주식회사 이지다큐솔루션 소개

EZ-DOCU SOLUTION



목차

1. 회사개요

2. 솔루션 특장점

3. 솔루션 소개

4. 도입 사례

회사 개요

1

1-1. 회사 소개

회 사 명	주식회사 이지다큐솔루션	대표자	홍창호
사 업 분 야	패턴인식 솔루션, 디지털 문서 이미지관리, AI OCR		
주 소	서울시 구로구 디지털로 27길 36 902호(구로동, 이-스페이스 빌딩)	전화 번호	TEL : 02-701-4110
사 업 기 간	1994년 06월 ~ 현재(31년간)		

설립연도

1994년 창립 이래 31년간 이미지 솔루션 개발

핵심사업

AI OCR, 패턴인식 솔루션, 디지털 문서, 이미지관리

주요 고객사

금융권, 공공기관, 대기업 등

2021~현재
AI OCR 전 제품군 고도화

2018~2020
딥러닝 기반 AI OCR 기술 자체 개발 성공

2013~2017
의료, 보험, 공공 분야 맞춤형 솔루션 확장

2005~2012
금융권 특화 OCR 솔루션 개발 및 구축

1994~2004
문서 인식 원천기술 개발

1-2. 주요 사업실적

고객사명	사업명	수행연도	적용 기술
수협은행	신분증 진위확인 시스템 고도화	2024	OCR, HTML5 Viwer, 암/복호화
저축은행중앙회	신분증 진위확인 시스템 고도화	2023	Non-ActiveX, 신분증 스캔 인식
한국 정보통신 진흥 협회	신분증 스캐너 웹 표준 전환	2022	Non-ActiveX, 신분증 스캔 인식
대구은행	Non-ActiveX 방식 상품권 스캔/인식	2022	Non-ActiveX, 바코드, OCR, 스캔
파라다이스 카지노	여권 인식 솔루션	2022	OCR
교보생명	마케팅 동의서 시스템	2021	OMR, 바코드, OCR
한국전자인증	비대면 신분증 촬영 인식	2021	모바일촬영, 신분증
우리 카드	웹팩스 지문정보 마스킹	2020	지문정보 마스킹
LGU+	유통망 전자문서 업무	2020	신분증인식, 서식인식, 바코드, 스캔
BGF 리테일 (CU편의점)	OCR솔루션 구축 개발	2019	모바일 촬영, 고지서 영수증 인식
SK 텔레콤	차세대(SWING)시스템(U.Scan 시스템 개편)	2017	신분증인식, 서식인식, 바코드, OMR, 스캔
한국 정보통신 진흥 협회	통신사 단말기 유통점 신분증 스캔 인식	2016	신분증 스캔 인식
메리츠화재	마일리지 차량계기판	2016	차량 계기판 인식
LGU+	전자문서 고객정보 마스킹 처리 구축	2015	개인정보 마스킹
중앙선거관리위원회	사전선거 신분증 스캔 인식	2015	신분증 스캔 인식
메리츠화재	팩스문서 OCR	2014	팩스문서 OCR

1-3. OCR 기술의 발전

AI 기반 OCR 기술을 도입함으로써 템플릿 없이도 다양한 형식의 문서를 처리할 수 있으며, 서식 변경에도 유연하게 대응할 수 있습니다.



1-4. A.I OCR 전환 로드맵

현재 주요 제품의 85%에 AI 기술이 적용되었으며, 2025년까지 전 제품군에 고도화된 AI 기술을 접목할 계획입니다.

85%

AI 기술 적용률

현재 주요 제품의 85%에
AI 기술 적용

100%

2025년 목표

2025년까지 전 제품군에
AI 기술 접목 계획

31년

기술 노하우

축적된 문서 인식 기술력

솔루션 특장점

2

2-1. A.I OCR 처리 프로세스 1/2 (클라이언트, AI OCR 서버)

클라이언트에서 기본 전처리 및 인식을 수행하고, 인식 성능 향상이 필요한 경우 GPU 기반 AI 서버에서 고도화된 인식을 처리합니다.

클라이언트

- 이미지 캡처 및 이미지 기본 전처리
- 서식 인식 및 필수 데이터 추출

  → 인식률 향상이 필요한 복잡한 구조의 문서는 AI OCR서버에 전송
- 서버 전송을 위한 최적화된 이미지 압축

서버(GPU 기반 AI OCR 서버)

- AI OCR 최적화를 위한 향상된 이미지 전처리
- 문서 레이아웃 분석 및 영역 분할
  - 문서 구조 파악
  - 영역별(텍스트, 표, 그래픽) 분류
- 텍스트 인식 단계(GPU 가속 OCR)
  - AI 기술을 이용한 문자 인식
  - 정형/비정형 인식 처리
  - 업무별 맞춤형 인식 모델 적용

2-2. A.I OCR 처리 프로세스 2/2 (Parser, Interface)

Parser는 인식 결과를 업무에 맞게 구조화·포맷하며, Interface 서비스는 시스템과 OCR 간 통신 및 중앙 중계 역할을 수행합니다.

Parser

- 인식 결과 구조화
  - 표, 가로·세로 선의 위치 정보를 분석하여 항목과 값을 정확히 매칭
- 업무 특성에 맞는 데이터 포맷팅
  - 각 업무 시스템에서 요구하는 출력 형태(예: 날짜 형식, 숫자 단위, 코드 값 등)에 맞춰 데이터를 포맷팅
- 업무별 특화 규칙 적용
  - 업무 처리 기준에 따른 변환, 필수 항목 검증, 항목 병합·분리 등 업무별 특화 규칙을 적용

Interface Service

- 시스템과 OCR 서비스 사이의 양방향 통신 관리
- 인식 요청 수신 및 결과 전달을 위한 중앙 중계점 역할
- 연동 API 프로토콜 제공
- 처리 상태 모니터링 및 로그 관리

2-3. 기술적 차별점

복합 엔진으로 안정성과 정확도를 확보하고, 업무별 특화 데이터셋과 전·후처리로 인식 성능을 최적화합니다.

복합 엔진 방식

- 규칙 기반 + 딥러닝 방식의 복합 적용
- 안정성과 정확도 동시 확보
- 기 구축 시스템의 변경 최소화

업무 특화 데이터셋 및 전후처리 최적화

- 업무별(금융, 보험, 의료, 공공 등) 특화된 데이터셋 구축
- 처리 대상 이미지에 대한 이해가 반영된 전처리/후처리

2-4. 사업적 차별점

실전 경험, 고객 맞춤형 커스터마이징, 검증된 안정성을 바탕으로 솔루션을 제공 및 지원을 합니다.



실전경험

- 실제 프로젝트 경험을 통해 검증된 솔루션
- 다양한 예외 케이스 처리 노하우



커스터 마이징

- 고객 환경에 맞춘 커스터마이징 지원
- 업무에 최적화된 맞춤형 솔루션



검증된 안정성

- 대규모 처리에 검증된 안정성
- 안정적인 운영 지원

솔루션 소개

3

3-1. 금융 분야 솔루션

금융 업무 효율화를 위한 신분증 자동 인식, 인감 대사, 법원 채권서류 처리 솔루션을 제공합니다.



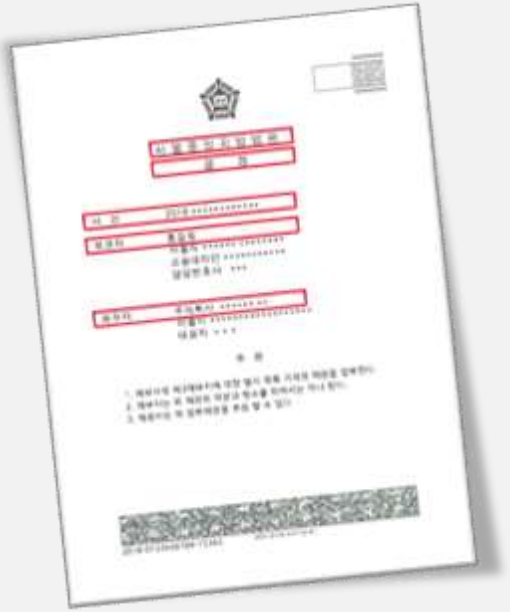
신분증 인식 (EzS-IDRS)

- 주민등록증, 운전면허증 등 17종의 신분증 자동 인식
- 본인확인 프로세스 자동화



인감대사 (EzS-Seal)

- 등록된 인감과 서류상 날인된 인감 자동 비교
- 유사도 분석 및 위/변조 탐지



법원 채권서류 인식 (EzS-Bond)

- 법원결정문의 법원명, 사건번호, 채권자명 등 자동 인식
- 채권추심 업무 자동화 지원

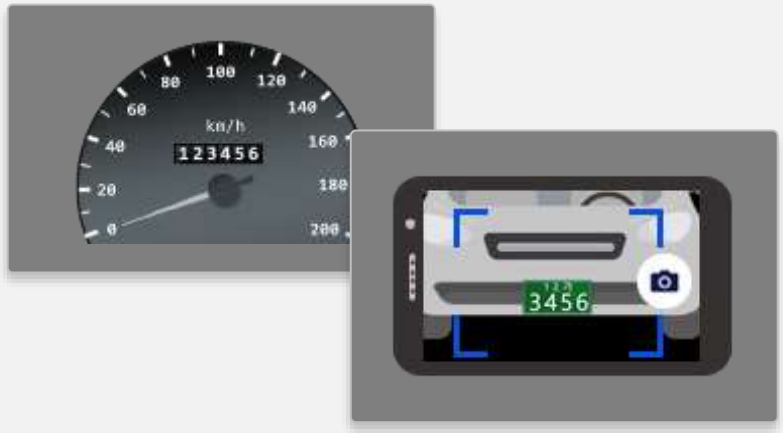
3-2. 보험 분야 솔루션

의료보험 및 자동차보험 업무 자동화를 위한 AI OCR 솔루션으로 증빙서류 인식과 마일리지 업무를 효율적으로 처리 합니다.









의료보험 증빙서류 인식 (EzS-Insure)

- 서식종류를 자동으로 판별
- 필수서류 누락 체크
- 증빙서류별 금액 및 항목 인식

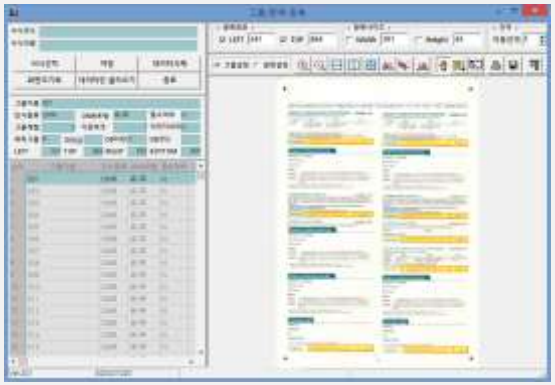
자동차 보험 마일리지 (EzS-Miles)

- 차량 계기판 주행거리, 자동차 번호판 자동 인식
- 고객 촬영 이미지 기반 마일리지 검증 자동화

3-3. 공통 솔루션

서식 인식, 필드별 인식 처리, 개인정보 마스킹을 지원하는 지능형 OCR 기반 자동화 솔루션







서식 인식
(EzS-Form)

- 서식 자동 분류
- 필수 서류 누락 여부
- IMR 기반으로 정형 문서 서식의 서명 과 동의 누락 여부 검출
- 이미지 특정영역 컷팅 저장

폼 디자이너
(EzS-Form Designer)

- EzS-Form 사용시 IMR, 컷팅 정보 관리

개인정보/지문 마스킹
(EzS-PIMS)

- 주민등록증, 운전면허증 등 17종의 신분증 자동 인식
- 본인확인 프로세스 자동화

3-4. 공통 솔루션

얼굴 비교, 이미지 최적화, 보안 강화를 지원하는 지능형 영상 처리 솔루션



얼굴비교
(EzS-FacePlus)

- 얼굴 특징점 추출 및 고정밀 비교
- 신분증 사진과 얼굴 영상 매칭



이미지 압축
(EzS-Comp)

- 가독성 유지
- 저장공간 절약, 네트워크 사용량 감소



이미지 암/복호화
(EzS-Encrypt)

- 이미지 보호
- 데이터 암복호화
- 파일 암복호화

3-5. 공통 솔루션

브라우저 기반 스캔, 이미지 뷰어, 바코드 인식을 지원하는 고성능 영상 처리 솔루션



스캔
(EzS-ScanAgent)

- 브라우저 기반의 스캔 지원
- 멀티 페이지 스캔
- 보안 강화
- 효율적인 리소스 사용



이미지 뷰어
(EzS-HTML Viewer)

- 웹 브라우저에서 이미지 로드, 확대/축소, 회전 등 지원
- JavaScript 기반으로 빠르고 직관적인 이미지 뷰어 제공



바코드 인식
(EzS-Bar)

- 1D/2D 바코드 고성능 인식, 저 화질 이미지에서도 높은 인식률

도입 사례

4

4-1. 금융, 보험사 적용 사례

개인정보 보호 강화, 인감 검증 자동화, 신분증 진위 확인 개선으로 업무 자동화









개인정보 마스킹 시스템

- KB 계열, IBK, 삼성생명 등 다수 금융, 보험기관 적용

개인정보 유출 리스크 감소
규제준수 체계 확립
문서 처리 과정의 보안성 향상

인감대사 솔루션 도입

- 신한은행 당좌 업무

인감 대사 업무 처리 시간 단축

신분증 진위 확인 시스템 구축

- 수협은행, 저축은행 중앙회 신분증 진위 확인 업무

인식률 개선으로 진위 확인 업무 효율 향상

4-2. 일반, 공공기관 분야 적용 사례

신분증 및 문서 처리 자동화로 가입·검증·입력 업무의 정확성과 효율성 향상



신분증 및 문서 처리

• SKT, LGU+ 가입 업무

가입자 신원확인 프로세스 개선
고객 가입절차 간소화
신원확인 정확도 향상
서류 누락, 서명 누락 여부 검증



처방전 입력 자동화

• 약국 청구 프로그램

처방 내역을 자동으로 입력하여

업무 편의성 제공



신분증 진위 확인 시스템 구축

• 중앙 선거관리 위원회
• SKT, KT, LGU+

인식률 개선으로 업무 효율 향상

모바일 신분증 처리

감사합니다