

Meta-Shop 1.1 기준

흠어진 보험 문서를 바로 활용하는 데이터로

현재 제공하는 기능과 앞으로 더해질 계획을 기능별로 정리한 안내서입니다.

수집 · 추출 · 활용을 하나의 흐름으로.

- 1 수집**
공시실 문서를 자동으로
- 2 추출**
읽는 문서를 데이터로
- 3 판매**
바로 활용하는 형태로 내보내기

Meta-Shop의 동작 방식

흠어진 문서가, 한 줄기로 흘러 데이터가 됩니다

- 이 흐름 위에서 통계 · 인사이트 · 예측이 쌓입니다

STEP 1 · 수집**모은다**

보험사 공시실 등에서 상품·약관 문서를 자동으로 받아옵니다. 정해진 주기에 스스로 돌아 항상 최신 상태를 유지합니다.

**STEP 2 · 추출****데이터로 바꾼다**

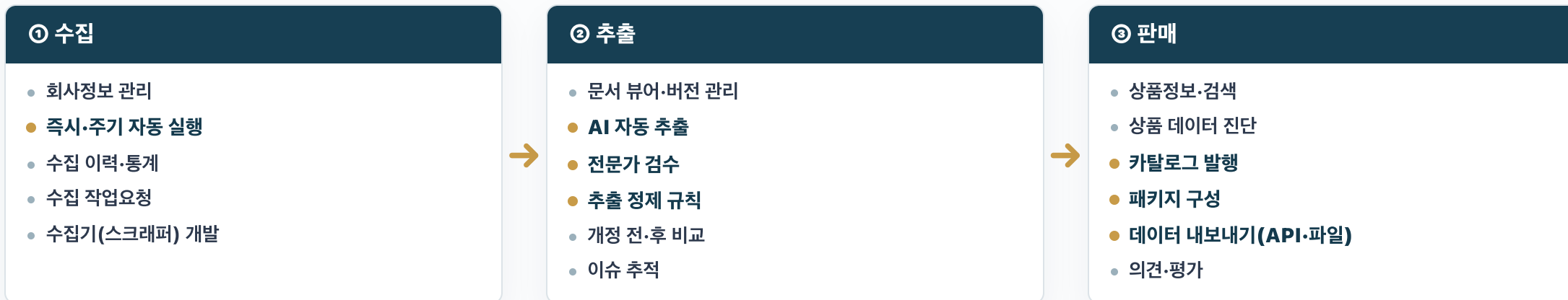
PDF 속 약관을 보통약관·특별약관·별표 등 항목별로 정리해 구조화합니다. AI가 빠르게 처리하고, 전문가가 확인해 믿을 수 있게 합니다.

**STEP 3 · 판매****바로 활용하게 한다**

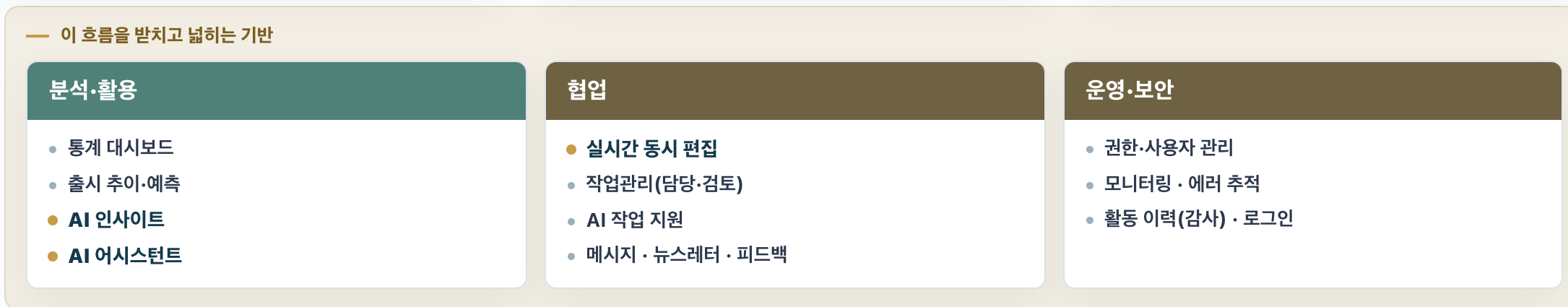
검증된 데이터를 카탈로그로 공개하고, 다른 시스템이 가져다 쓰거나 파일로 내려받아 활용합니다.

- 협업 · 운영 · 보안이 이 흐름을 뒷받침 합니다

Meta-Shop의 기능을 한 장으로



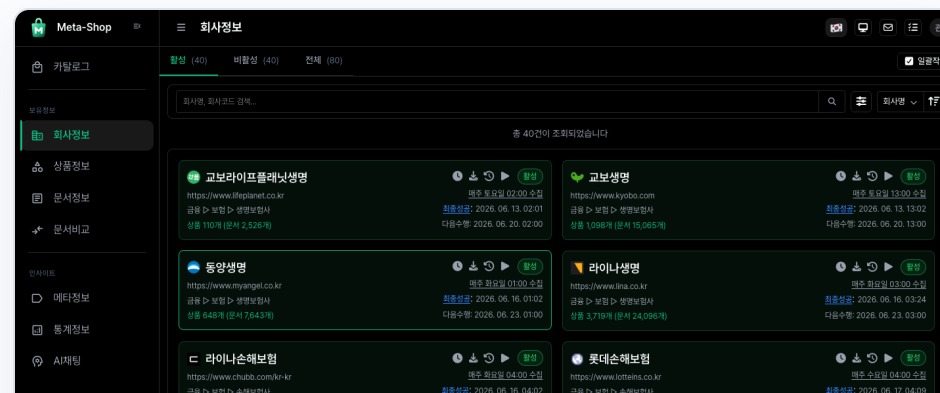
— 이 흐름을 받치고 넓히는 기반



① 수집

보험사 공시실 문서를 자동으로 수집해 항상 최신 상태를 유지합니다.

회사정보	보험사 등 기업 정보와 회사별 수집 현황을 한곳에서 관리
즉시·자동 실행	버튼 한 번 즉시 실행, 또는 정해진 주기에 자동 수집
AI 스크래퍼 생성	공시실 구조를 분석해 수집기(스크래퍼)를 자동 생성하는 AI 스킬 — 새 회사·페이지 변경에도 빠른 대응
수집 이력	회사별 최종 수집 결과와 처리 통계(상품·문서·소요시간)



회사정보 · 수집 현황

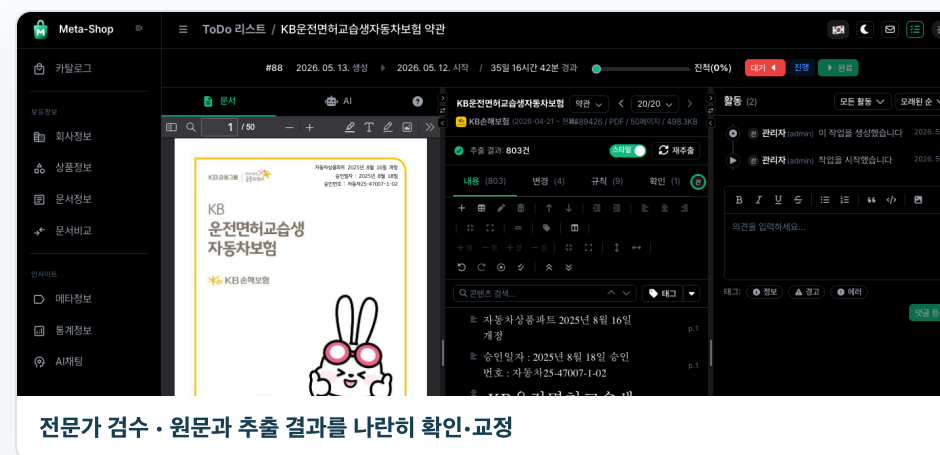
앞으로

- ① 상품·개정·문서 정보 관리와 공시실 외 문서(산출방법서 등) 업로드로 상품팩토리·문서 관리 시스템(DMS) 확장
- ② 추출 통계·규칙·파싱 결과로 상품개발 시스템 — 갱신 주기 알림·개정 문서 제시·'내용 편집'으로 손쉬운 개정
- ③ AI 스크래퍼 스킬로 비보험 분야까지 수집 확대

② 추출

보험 약관·상품설명서는 사람이 읽는 PDF라, 시스템이 곧바로 활용하기 어렵습니다. AI가 문서 속 조항·항목을 데이터로 정리하고, 전문가가 원문과 대조해 바로잡습니다 — 기계가 추출한 데이터를 그대로 믿으면 보험금 계산 같은 실무에서 사고가 나기 때문입니다.

AI 추출 자동화	약관·문서 속 조항·항목을 AI가 자동 추출, 방대한 문서를 빠르게 처리
전문가 최종 검수	기계 추출은 오류가 있을 수 있어 보험금 계산 등 실무엔 부적합 — 사람이 확인·교정해 신뢰 가능한 데이터로 확정
다자간 동시 검토	여러 명이 한 문서를 실시간으로 함께 검수 — 저장 버튼 없이 자동 반영
반복작업 제거	사람이 교정한 패턴을 규칙으로 등록하면 다음 추출부터 자동 적용 — 같은 반복 교정 불필요
직관적 검수 화면	원문과 추출 결과를 나란히 보며 교정·승인하는 단순·직관적 작업환경



전문가 검수 · 원문과 추출 결과를 나란히 확인·교정

앞으로 약관 속 담보·급부까지 구조화하면 보장 내용 기준 상품 비교·보험금 산출로, 추출 메타와 AI를 결합하면 문서를 조립하는 편집기로 이어집니다.

③ 판매

추출·검수가 끝난 데이터를 사내 시스템·AI에 바로 연동할 수 있는 형태로 제공합니다. 약관 파싱 결과에 '의미 태그'를 붙여 문서를 구획으로 나누고 문단마다 의미를 부여한 메타데이터로 가공하며, 화면 열람·API·데이터 파일·원본 문서로 내보냅니다.

의미 태그 메타데이터

의미 태그로 문서를 보통약관·특별약관·별표 등 구획으로 나누고, 문단마다 의미를 부여 + 페이지·위치 매핑 — 태그·규칙은 계속 추가·발전

연동·활용

REST API로 사내 시스템·챗봇·검색에 직접 연동 · SQLite 파일로 내려받아 자체 적재·분석 · 원본 문서로 근거 확보

카탈로그

검증 완료 데이터를 상품화해 공개·열람·회수·재발행

패키지

여러 카탈로그를 묶어 하나로 구성·제공



카탈로그 상세 · 분류·구조화된 데이터

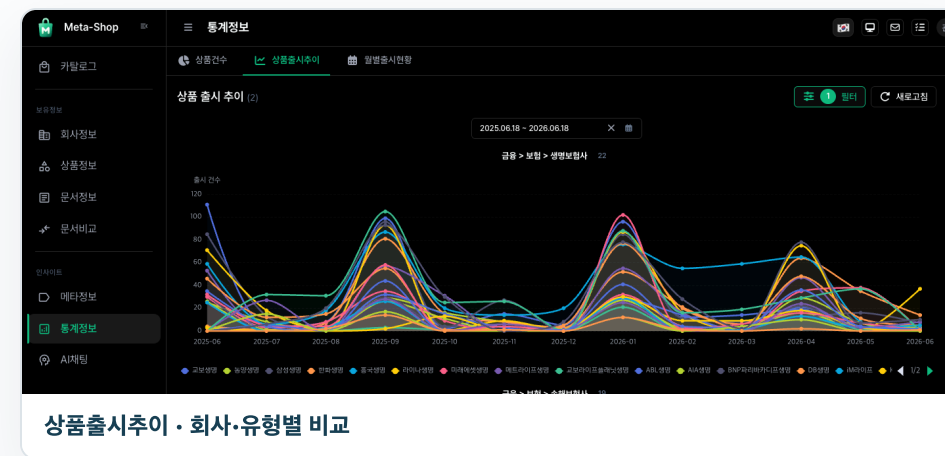
앞으로

검증 데이터를 오픈 API로 개방하고, 사용량 기반 자동 과금으로 구독형 데이터 서비스를 제공합니다.

부가가치

쌓인 데이터에서 시장 흐름과 인사이트를 도출합니다.

통계	회사·유형별 상품 현황과 판매 상태를 한눈에
출시 추이·예측	월별 신상품·개정 추이와 향후 출시 예상
AI 인사이트	통계 데이터를 AI가 자동으로 요약·정리
AI 어시스턴트	대화로 묻고 답을 얻는 질의응답



앞으로 상품 출시 통계와 결합해 상품 라이프사이클 관리·예측으로 발전합니다.

기반 — 토대

협업과 안정적 운영을 위한 토대

협업 · 업무

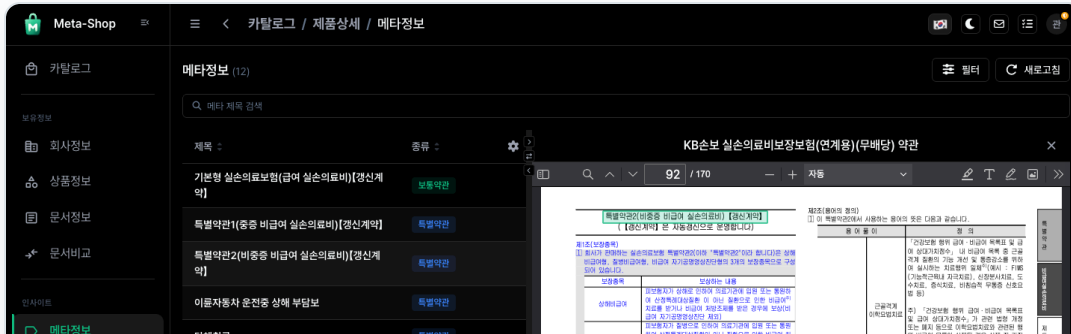
- 작업관리 — 누가 어떤 문서를 맡고 검토했는지 상태로 관리
- AI 작업 지원 — 작업 중 실시간 AI 도움·제안
- 메시지 · 뉴스레터 — 함께 일하고 소식을 전달
- 피드백 — 사용자 의견·상담 신청 수집

운영 · 보안

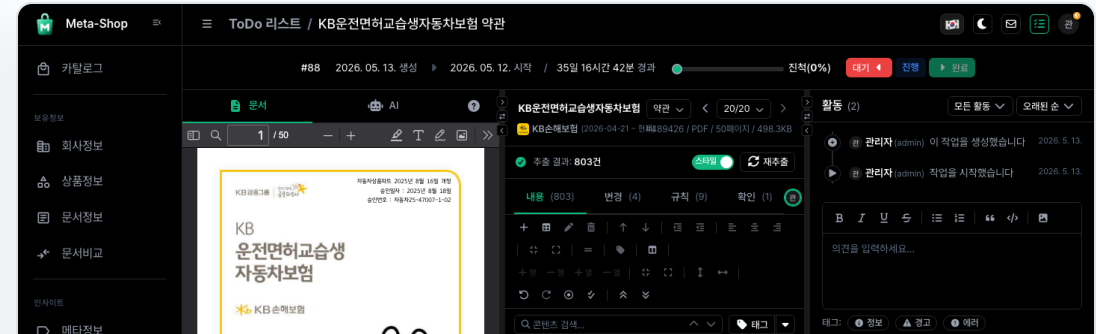
- 권한·사용자 — 누가 무엇을 볼·할 수 있는지 관리
- 모니터링 — 시스템 상태·성능을 실시간 확인
- 활동 이력(감사) — 모든 활동을 기록
- 로그인 — 아이디/비밀번호 및 카카오 로그인

실제 제품 화면

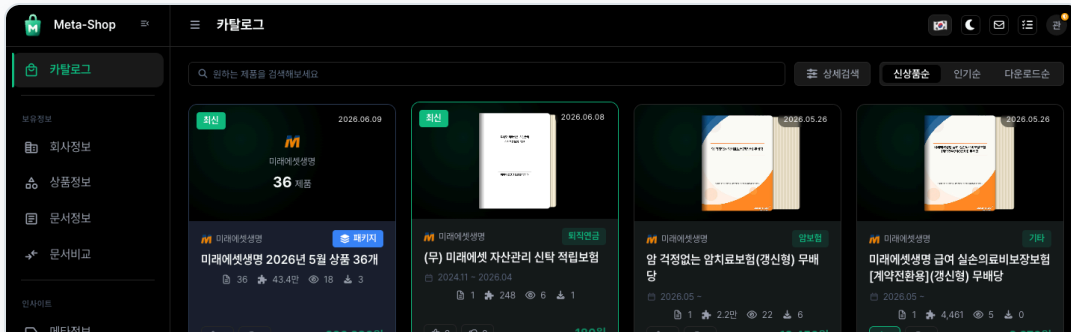
운영 중인 실제 제품 화면입니다.



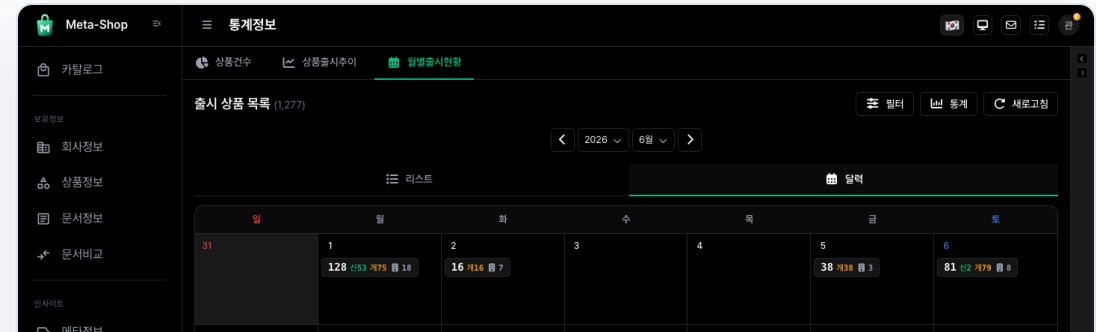
카탈로그 상세 · 정리된 메타 데이터



전문가 검수 · 문서와 추출 결과 동시 확인



카탈로그 · 검증 데이터 배포



월별 출시 현황 · 달력 보기

확장에 강하고, 화면은 일관되게

마이크로서비스 아키텍처 (MSA)

Web

Vue 3 · TypeScript

API

Express · REST

Auth

JWT 발행·검증

AI

FastAPI ·
LangChain·MCP

Scraper

Playwright 수집

Extractor

PyMuPDF 파싱

PostgreSQL 16

Redis · 큐 / 캐시

Docker · 컨테이너 배포

서비스별 독립 개발·배포·확장

장애 격리

Redis 큐 기반 비동기 파이프라인

언어

JavaScript · TypeScript · Python

프레임워크

Vue 3 · Express · FastAPI · LangChain·MCP · Playwright · PyMuPDF · ECharts

디자인 시스템 보유

디자인 토큰

색·간격·타이포·라운드 단일 관리

공통 컴포넌트

버튼·배지·모달·표·탭 등 표준 재사용

가이드 · 스토리 사이트

사용 규칙·예시 + 컴포넌트 데모 —
design.meta-shops.com

자동 강제(lint)

토큰·컴포넌트 사용을 빌드에서 검증

→ 모든 화면이 일관되고, 신규 개발·유지보수가 빠릅니다.

Web Service

웹에서 직접 확인할 수 있습니다.

안내서에 정리된 기능은 웹에서 직접 사용할 수 있습니다.

SERVICE URL

www.meta-shops.com

<https://www.meta-shops.com>



Meta-Shop 바로가기

카탈로그·검수 화면·통계를 직접 확인할 수
있습니다.