



SHARK-EYE

VLM BASED NEXT-GEN OCR

# SHARK EYE

샤크아이

"문서를 읽는 것을 넘어,  
이해합니다"

VLM 기반의 지능형 문서 인식·이해 솔루션

Confidence: 99.8%



# 기존 OCR 솔루션의 치명적인 한계

기업은 매일 수천 장의 문서를 처리하지만, 기존 OCR 기술은 여전히 '읽기' 수준에 머물러 있습니다.



## 문맥 이해 불가

단순 글자 인식에 그쳐 표의 구조나 항목 간의 관계(Key-Value)를 파악하지 못함



## 열악한 환경에서 정확도 급락

손글씨, 저화질 스캔, 기울어진 촬영본 등 비정형 문서에서 인식을 60% 이하로 하락



## 유지보수 비용 과다

문서 양식이 바뀔 때마다 파싱 규칙과 정규식을 일일이 수정해야 하는 비효율 발생



## 여전한 수작업 검수

낮은 신뢰도로 인해 결국 사람이 결과를 다시 확인하고 수정하는 시간 소요

### MARKET INSIGHT

## 폭발하는 IDP 시장

지능형 문서 처리(IDP) 글로벌 시장 규모 전망

26%

연평균 성장률(CAGR)



2025년

\$10.5 B



2034년

\$91.0 B

WHAT IS SHARK-EYE?

# 사진 한 장 찍으면, 데이터가 됩니다.

Shark-Eye는 차세대 비전-언어 모델(VLM)을 탑재하여 문서의 맥락까지 완벽하게 이해하는 **지능형 문서 처리 솔루션**입니다.

## PROCESSING FLOW



### 문맥까지 이해하는 VLM

단순 글자 인식을 넘어, 표의 구조와 레이아웃, 항목 간의 의미적 관계를 사람처럼 파악합니다.



### 강력한 복원력

흐릿한 스캔, 구겨진 영수증, 약필 손글씨가 섞여 있어도 핵심 정보를 정확하게 추출합니다.



### 즉시 사용 가능한 데이터

별도의 후처리 없이 ERPL나 DB에 바로 입력할 수 있는 Clean Data 형태로 변환합니다.

# 비즈니스를 혁신하는 5가지 핵심 기능



## 스마트 OCR

한국어, 영어, 중국어 등 32개 언어를 인식하며, 여러 언어가 혼재된 문서를 정확하게 처리합니다.

32개 언어

저조도/기울임 보정



## 스키마 기반 구조화

원하는 형태를 JSON 스키마로 정의하면, AI가 자동으로 값을 찾아 정형 데이터로 변환합니다.

JSON 출력

No-Code 설정



## 자동 신뢰도 판정

모든 필드에 신뢰도 점수를 부여하여, 확실한 문서는 자동 승인하고 의심스러운 것만 검토합니다.

STP(자동처리)

인간 개입 최소화



## 환각 방지 시스템

OCR 결과와 VLM 분석을 교차 검증하고, 추출된 정보의 근거 위치를 원본 문서에 하이라이트합니다.

교차 검증

근거 역추적



## 유연한 배포 옵션

보안이 중요한 금융/공공 기관을 위한 온프레미스 구축부터 간편한 SaaS 까지 모든 전환을 지원합니다.

On-Premise

Cloud / SaaS

# 두 개의 눈, 하이브리드 AI 아키텍처

속도와 정확도를 모두 잡은 최적화 엔진



## 문서 입력

이미지 전처리 및 레이아웃 분석



## 적응형 라우터 (Adaptive Router)

문서 난이도 및 복잡도 자동 판별

PATH A



### 고속 OCR 엔진

정형 문서, 단순 텍스트

초고속 처리

PATH B



### 지능형 VLM 엔진

비정형, 손글씨, 복잡한 표

심층 문맥 이해



## 스키마 구속 디코딩 (Constrained)

형식의 보장은 완벽한 JSON 출력



### 비용 효율 극대화

쉬운 문서는 경량 모델로 처리하여 GPU 비용 70% 이상 절감



### 오픈소스 생태계 활용

Apache 2.0 기반 모델로 벤더 종속 없이 맞춤형 파인튜닝 가능



### 환각(Hallucination) 제로

스키마 강제 적용 기술로 AI가 엉뚱한 포맷을 생성하는 것을 원천 차단

# 다양한 산업군에서의 혁신적인 활용



## 재무 · 회계

대량의 세금계산서와 영수증을 자동 입력하고 검증하여 결산 시간을 획기적으로 단축합니다.



## 계약 관리

수십 페이지 계약서에서 핵심 조항, 계약 금액, 당사자 정보를 즉시 추출합니다.



## KYC · 온보딩

신분증 정보를 정확히 인식하고 주민번호 등 민감한 개인정보를 자동 마스킹합니다.



## 물류 · 무역

B/L, Invoice 등 다양한 언어로 된 복잡한 무역 서류 데이터를 교차 검증합니다.



## 의료 · 보험

의사의 손글씨 처방전이나 비정형 진단서를 정밀 분석하여 보험 청구를 자동화합니다.



## 공공 · 행정

각기 작성된 민원 서류 및 오래된 스캔 문서를 검색 가능한 디지털 데이터로 변환합니다.

# 숫자로 증명하는 압도적 성과

문서 처리 시간



**99%** ↓

🟢 **Speed Up** 3분 → 3초 (건당)

데이터 오류율



**80%** ↓

🟢 **Accuracy** 수기 입력 대비 대폭 감소

운영 비용 절감



**70%** ↓

🟢 **Efficient** 단순 반복 업무 자동화

## Qualitative Benefits



### 고부가 가치 업무 집중

단순 타이핑 업무에서 해방되어, 직원들이 데이터 분석과 의사결정에 집중할 수 있습니다.



### 실시간 결산 체계 마련

월말에 몰리는 업무 부담 없이, 문서를 수신하는 즉시 처리하여 실시간 재무 현황을 파악합니다.



### Audit Trail (감사 추적)

모든 데이터 추출 과정과 수정 이력이 기록되어, 투명한 컴플라이언스 관리가 가능합니다.

# 문서 혁신, 지금 Shark-Eye와 시작하세요.

- Step 01**  
**요구정의 워크숍**  
 현행 프로세스 분석 및 자동화 대상 범위 선정  
 ⌚ 0.5일 소요
- Step 02**  
**샘플 수집 및 스키마 확정**  
 주요 문서 유형 샘플링 및 추출 데이터 항목(JSON) 정의  
 ⌚ 1주 소요
- Step 03**  
**PoC (Proof of Concept)**  
 실제 데이터 기반 성능 검증 및 운영 전환 계획 수립  
 ⌚ 2주 소요
- Step 04**  
**본 사업 착수**  
 ROI 산정, 보안성 검토 및 시스템 구축

## 배포 옵션

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>On-Premise</b><br>구축형 | <br><b>Private Cloud</b><br>설치형 | <br><b>SaaS</b><br>구독형 |
|---|--|---|

## 도입 문의

✉ info@dataslab.co.kr

☎ 02-565-1123



데이터사이언스랩