AI로 완성하는
지능형 문서 생태계

HANCOM
SMART WORK



한컴 AI는
문서 중심 업무 환경에 최적화된 **통합 AI 솔루션**입니다.
질문, 검색, 작성, 협업, 전자서명까지 하나의 흐름으로
연결된 AI 문서 생태계를 제공합니다.

한컴 AI 솔루션

한컴피디아 AI

정보를 쉽고 직관적으로 찾을 수 있도록 지원하는
문서 기반 질의응답 솔루션

한컴 데이터 로더 AI

다양한 객체 추출 및 레벨 추론을 제공하는
데이터 전처리 핵심 도구

한컴어시스턴트 AI

사용자의 의도를 파악해 목적에 맞는
문서작성을 돕는 AI 도구

한컴오피스 AI패키지(플러스) AI

한컴어시스턴트와 한컴오피스로 구성된
통합 업무 패키지

한컴 솔루션 및 서비스

한컴오피스 Web

웹 브라우저에서 실시간 공동 편집과 협업을 실현하는
스마트 웹 문서 편집 솔루션

웹한글 기안기 V3.0

사내 기안 문서부터 수백 쪽 대용량 문서까지,
더욱 강화된 웹한글 기안기

한컴 도큐먼트툴즈(뷰어)

웹페이지에서 열람과 보안 마스킹 및
머신 리더블 데이터 추출까지 지원하는
웹 기반 문서 미리보기 및 변환 솔루션

한컴싸인

언제 어디서나 계약 업무를 간편하게 처리할 수 있는,
웹 기반 문서 편집이 가능한 전자계약 솔루션

01 한컴피디아

방대한 문서를 지식으로 바꾸다, RAG 기반 질의응답 솔루션

한컴피디아는 조직 내부에 축적된 방대한 문서 데이터에서 사용자가 필요한 정보를 쉽고 직관적으로 찾을 수 있도록 지원하는 **문서 기반 질의응답 솔루션**입니다. 생성형 AI의 한계인 환각 현상(Hallucination)을 최소화하고, 검증된 사내 문서를 기반으로 출처가 명확한 답변을 제공합니다.

질문 일반 LLM 답변

- 포괄적인 답변
- 환각 현상 발생
- 원본 링크 제공
- 불필요한 안내 문구

질문 Pedia® 한컴피디아 답변

- **출처 기반의 신뢰성**
  출처 제공으로 신뢰성과 검증 가능성 강화
- **조직 맞춤형 지식 적용**
  조직 고유 지식을 활용한 맞춤형 답변 제공
- **모델 경량화 및 비용 절감**
  대형 LLM 재학습 없이 지식 확장 가능
- **유연한 데이터 업데이트**
  DB 업데이트만으로 최신 지식 반영 → 관리 용이
- **잘못된 정보 생성 최소화**
  검색 문서 기반 답변 → 환각(할루시네이션) 최소화

한컴피디아 How it Works



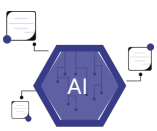
01 질문입력

사용자가 자연어로 질문을 입력합니다.
(예: "개인정보보호법에 따른 민원 처리 시 유의사항 요약해 줘")



02 문서탐색

한컴피디아에 구축된 문서를 대상으로
사용자 질문을 분석하여 의도에 맞는 문서를 탐색합니다.



03 답변생성

검색한 문서의 내용을 기반으로 한컴피디아에 연결된 LLM을
활용하여 답변을 생성합니다.



04 결과 및 출처제공

최종 답변과 함께 참조한
문서 출처를 함께 제공합니다.

02 한컴 데이터 로더

RAG를 위한 최적의 전처리 도구

한컴 데이터 로더는 문서 내 텍스트, 표, 이미지 등 다양한 객체를 추출하고 레벨 추론을 제공하는
데이터 전처리 핵심 도구로서, 기업 및 기관의 문서 데이터 AI 학습에 활용될 수 있도록 지원합니다.

Data Loader®



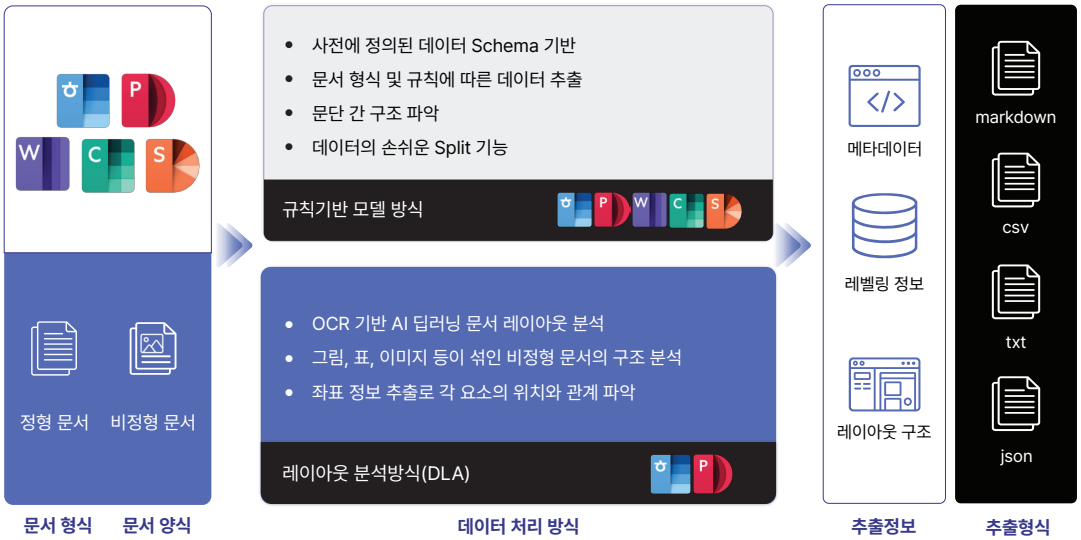
※ 별도 판매되는 한컴 데이터 로더 추출 가능 문서 포맷은 hwp, hwpx 문서입니다.

한컴피디아 데이터 로더

한컴피디아

LOAD ▸ SPLIT ▸ EMBED ▸ STORE

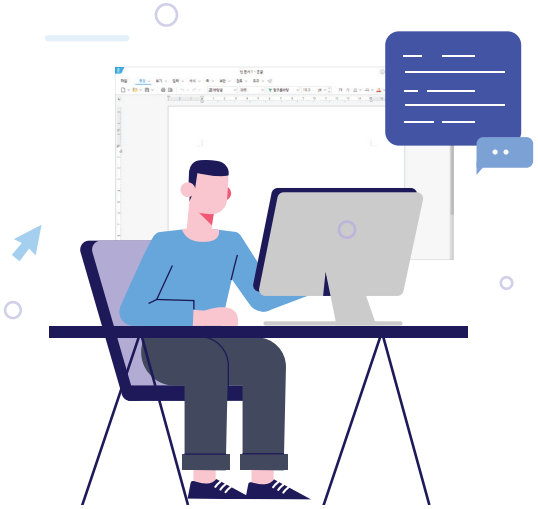
한컴피디아에 포함되어 있는 한컴 데이터 로더는 RAG의 데이터 전처리 과정 중 문서의 데이터를 추출 하는 LOAD – SPLIT 과정에 적용됩니다.



03 한컴어시스턴트

당신의 문서 작업, 시작은 더 쉽게 마무리는 더 완벽하게

한컴어시스턴트는 LLM과 연동하여 사용자의 자연어 명령 의도를 분석하고, 문서 작성 및 데이터 처리를 돕는 **AI기반 문서작성도구** 입니다. 고객 네트워크 환경에 맞는 클라우드 및 온프레미스 환경을 지원하며, 문서작업의 과정을 AI가 지원하여 조직의 창의성과 업무 생산성을 극대화합니다.



문서 작업의 시작, 한컴어시스턴트와 함께 하세요

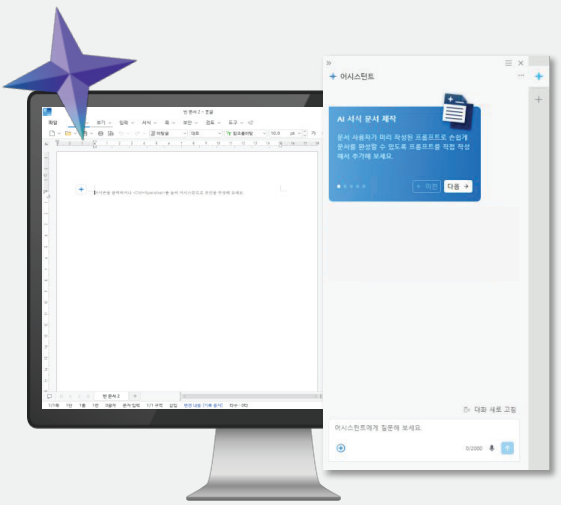
막막한 문서의 시작, 주제 입력만으로 생성되는 초안이 기획의 부담을 덜어줍니다.
자주 쓰는 양식을 나만의 템플릿으로 설정해 문서 작업의 효율을 높여보세요.

한글오피스에서 생성형 AI와 편리하게 대화해 보세요.

별도의 생성형 AI 서비스에 접속할 필요 없이 한글어시스턴트가 제공하는 채팅 창에서 편리하게 생성형 AI를 활용해 보세요.



Assistant



효율성
작업 시간 절감 및 업무 자동화

정확성
문서 오류 최소화 및 문맥 기반 정확성 제공

접근성
사용자 친화적 인터페이스로 쉽게 사용 가능

창의성
새로운 문서 작성 시 초안 가이드라인 제공

주요 기능

생성 기능

- 서술형, 목록형 주제 기반 초안 생성 등
- 활용 예시
  - 보도자료 / 게시물 초안 작성
  - 정책제안서 초안생성

편집 기능

- 요약 (텍스트, 표, 제목상자, 요약상자)
- 내용 (늘리기, 줄이기, 이어쓰기)
- 검토 (내용교정, 번역)
- 문체 변경

서식 기능

- 서식 기반 문서 생성, AI 서식 문서 제작
- 사용자 서식 문서 저장 등
- 활용 예시
  - 보고서 서식 초안 생성하기

활용 기능

- 첨부 문서 요약, 대화형 문서 탐색 등
- 활용 예시
  - 감사 대비 질의 응답 정리
  - 설문조사 질의 만들기

04 한컴오피스 AI 패키지(플러스)

익숙한 오피스에 AI 지능을 더해 업무 생산성을 완성하다

한컴오피스 AI 패키지는 강력한 성능의 한컴오피스와 사용자의 의도를 파악하는 AI 도구인 **한컴어시스턴트가 결합된 패키지**입니다.
한컴오피스 AI 패키지 플러스는 한컴오피스 Web을 추가로 결합하여 실시간 공동 작업으로 업무 효율을 향상시킬 수 있습니다.

업무 생산성 강화

한컴오피스에 AI 기능을 더해
초안 작성 부터 편집까지 문서
작성의 전 과정을 지원하여,
업무 생산성을 극대화합니다.

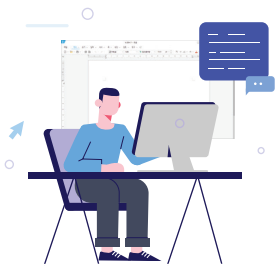
간편한 도입 및 관리

한컴오피스와 한컴어시스턴트를
하나의 패키지로 제공해 도입부터
운영·관리까지 손쉽게 관리할 수 있습니다.

안정적인 운영 환경

설치형 오피스에 AI 기능을
결합하여,네트워크 환경에 제약
받지 않고 언제나 안정적으로
업무를 수행할 수 있습니다.

한컴오피스 AI 패키지

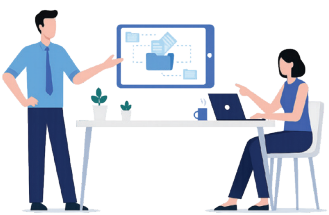


한컴오피스 2024
강력한 성능과 안정성을 갖춘 표준 데스크톱 오피스

+

한컴어시스턴트
사용자의 의도를 파악해 목적에 맞는 문서 작성을 돕는 AI 도구

한컴오피스 AI 패키지 플러스



한컴오피스 2024
강력한 성능과 안정성을 갖춘 표준 데스크톱 오피스

+

한컴오피스 Web
설치 없이 실시간 공동 작업을 지원하는 클라우드 기반 웹 오피스

+

한컴어시스턴트
사용자의 의도를 파악해 목적에 맞는 문서 작성을 돕는 AI 도구

05 한컴오피스 Web

스마트한 협업의 시작, 한컴오피스 Web

한컴오피스 Web은 문서 편집 프로그램 설치 없이도 웹 브라우저에서 문서를 편집할 수 있는 실시간 공동편집과 다양한 OS, 브라우저 환경 지원으로 장소 구애 없는 스마트한 협업 환경을 제공합니다.



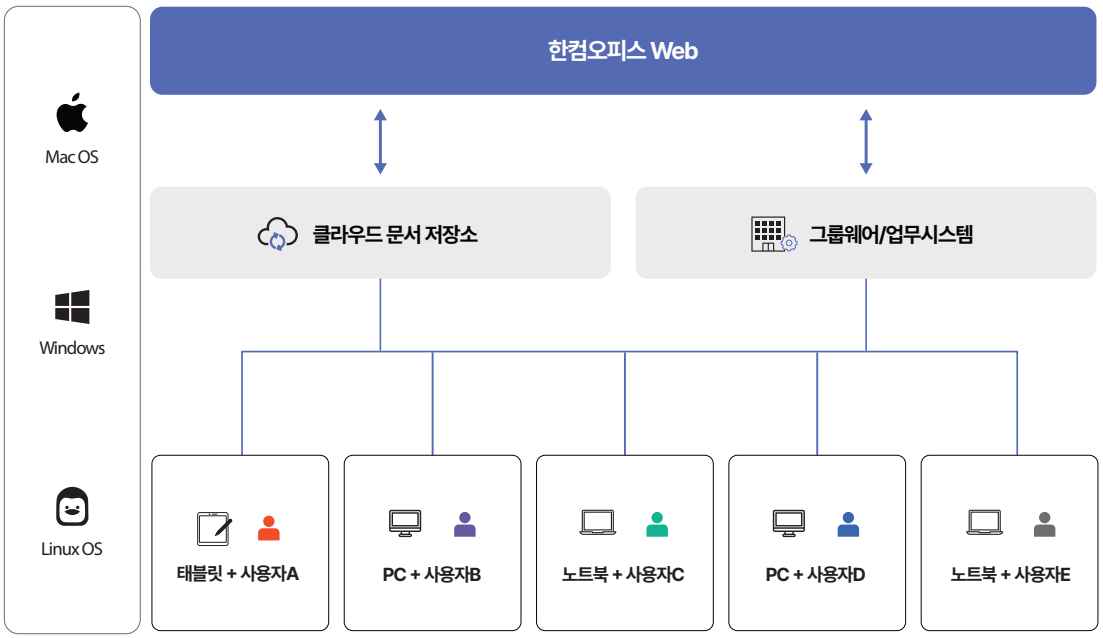
웹 기반 문서 편집 Suite
HTML5 기반의 웹 표준을 준수하는 웹 문서 편집 솔루션

다양한 브라우저 및 운영체제
멀티 브라우저, OS 지원으로 다양한 환경에서 업무수행

문서의 공동편집
문서의 실시간 공동편집을 통한 업무 협업 효율화

외부에서도 연속성 있는 문서 작업
외부에서도 사무실과 동일하게 문서 작성 / 편집 / 열람

시스템 구성



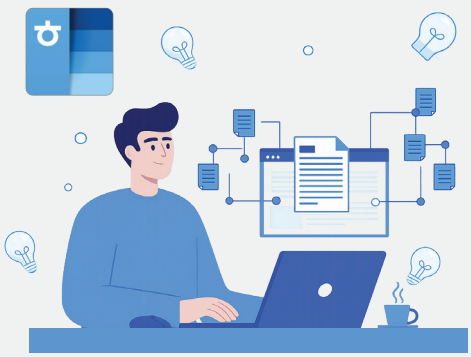
06

웹한글 기안기 V3.0

사내 기안 문서부터 '수백 쪽 대용량 문서' 까지, 더욱 강화된 웹한글 기안기

웹한글 기안기 V3.0은 최적화된 엔진을 탑재하여 **끊김 없는 문서 열람 및 편집 환경을 제공**합니다.
서버리스 구조를 통해 신속한 문서 처리 속도를 제공하며, 한글 제품과 유사한 UI/UX 및 단축키를 지원하여
사용자가 별도의 적응 기간 없이 즉시 업무에 활용할 수 있어 업무의 연속성을 제공합니다.

WEB HWP
웹한글 기안기



폭넓은 활용성
한글 설치 없이 다양한 브라우저 및 OS에서 기안 작성

효율적 · 연속적 문서 관리와 활용
기존 한글 문서를 복사/붙여넣기 하여 재활용 가능

물리적 서버 구축 비용 절감
HTML5 기반 웹 문서 편집 솔루션의 서버리스 구조

입증된 안정성과 신뢰도
2018년 출시 이후 300여개 기관/기업의 검증된 도입 사례

주요 기능

문서 Open ↔ Save 빠른 처리 속도

Open ⇄ Save

서버리스 구조 기반으로 기존 변환 방식 대비
신속하고 안정적인 실행 속도를 제공합니다.

글꼴 호환성 강화

공공기관 및 기업에서 사용하는 주요 폰트를
적용하여 기존 문서도 글꼴 깨짐 없이
안정적으로 열람·편집할 수 있습니다.

* 기안기 V3.0 제공폰트에 한함

표 관련 기능 보강

복잡한 표 작업도 직관적이고 효율적으로
처리할 수 있습니다.

문서 끼워 넣기 기능 추가

기존 문서를 손쉽게 병합·재편집할 수 있어
효율적인 문서 관리와 활용이 가능합니다.

문서 레이아웃 유지

복사·붙여넣기 시 레이아웃 유지하여 원본
문서를 유지하며 문서 편집에 용이합니다.

다양한 브라우저 호환 및 태블릿 환경지원

Chrome, Edge, Whale, Firefox, Safari 등
다양한 브라우저와 태블릿 등 다양한
업무 환경에서 이용할 수 있습니다.

07 한컴 도큐먼트툴즈

웹 기반 문서 미리보기 및 변환 솔루션

한컴 도큐먼트툴즈는 웹 기반의 즉시 열람·변환과 마스킹 보안 등 문서 활용을 위한 다양한 기능을 제공하며,
비정형 문서를 머신리더블 데이터로 정밀 가공하여, 조직의 방대한 문서를 지능적인 데이터 자산으로 완벽히 전환 할 수 있습니다.

한컴 도큐먼트툴즈



웹 페이지에서 미리보기
첨부 문서를 다운로드하지 않고 웹 페이지에서 미리보기

워터마크 삽입
이미지, 텍스트 삽입을 통해 데이터 활용성 강화

문서 변환 및 문서 병합
다양한 문서 변환 지원 및 HWPX 및 DOCX 파일 병합 지원

다양한 디바이스 지원
PC뿐만 아니라 모바일, 태블릿 등 여러 종류의 디바이스 지원

민감 정보 마스킹

작성자 검토
개인정보를 포함한 필터 적용
작성자가 비공개 정보 검토 및 마킹

비공개 대상 마스킹
비공개 대상 정보에 대해
마스킹 진행

홈페이지 게재
홈페이지 게재 시 마스킹한
부분 블라인드 처리 확인

데이터 추출



08 한컴싸인

계약서 작성부터 서명 요청, 체결, 관리까지

웹 기반 전자계약 서비스 한컴싸인으로 언제 어디서나 계약 업무를 간편하게 처리할 수 있습니다.
계약서 작성부터 계약 관리까지 전단계를 지원하는 전자 계약 서비스입니다.

한컴싸인을 이용하시면 계약서 작성은 물론
내용 수정을 위한 Web환경에서 문서 편집 과정이 간편해 집니다.



계약서 초안 작성 | 내용 수정 (문서 편집) | 계약서 전송 | 계약서 날인 및 인증 | 계약서 관리

다양한 구축 환경

On-Premise

폐쇄망 환경이나 보안 요구 사항이
높은 고객 시스템 내 연동 구축

이메일 연동 | 카카오 알림톡 | 서명/도장
문서변환용 통합문서뷰어 + 웹한글 기안기

SaaS Service

B2C/B2B/B2G 형태로 사용량이
많거나 SaaS형으로 연동에 적합

이메일 연동 | 카카오 알림톡 | 서명/도장
한컴오피스 Web

공공기관용 SaaS Service

CSAP 인증을 획득한
공공기관 전용 SaaS 서비스

이메일 연동 | 카카오 알림톡 | 서명/도장 | 웹한글 기안기

09 SDK

개발자를 위한 소프트웨어 개발도구, SDK

한컴의 안정적인 기술과 노하우를 모듈화한 SDK(Software Development Kit)를 통해 자사의 제품을 개발하고 고도화하세요.
한컴에서 개발 완료한 기술 및 엔진을 탑재해 가공 제작할 수 있습니다.

First.
Product



한컴오피스SDK



한컴뷰어SDK



한컴인증(오스) SDK

Second.
Application


한컴 한글 SDK



한컴 한셀 SDK



한컴 한쇼 SDK



한컴 한워드 SDK



한컴 한PDF SDK


한컴 AI SDK

Third.
Function


한컴 맞춤법 검사 SDK


한컴 계산엔진 SDK


한컴 드로잉 SDK


한컴 문서비교 SDK


한컴 OCR SDK


한컴 챗봇 SDK


한컴 데이터 로더 SDK


한컴 아이디 인증(오스) SDK


한컴 안면 인증 (오스) SDK

한컴 애드온 (Add-on)

다듬 – 바른 한글사용 솔루션

올바른 국어사용과 공공언어 개선을 위해 개발된 공공언어 개선 도움말 장치 입니다.

다듬

공공언어 개선의 법적근거

- 국어기본법 14조
  공공언어 개선 대상기관 지정
  : 중앙행정기관, 지자체, 공공기관
- 국어기본법 17조
  전문용어 개선 대상기관 지정
  : 정부 18부, 4처, 18청, 7위
- 문화체육관광부
  공공언어 평가 대상기관 지정
  : 24년 423개 기관 지정

공공언어 개선의 법적근거


[외래어/외국어]

거버넌스
↓
민관협력, 협치


[한자어]

수범사례
↓
모범사례 잘된 사례

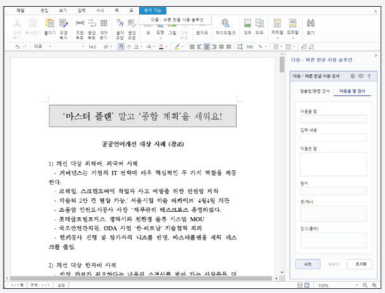

[일본어 투]

나대지
↓
빈집터


[표준전문용어]

언텍트
↓
비대면

한컴 웹한글 기안기 Add-on



10 새로운 업무 혁신의 시작

한컴의 AI와 문서 솔루션이 만드는 완벽한 업무 시너지를 경험해 보세요.

[적용 예시 : 그룹웨어 / 내부 결재 시스템]

AS-IS

개별자료 작성

개별자료 수집

최종 첨부문서 취합

① 첨부문서 작성

기안 결재 시, 첨부문서

유출의 위험
파일을 다운로드/전송 간
발생되는 유출 위험

WEB HWP®
웹한글 기안기

② 기안 작성

TO-BE

① 첨부문서 작성

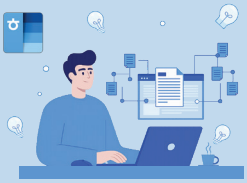
한컴오피스 Web + 한컴어시스턴트



- 웹에서 AI 기반으로 첨부문서를 작성, 공동편집
- AI 기반 초안 생성·요약, 자연어로 데이터 간편 처리
- PC에 오피스 프로그램 없이도 작성이 가능

② 기안 상신 및 결재

웹한글 기안기 + 한컴 도큐먼트툴즈



- 한글이 설치되지 않은 PC에서도 기안 작성
- 다양한 브라우저에서 작성
- 기존 한글 문서를 복사/붙여넣기 하여 재활용 가능

다운로드하여 열람 ⟶ **파일 다운로드 열람/편집 시 발생되는 이슈로 문서 작성 시 번거로움 발생**

프로그램 라이선스
파일 열람/편집 하기 위한
프로그램 보유 필수

본문 내용의 꼬임
파일 편집/취합 시
내용이 섞이거나 꼬임

파일 버전의 섞임
여러 파일 취합 시
각 파일의 버전이 섞임

WEB HWP® 웹한글 기안기 **③ 기안 상신 및 결재**

WEB HWP® 웹한글 기안기 **④ 결재 완료**

③ 결재 완료 및 데이터화

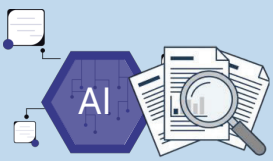
한컴 데이터 로더



- 다양한 분야에 활용할 수 있도록 데이터셋 구축
- 메타데이터, 레이아웃 구조, 라벨링 정보 등 자동 추출
- 문서 스타일, 표, 문단, 이미지, 객체 정보 자동 추출

④ RAG 검색

한컴피디아



- 내부 문서를 기반으로 추출된 데이터를 활용하여 RAG검색을 위한 Vector DB 구성
- 기안문 초안 작성, 내용 보정, 서식 생성 등 생성형 AI 활용을 위한 토대 마련