업 전망에 관해서

Chat with your knowledge

@ 묘사할 내용을 입력하세요...

화면 구성

Home Chat Graph Bookmark

Search History

2025-12-12 09:15 AI 전망에 대해서

2025-12-08 12:32 AI Agent 에 대해서

12:31 AI Agent 에 대해서

12:30 AI 기반 회사 전망은?

12:02 AI LLM에 대해서

2025-12-05 12:17 AI관련해서 백엔드 전망

2025-12-04 15:49 AI 관련 개발 종류는?

15:48 AI 취업 전망에 관해서

Chat with your knowledge

요약할 내용을 입력하세요.

양면의 미래: 인공지능(AI)의 중증적 전망과 사회적 선택

AI의 미래는 기술의 비약적 발전을 기반으로 사회 전반을 재편할 잠재력을 자닌다. 기술적으로는 특정 영역을 넘어 점점 더 포괄적인 인지 능력을 갖춘 시스템으로 발전하며, AGI에 대한 논의를 촉진할 것이다. 경제적으로는 많은 기존 직무를 대체하거나 변형시키는 동시에 새로운 일자리를 창출할 것이나, 이에 대응한 대규모 재교육과 사회 안전망 재정비가 필수적이다. 사회-윤리적 측면에서는 편향성, 정보 조작, 책임 소재, AI 정렬(Alignment) 등 깊은 도전과제가 남아 있으며, 과학 연구 분야에서는 신약 개발부터 기후 문제 해결까지 혁신적인 개속화를 이끌 전망이다. 국제 관계에서는 기술 주도권과 자율 무기를 둘러싼 경쟁이 격화되는 한편, 글로벌 거버넌스 구축의 필요성도 대두된다. 결국 AI의 미래는 낙관과 우려가 공존하는 양면성을 가지며, 그 방향은 기술 자체보다 이를 어떻게 관리하고 인간의 가치에 부합하도록 할지에 대한 우리의 집단적 선택에 달려 있다.

기워드

범용 인공지능, 노동 시장 변화, AI 윤리, 과학 연구 혁신, 글로벌 거버넌스

화면 구성

Logout

[Home](#) [Chat](#) [Graph](#) [Bookmark](#)

BOOK MARK

인공지능 개발의 다면적 풍경: 목표, 기술 및 주요 분야 탐구

AI 개발은 그 목표와 사용된 기술에 따라 다양하게 분류됩니다. 목표 측면에서는 현재 실용화된 특정 작업에 특화된 '약연공...
[더보기 →](#)

AI 시대의 취업 지형도: 코어 개발자부터 융합 인재까지, 변화의 중심에 서다

AI 기술의 발전은 취업 시장에 치대한 영향을 미치며, 크게 세 가지 영역에서 새로운 기회를 창출하고 있습니다. 첫째, 예...
[더보기 →](#)

AI 대형 언어 모델(LLM)의 원리, 발전, 도전과제 및 미래 전망

AI 대형 언어 모델(LLM)은 트랜스포머 아키텍처를 기반으로 방대한 텍스트 데이터를 학습하여 인간과 유사한 자연어 이해...
[더보기 →](#)

화면 구성

Logout

[Home](#) [Chat](#) [Graph](#) [Bookmark](#)

BOOK MARK

인공지능 개발의 다면적 풍경: 목표, 기술 및 주요 분야 탐구

AI 개발은 그 목표와 사용된 기술에 따라 다양하게 분류됩니다. 목표 측면에서는 현재 실용화된 특정 작업에 특화된 '약연공...
[더보기 →](#)

AI 시대의 취업 지형도: 코어 개발자부터 융합 인재까지, 변화의 중심에 서다

AI 기술의 발전은 취업 시장에 치대한 영향을 미치며, 크게 세 가지 영역에서 새로운 기회를 창출하고 있습니다. 첫째, 예...
[더보기 →](#)

AI 대형 언어 모델(LLM)의 원리, 발전, 도전과제 및 미래 전망

AI 대형 언어 모델(LLM)은 트랜스포머 아키텍처를 기반으로 방대한 텍스트 데이터를 학습하여 인간과 유사한 자연어 이해...
[더보기 →](#)

화면 구성

Home Chat Graph Bookmark Logout

Knowledge Graph

노트 검색

The knowledge graph displays a network of nodes connected by lines, representing relationships between AI concepts. Nodes are colored purple or green. Some prominent nodes include:

- 딥러닝
- 자연어 처리
- AI 응용 인력
- AI 인력 수요
- AI 리더러시
- 인공지능 개발의 다방면적 면모
- AI 시대의 혁신과 기회
- 생성형 AI
- 생성형 AI
- 규제 환경
- AI 기반 회사의 미래: 막대한...
- AI 네이티브
- 산업·생산 AI
- 도메인 지식
- AI 에이전트
- 트랜스포머
- AI 대형 언어 모델(LLM)
- 언티모델 AI
- 사전훈련 학습 현상
- AI 네이티브 백엔드
- MLOps
- 지능형 AI 시스템과 함께하는 협업 플랫폼
- AIOps
- 메이션드 협업
- 도구 사용
- 클로버 키보드
- 글로벌 커버 스타일
- 개념 및 주제
- 과학 분야의 미래: AI와 결합하여...
- 자동 메이션
- 메이션드 스위치
- 설명 가능한 AI
- 자동화 문제 해결자, AI 기반...
- 대규모 언어 모델
- 인공지능 안전
- 노동 시장 변화
- AI 윤리

화면 구성

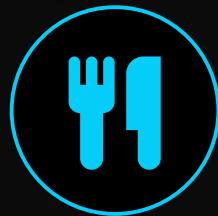
서비스 개요



서비스명: "AI CURATE"



정보 과잉 시대에서 빠른 이해, 요약, 조직화 및 발견을 돋는 개인 지식 인프라를 구축하는 AI 요약 및 큐레이션 플랫폼입니다.



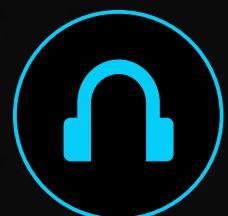
서비스 소개:



리포트, 뉴스, 논문, 영상 등 수많은 콘텐츠를 단 30초 만에 핵심 인사이트로 변환하여 제공하며, 학습과 업무 효율을 극대화시킵니다.



서비스의 목적:



정보 폭증 시대에서 핵심 정보를 신속하게 이해할 수 있고, 개인화된 지식 탐색 및 다양한 콘텐츠의 연결성을 향상시킵니다.

현존 문제

정보 과잉으로 인한 부담

리포트, 뉴스, 논문, 영상 등으로 폭발적인 정보가 생성되면서 사용자들은 방대한 콘텐츠를 이해하고 필요한 정보를 추출하는 데 많은 시간을 소모하고 있습니다.

핵심 내용 추출의 어려움

다양한 콘텐츠 형식 속에서 핵심적인 통찰을 파악하기 어려워, 효율적인 정보 처리가 불가능한 상황에 직면하고 있습니다.

연결성 부족

관련 콘텐츠 간의 적절한 연결이 이루어지지 않아, 사용자는 연관된 정보를 빠르게 탐색하지 못하고 불완전한 정보 구조로 인해 전체적인 이해도가 낮아지는 문제를 겪고 있습니다.



해결 대상



지식 노동자 중심 타겟

기획자, 마케팅 전문가, 전략가 등 다양한 분야의 지식 노동자들이 정보를 빠르게 이해 · 정리하여 실무에 활용할 수 있도록 지원합니다.



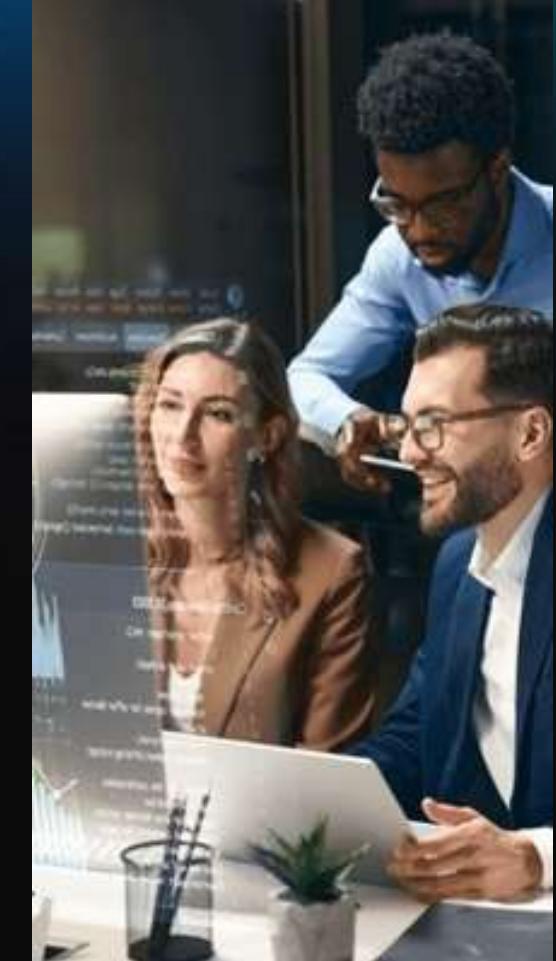
연구 및 학습 분야 사용자

연구자와 학생들에게 논문 및 자료 요약을 통한 학습 및 리서치 효율화를 제공합니다.



컨설턴트 및 트렌드 분석 전문가

다양의 데이터를 빠르게 분석하고, 인사이트를 도출해야 하는 컨설턴트나 트렌드 분석 전문가들에게 최적화된 정보 처리 도구를 제공합니다.



요약 및 기록 기능



모든 유형의 데이터

텍스트, PDF, 영상, URL 등 다양한 콘텐츠 포맷의 요약을 단 10초 내 처리 가능하며, 요약된 정보를 카드 형태로 저장하여 개인 지식 아카이브를 효과적으로 구축합니다.



카드화 정보 관리

생성된 요약 카드는 북마크 및 태그 기능을 통해 사용자가 원하는 대로 정리 및 추적하여 더욱 체계적인 정보 관리 경험을 제공합니다.



시각적 표현

카드 간 연결을 지식 그래프 형태로 시각화하여 콘텐츠의 맥락과 정보의 연관성을 쉽게 파악할 수 있도록 구현 합니다.

인사이트 제공

01

트렌드 파악 및 제안

북마크된 데이터를 기반으로 AI가 자동으로 핵심 트렌드와 주요 질문을 생성하여 사용자에게 맞춤형 인사이트를 제안합니다.

02

탐색 효율 증대

사용자 맞춤형 검색 결과를 제공하여 관련 콘텐츠 간 연결성을 강화하고, 정보 과잉 속에서 효율적으로 원하는 데이터를 탐색할 수 있도록 설계되었습니다.

03

자동화된 재리서치 기능

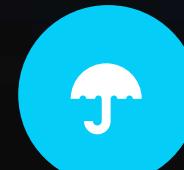
특정 주제에 대한 자동 추론 및 재리서치 옵션을 통해 지식 축적 및 활용의 생산성을 극대화합니다.



메인 페이지 (Landing)

실시간 큐레이션

콘텐츠 폭증 시대에 AI 기반 기술을 활용해 사용자 관심사와 필요에 따라 콘텐츠를 자동으로 큐레이션하고 전달합니다.



지능형 개인화

사용자의 관심사를 분석, 개인화된 콘텐츠 추천과 사용자 맞춤형 지식 네트워크를 구성합니다.



초고속 요약

다양한 콘텐츠 포맷(텍스트, URL, PDF)을 초고속으로 요약하여 핵심 인사이트를 제공합니다.



AI 요약 프로세스 안내

4단계 요약 프로세스를 통해 정보 수집부터 최종 요약까지의 자동화 된 워크플로우를 제공합니다.

요약 기능

01

다양한 입력 방식 지원

텍스트, URL, PDF 등 다양한 형태로 콘텐츠를 입력하여 요약을 생성할 수 있습니다.

02

결과 출력 구조

결과물은 제목, 요약, 핵심 키워드를 포함하며, 요약 내용의 재활용과 추적을 지원합니다.

03

히스토리 관리

사용자가 생성한 과거 요약 내용을 저장하고 필요시 재확인할 수 있는 패널을 제공합니다.

북마크 및 태그 기능

사용자가 주요 요약을 북마크로 저장하고, 태그를 추가하여 개별 콘텐츠를 조직화합니다.

자동 리서치 지원

AI를 활용하여 관련 자료를 자동으로 탐색하고 분석해 적합한 콘텐츠를 큐레이션합니다.

04

05

그래프 및 북마크

키워드-카드 연결 시각화

생성된 요약 카드의 핵심 키워드 간 관계를 그래프 형태로 시각화하여 정보를 직관적으로 확인할 수 있습니다

.

검색 노드 포커싱 기능

특정 키워드를 중심으로 그래프를 확장하며 다층적인 검색과 연결성을 탐색할 수 있습니다.

북마크 관리 시스템

사용자 지정 카드를 한곳에서 모아보고, 요약 내용을 더 읽거나 접을 수 있는 관리 기능을 제공합니다.

AI 인사이트 기능

북마크한 카드 기반으로 핵심 트렌드를 요약하고, 관련된 심화 질문을 생성하여 사용자 경험을 확장합니다.

재검색 기능 제공

선택한 주제에 대해 “이 주제로 요약하기” 버튼을 활용해 추가적인 리서치 UX를 수행할 수 있습니다.

사용자 플로우 (User Flow)

● 메인 페이지 방문

사용자는 플랫폼의 메인 페이지를 열람하며, 서비스의 핵심 기능을 한눈에 이해하고 설정을 시작합니다. 이를 통해 첫 단계의 지식 큐레이션을 시작합니다.

● 요약 실행

텍스트, URL, PDF, 자동 리서치 등 다양한 입력 모드로 핵심 정보를 손쉽게 요약할 수 있어 바쁜 지식 노동자들에게 적합합니다.

● 요약 결과 확인 및 북마크

요약된 내용은 사용자에게 카드 형태로 제공되며, 북마크 기능을 통해 필요한 콘텐츠를 추적 및 관리할 수 있습니다.

● 북마크 정리 및 탐색

사용자들은 자신이 북마크한 카드를 효율적으로 정리하고 태그를 추가하여 더욱 직관적으로 콘텐츠를 검색할 수 있습니다.

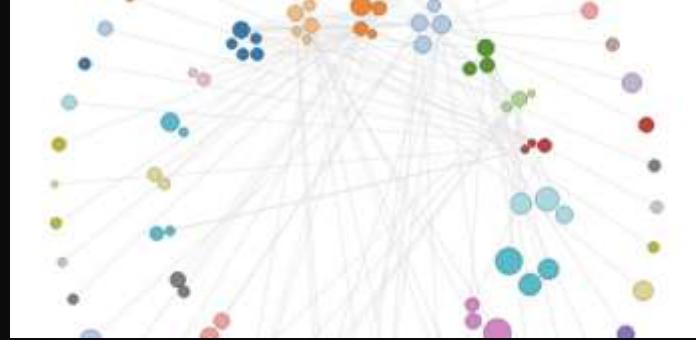
● 그래프 기반 지식 흐름 탐색

키워드와 콘텐츠 간의 관계를 시각적으로 표현한 지식 그래프를 탐색하며, 기존 정보와 새로운 발견을 연결하고 활용합니다.

● 인사이트 기반 추가 리서치 수행

플랫폼이 제공하는 인사이트를 활용해 추가적인 리서치를 반복적으로 수행하며, 자신의 지식 그래프를 점진적으로 성장시킬 수 있습니다.

프론트엔드 (FE)



01

React 기반 SPA

플랫폼 개발에 React 기반의 싱글페이지 애플리케이션을 구현하여 유연성과 높은 반응성을 보장합니다.

03

다크 모드 기반 UI

어두운 배경을 기본으로 인터페이스를 설계하여 몰입감과 시각적 편안함을 강화했습니다

02

ForceGraph2D 활용

데이터 시각화를 위해 ForceGraph2D를 사용하며, 사용자들에게 직관적인 그래프 탐색 경험을 제공합니다.

04

인터랙션 애니메이션

마우스 및 UI 상호작용에 애니메이션 효과를 적용해 플랫폼 사용성을 높였습니다.

REST API 및 데이터 모델

OpenAI 기반 요약 엔진

OpenAI API를 활용하여 다양한 유형의 콘텐츠를 빠르게 요약하는 엔진을 설계하고, 학습된 모델로 요약의 정확도를 강화했습니다.

데이터 구조 설계

카드, 키워드, 그래프 노드 및 링크, 북마크와 태그 간의 관계를 데이터 모델로 구성해 사용자 중심의 데이터 조직화와 관리가 원활하도록 설계했습니다.

REST API 구조

`/summary`, `/content`, `/graph`, `/bookmark`, `/tag`와 같은 엔드포인트를 기반으로 데이터 송수신과 이어지는 다양한 사용자 기능을 지원합니다.

키워드 기반 그래프

키워드를 중심으로 의미론적 연결성을 구축하여 콘텐츠 간의 관계를 시각적으로 표현합니다.



■ 외부 서비스 연동

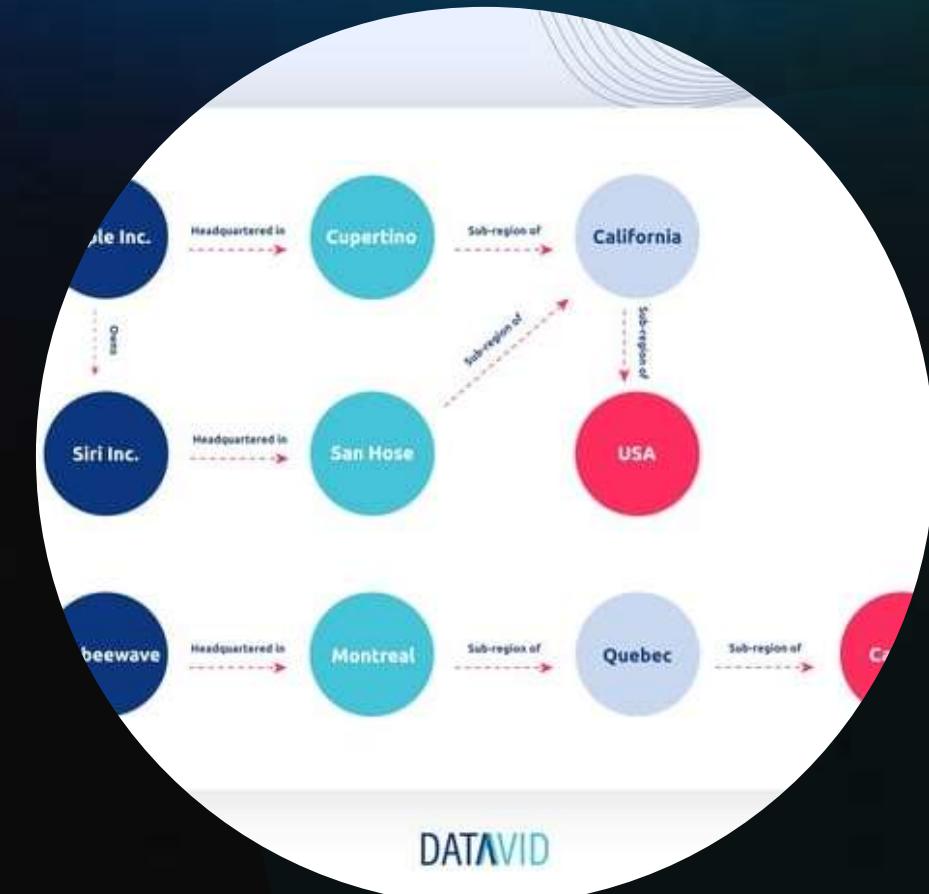
Notion, Slack, Google Drive와 같은 외부 협업 도구와의 통합을 통해 데이터 연계 및 활용도를 높임.

■ 팀 지식 그래프 제공

팀 단위로 작업 및 지식 공유를 가능하게 하는 협업 지식 그래프 기능 제공.

■ 그래프 기반 자동 리서치 기능

지식 그래프를 기반으로 관련 정보를 자동으로 탐색 및 제안하는 기능 추가.





장기 메모리 기반 지식 어시스턴트

사용자와의 상호작용을 통해
장기적인 개인 지식 메모리를
축적하고 활용 가능한 맞춤형
지식 어시스턴트를 제공.



문서 자동 생성 기 능

제공된 정보를 바탕으로 자동
으로 리포트, 문서 등을 생성하
는 기능 구현.



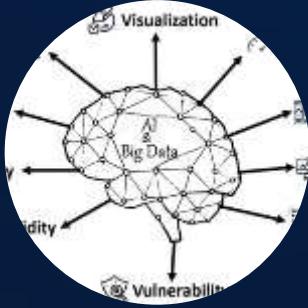
자동 보고서 컴파 일

데이터를 분석 및 요약하여 간
결하고 체계적인 자동 보고서
를 제공해 작업 생산성을 증가
시킴.

사용자 활성률(MAU)



월간 활성 사용자를 통해 플랫폼 지속적으로 활동하는 사용자 수를 측정하고, 서비스의 인기도와 성장을 확인합니다.



사용자 활동 데이터를 기반으로 참여 시간, 참여 빈도를 분석하여 사용자 유저율과 플랫폼 이용 패턴을 파악합니다.



활성 사용자의 증가와 재방문율은 해당 서비스의 성공적인 운영을 판단할 중요한 지표로 작용합니다.

요약 생성 및 활용 데이터



- 01** 데이터 수집을 통해 각 사용자가 생성 및 저장하는 요약 콘텐츠의 수와 유형을 분석합니다.
- 02** 사용자가 생성한 요약 데이터를 활용한 북마크와 태그 사용 정도를 기반으로 개인 지식 확장 기여도를 평가합니다.
- 03** 요약 활용 데이터를 통해 특정 기능의 유용성과 만족도를 측정하고 서비스 개선 방향을 설정합니다.

그래프 체류 시간

1

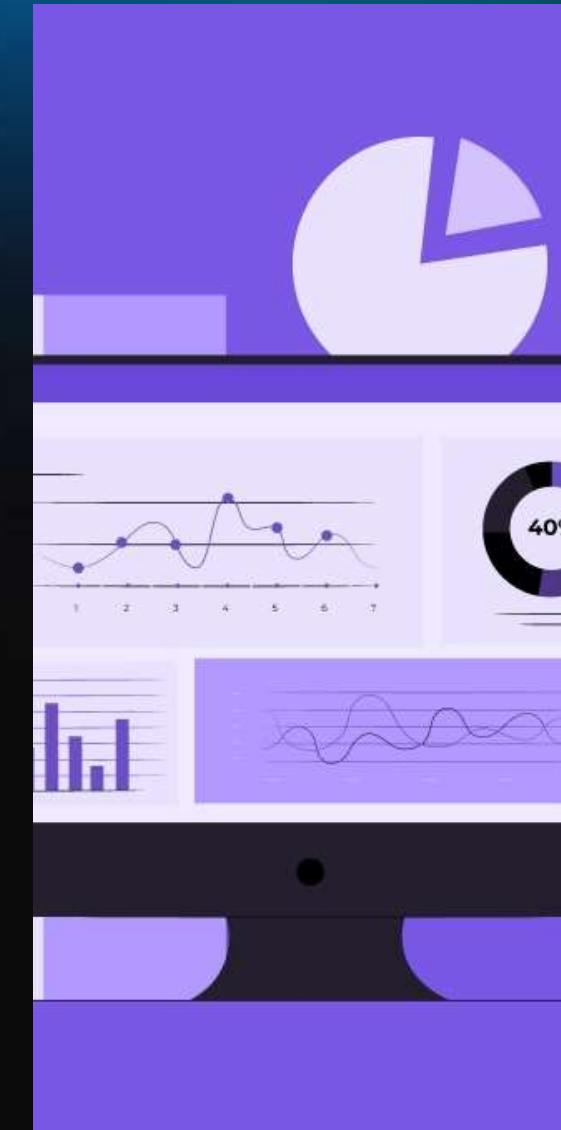
그래프 페이지에서 사용자가 정보를 소비하고 머무는 시간을 통해 콘텐츠 시각화에 대한 관심도를 확인합니다.

2

사용자가 시각적 지식을 탐색하며 활용한 기록은 그래프 기능의 직관성과 정보 효과성을 판단하는 데 핵심적입니다.

3

더 긴 체류 시간은 사용자 경험 향상과 플랫폼 충성도 증가로 이어질 수 있는 지표로 중요합니다.



태그 및 인사이트 활용률



01

사용자가 요약에 추가하는 태
그와 AI 인사이트를 활용한 횟
수를 통해 개인화 기능의 효과
와 만족도를 측정합니다.



02

태그 기능은 사용자 지식의 체
계화 및 참조 가능성을 높이기
위한 주요 역할을 담당하며, 활
용률을 통해 이를 확인합니다.

03

AI 인사이트를 통한 트렌드 탐
색과 질문 생성의 빈도는 서비
스의 핵심 가치를 평가하는 데
중요한 척도가 됩니다.

기대 효과

문서 처리 속도 향상

정보 폭증 시대에 AI 기반 분석 시스템을 통해 핵심 데이터를 빠르고 정확하게 추출하여 문서 처리 시간이 80~90% 단축됩니다.

리서치 효율 극대화

종합적인 요약 및 큐레이션 기능을 통해 리서치 프로세스가 최소 3배 빨라지고 시간과 인력이 절약됩니다.

개인 지식 자산 확장

연관 콘텐츠 간 관계를 시각화하고 인사이트를 제공함으로써 사용자가 구조적으로 지식을 축적하고 탐색하는 효율성을 높이며 개인화된 지식 기반을 구축합니다.

맞춤형 인사이트 제공

사용자의 북마크와 태그를 통해 트렌드, 질문을 자동 생성하여 개인화된 지식 탐색과 분석이 가능해집니다.

지식 흐름의 시각화

그래프 기반 탐색 기능을 통해 관련 정보 간의 관계를 이해하고 새로운 인사이트를 발굴하는데 도움을 제공합니다.

감사합니다