WAREBIZ

AI 학습기반의

# 차세대 ARGOS OCR





# Contents


1. 회사 소개

2. Argos OCR 이란?

3. Argos OCR 제품군

4. Argos OCR 품질

# 01 회사소개

## 일반현황

| 회 사 명 | ㈜웨어비즈 | 대 표 자 | 박 상 길 |
|---|---|---|---|
| 주소 | 서울특별시 강서구 공항대로 242 열린엠타워2차 1111, 1111-1, 1112호 | | |
| 전 화 번 호 | 전화번호 : 02-2652-7986 팩스번호 : 02-2652-7987 | | |
| 사 업 분 야 | OCR SW개발 ,SEARCH SW개발, 시스템 통합(SI), 네트워크 및 네트워크 보안 구축, 유지보수 등 | | |
| 설 립 년 도 | 2006년 12월 | | |
| 해당부문 종사기간 | 2006년 12월 ~ 2022년 02월 (16년 2개월) | | |
| 보 유 인 력 현 황 | 개발 및 기술 수행 인력 : 16 명, 일반관리 및 영업 인력 : 6 명 (총 22명) | | |

## 주요연혁

(2022년 5월 기준)

WAREBIZ
2006~2022




***최고의 Solution과 최고의 Service로 고객의 성공과 행복한 세상을 만듭니다.***

### 2019 ~ 2022

2022 ARGOS OCR SEARCH**저작권 등록**
2022 ARGOS AI**학습 도구개발**
2022 ARGOS **이미지** Form Editor **개발**
**2022 광학문자인식(OCR) 방법 특허 출원**
2022 해양수산과학진흥원 정부출연연구과제 “관할해역 해양정보 공동활용 체계 ” 사업 수주
2022 숭실대학교 산학협력 계약 체결
2021 재능대학 산학협력 계약 체결
**2021 ARGOS OCR 저작권 등록**
2020 메인비즈 인증획득
2020 웹사이트 차단 저작권 등록
2020 산업인력공단 국가인적자원개발 컨소시엄 협약
2019 넷인포메틱스 “개인정보차단” 조달총판
2019 정보통신공사면획 획득(서울특별시)
2019 자본금 증자 (1.5억)

### 2006~ 2019

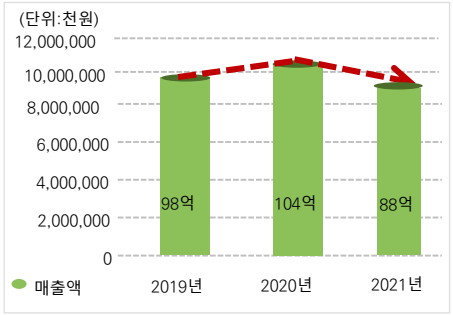
2019 웹데이터 컬렉터 저작권 등록
2018 넷앤드 “ 계정관리 솔루션“ 조달총판
2016 기업부설연구소 설립
2016 큐브컨버터 저작권 등록
2015 ISO 9001: 2005 인증획득
2015 LGCNS 협력사 등록
2015 경찰청 사이버보안시스템 구축 수주
2014 시큐아이 기술파트너 등록
2014 웨어밸리 기술파트너 등록
2014 펜타시큐리티 기술파트너 등록
2008 코난테크놀로지 기술파트너 등록
2007 법인 확장이전
2007 엔디에스 협력사
2006 법인 설립

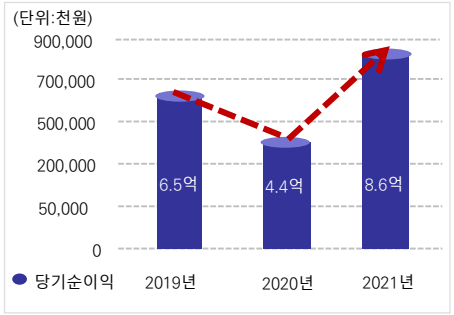
# 01 회사소개

## 재무제표

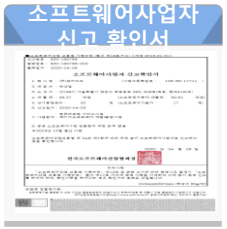
(단위 : 천원)

| 구 분 | | | 2021년도 | 2020년도 | 2019년도 |
|---|---|---|---|---|---|
| 자본금 | | | 150,000 | 150,000 | 150,000 |
| 매출액 | 하드웨어 및 소프트웨어 | | 5,000,000 | 6,600,000 | 6,000,000 |
| | 유지보수 부문 | | 3,500,000 | 3,400,000 | 3,000,000 |
| | 시스템 개발 부문 | 공공 부문 | 300,000 | 400,000 | 800,000 |
| | | 소계 | 1,400,000 | 1,400,000 | 800,000 |
| | 합 계 | | **8,800,000** | **10,400,000** | **9,800,000** |



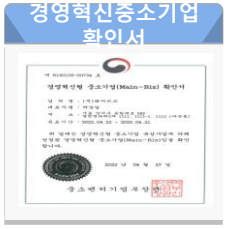

## 저작권 및 인증

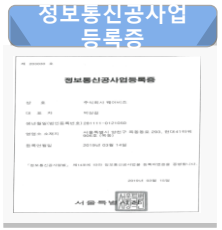








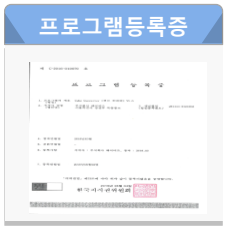







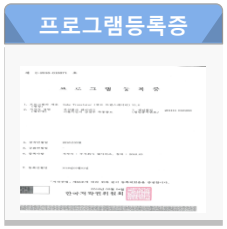


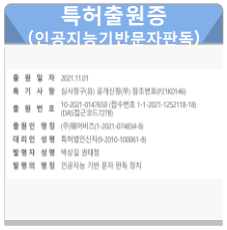










## ARGOS 제품 라인업

### ARGOS SEARCH




- 택스트, 문서 색인 기술
- 자동완성, 인기검색어 기술

### ARGOS OCR




- 이미지내 텍스트 추출 기술
- 서식 Form Editor 기술
- AI기반 텍스트 학습 기술

### ARGOS OCR SEARCH




- 택스트, 이미지 문서 색인 기술
- 이미지내 택스트 추출 기술

*국내최초 CCR+검색 통합제품

### ARGOS PIS




- 이미지 개인정보 추출 기술
- 개인정보 패턴 매칭 기술

### ARGOS OCR MOBILE 신분증




- 신분증 개인정보 추출 기술
- Android, I-OS 지원



# Argos OCR 이란?

# 02 ARGOS OCR 이란?

## Argos OCR 소개

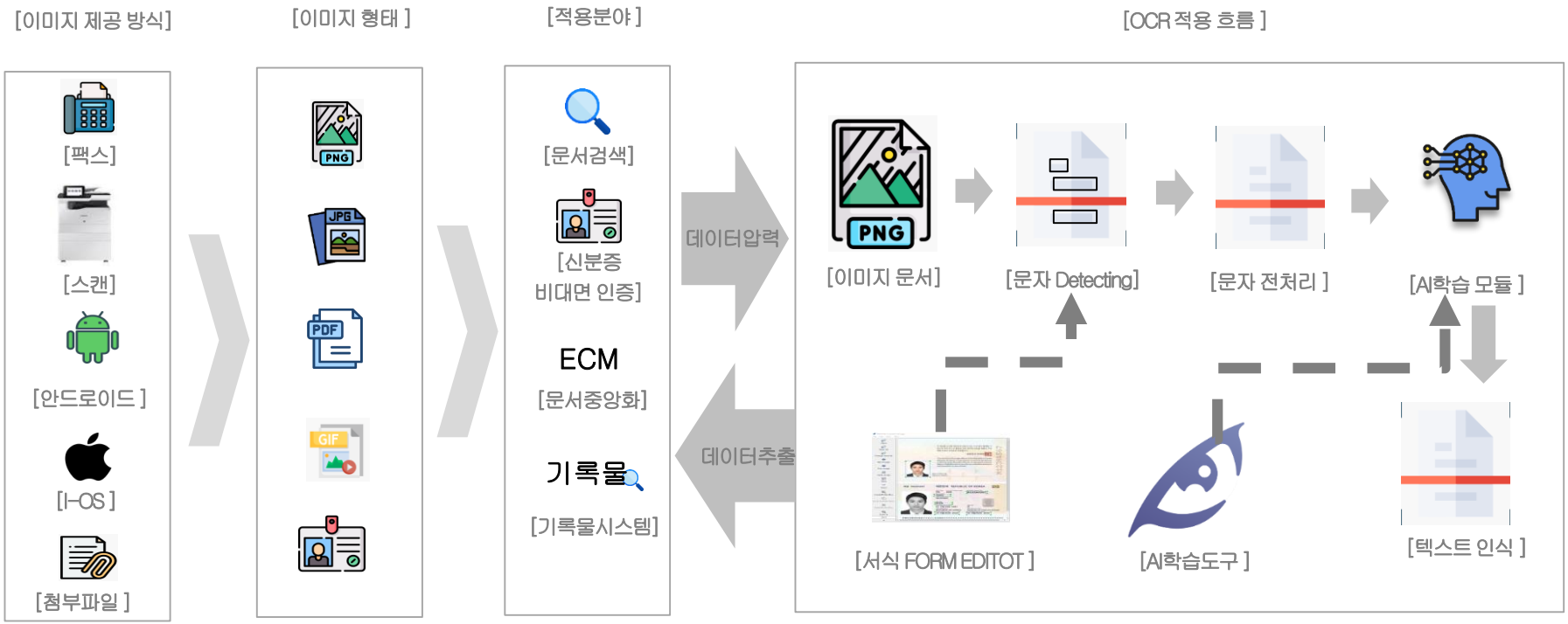
Argos OCR은 각종 이미지 문서, 신분증(주민등록증, 여권, 운전면허증, 외국인등록증 등) 에 포함된 문자를 데이터로 추출하여 텍스트로 제공하는 솔루션으로 인공지능 학습을 통해서 높은 인식율을 제공합니다.



# 02 ARGOS OCR 이란?

## Argos OCR 구성 흐름

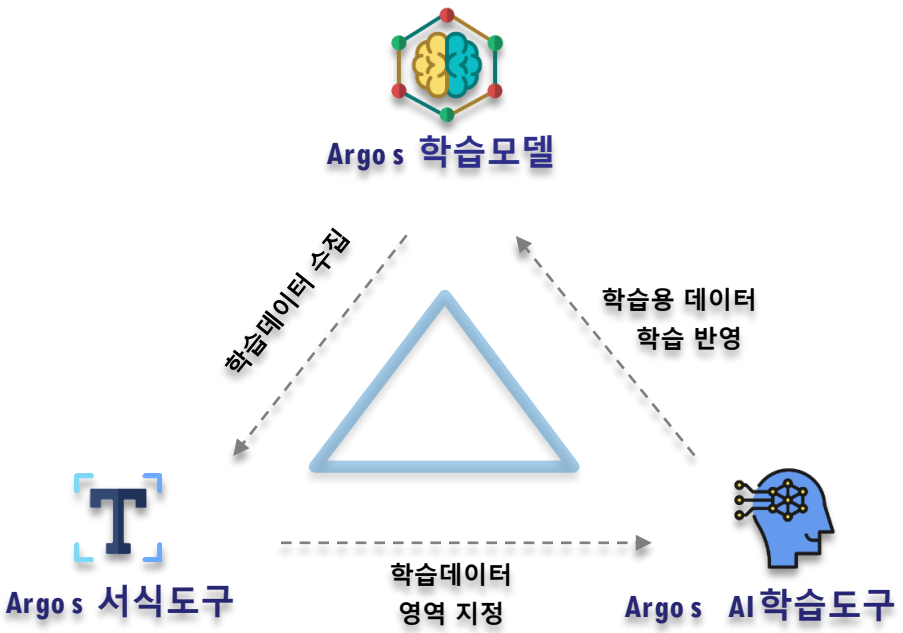
Argos OCR은 이미지 문서, 신분증, 특정서식 이미지 문서 등 다양한 형태의 이미지에서 텍스트를 추출할 수 있으며 다양한 이미지 문서 텍스트 추출 분야에 적용할 수 있습니다.



# 02 ARGOS OCR 이란?

## Argos OCR 구성요소

AI기반 ARGOS OCR은 “학습도구”, “서식도구”, “학습모델”의 3가지 모듈로 구성되어 차별화된 높은 인식율을 제공합니다.




### Argos 학습모델



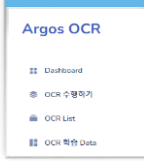
학습 모델은 학습결과를 기반으로 텍스트를 인식하여 추출하는 알고리즘 제공.

### Argos Form Editor 서식도구



특정 서식 및 형태에 대한 서식 Detecing을 제공하는 Tool

### Argos AI 학습도구




인식하지 못하는 텍스트를 AI 학습을 통해 인식할 수 있도록 기능을 제공하는 학습Tool

# 02 ARGOS OCR 이란?

## Argos OCR 특징

Argos OCR은 Argos 제품군의 기본 모듈로 다양한 형태의 텍스트를 추출함으로서 다양한 분야의 OCR에 적용할 수 있습니다.



### 이미지 개인정보 검출 및 마스킹

이미지에 포함된 개인정보 파악

개인정보 마스킹 기능




### 다양한 이미지 및 문자 인식

다양한 이미지 확장자 호환

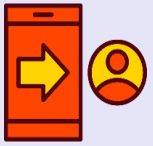
체크박스, 특수문자 인식

한자, 영어, 한글 인식




### 자동회전 보정

이미지 자동회전 보정을 통한 인신율 제고



### 간편한 모바일 연동

모바일 카메라로 신분증 촬영 시 개인정보 추출 가능



### 노이즈, 문자왜곡에 대한 AI 학습

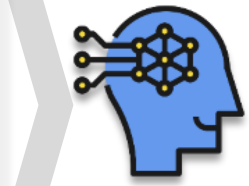
AI학습을 통한 문자인식으로 높은 인식율 제공

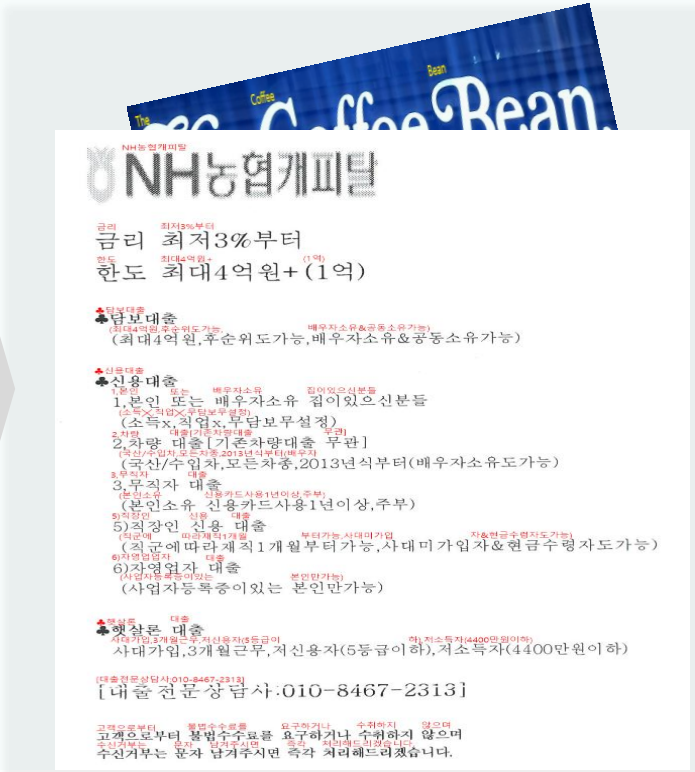
# 02 ARGOS OCR 이란?

## AI학습기반 이미지내 문자인식

AGROS OCR은 AI학습을 기반으로 간판, 명함, 책표지, 각종 이미지 내 문자를 색상, 노이즈, 왜곡을 제거함으로서 높은 인식율의 텍스트 추출기능을 제공합니다.







# Argos OCR 제품군

# 03 ARGOS OCR 제품군

## Argos 제품리스트

Argos OCR 기본 모듈을 기반으로 다양한 분양에서 적용할 수 있는 소프트웨어를 제공합니다.




### Argos Search

- 문서 및 텍스트를 빠르고 정확하게 사용자 요구에 맞게 검색할 수 있도록 제공하는 솔루션




### Argos OCR

- 다양한 이미지의 문자를 텍스트로 추출하여 제공하는 솔루션




### Argos OCR Search (국내최초 검색과 OCR을 동시제공)

- 일반 문서와 이미지에서 문자를 인식·색인이 가능한 검색엔진




### Argos OCR PIS

- 중요한 개인정보를 포함한 문서 스캐닝을 통해 일반문서와 이미지 문서의 개인정보를 스캐닝하여 제공하는 솔루션



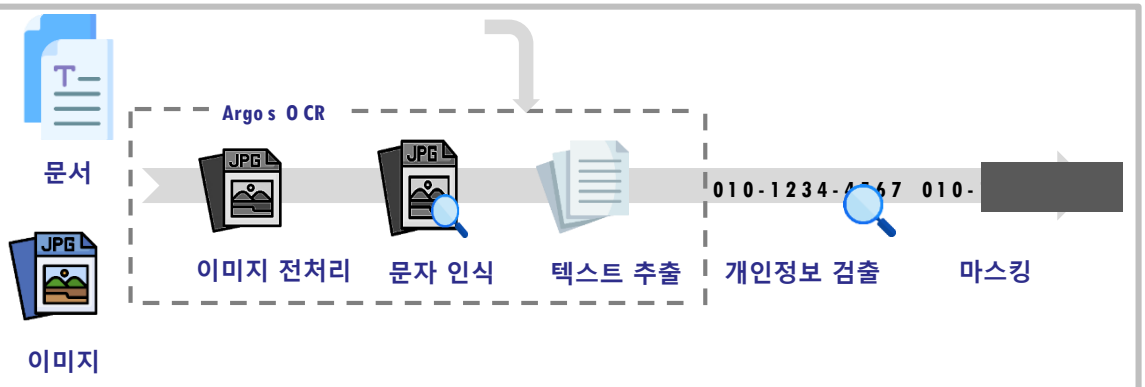

### Argos OCR Mobile( 신분증)

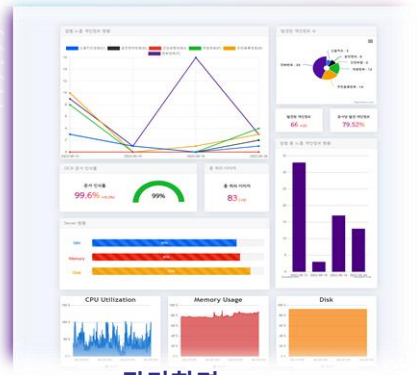
- 스마트폰으로 촬영한 신분증의 개인정보를 추출하여 간편하게 비대면 인증을 제공하는 솔루션



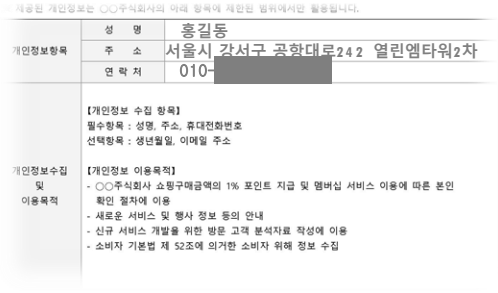
# 03 ARGOS OCR 제품군

## Argos PIS (개인정보 스캐너)



[관리화면]



| | | |
|---|---|---|
| 개인정보항목 | 성 명 | 홍길동 |
| | 주 소 | 서울시 강서구 공항대로242 열린엠타워2차 |
| | 연 락 처 | 010- |

【개인정보 수집 항목】
필수항목 : 성명, 주소, 휴대전화번호
선택항목 : 생년월일, 이메일 주소

개인정보수집 및 이용목적

【개인정보 이용목적】
- OO주식회사 쇼핑구매금액의 1% 포인트 지급 및 멤버십 서비스 이용에 따른 본인 확인 절차에 이용
- 새로운 서비스 및 행사 정보 등의 안내
- 신규 서비스 개발을 위한 방문 고객 분석자료 작성에 이용
- 소비자 기본법 제 52조에 의거한 소비자 위해 정보 수집

[신분증 개인정보 추출 데이터 ]

## 소개

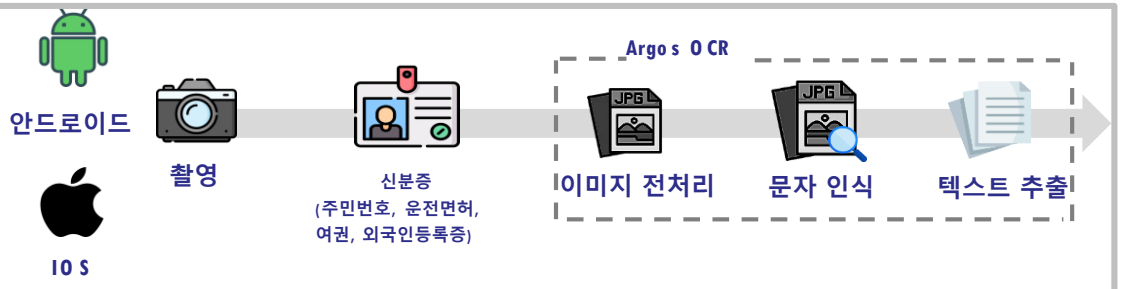
- Argos OCR 모듈을 통한 개인정보 추출
- Argos 개인정보 패턴 정규식을 통해 개인 정보 검출 및 민감정보를 마스킹을 수행하는 모듈입니다.

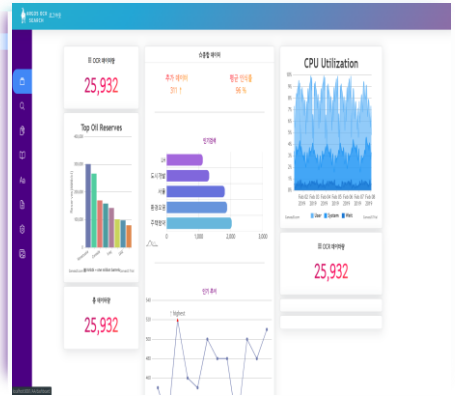
## 특징

- Argos OCR과 연동하여 텍스트 파일 뿐만 아니라 이미지 파일 내에 있는 개인정보도 쉽고 빠르게 검출해낼 수 있다는 장점이 있습니다.

# 03 ARGOS OCR 제품군

## Argos OCR Mobile (신분증)




[관리화면]




[신분증 개인정보 추출 데이터 ]

## 소개

- Argos Mobile Scanner는 Mobile Phone Camera로 찍은 신분증 사진을 OCR 처리 후 신분 조회에 필요 내용 추출하고 민감정보 마스킹 처리하는 모듈입니다.
  (주민등록번호, 운전면허증, 여권, 외국인 등록증)

## 특징

- 신분증 사진 보관 시 민감정보를 마스킹 자동 처리
  신분증 정보 텍스트 추출 후 자동 입력

# 03 ARGOS OCR 제품군

## Argos OCR Search




### 소개

- Argos OCR Search는 이미지를 텍스트로 추출 후 Argos Search 로 색인 처리해 통해 일반문서 및 이미지에 포함된 내용을 검색할 수 있는 소프트웨어 입니다.

### 특징

- Argos OCR을 통해 이미지검색을 지원
- Argos Search를 통한 색인과정으로 빠른 검색속도를 지원



# Argos OCR 품질

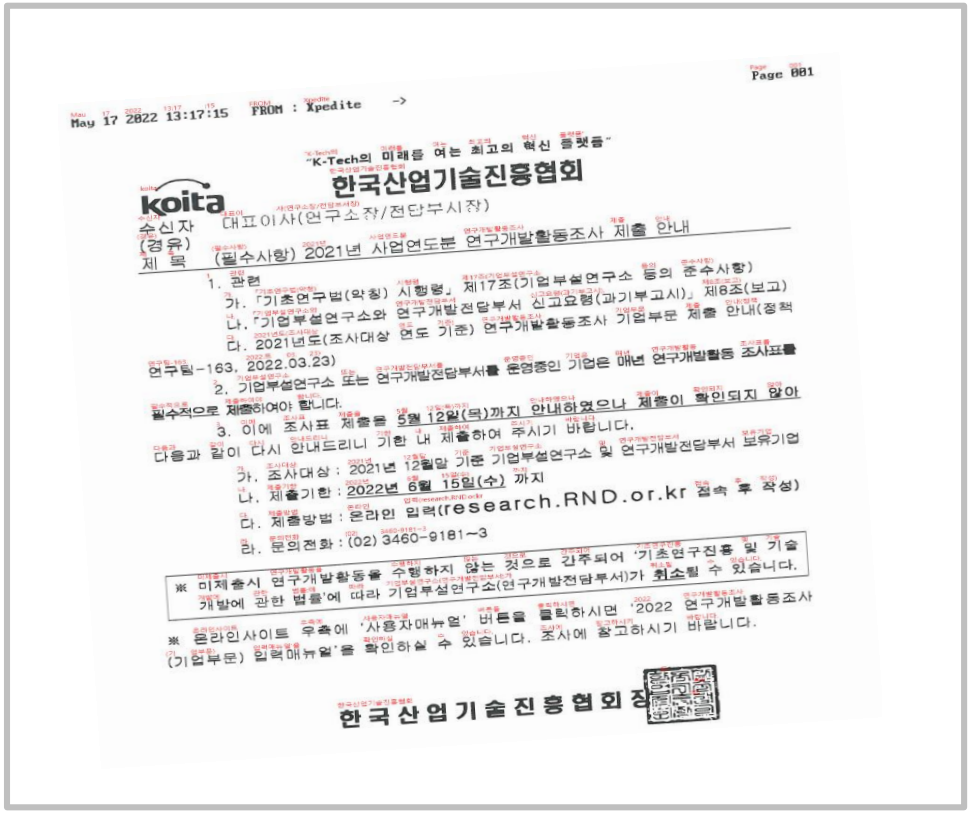
# 04 ARGOS OCR 품질

## OCR 인식 직관성 및 고품질 제공

AI기반 OCR의 높은 인식율 제공



[ 입찰 공고서 이미지]



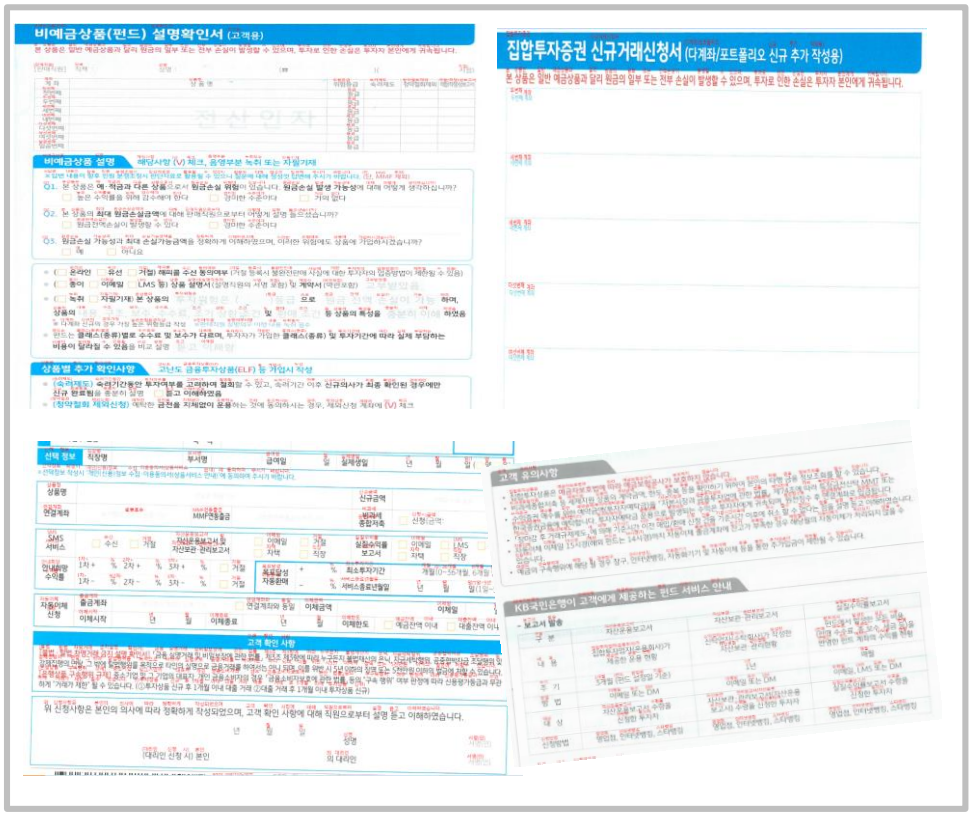
[ 팩스 이미지]

# 04 ARGOS OCR 품질

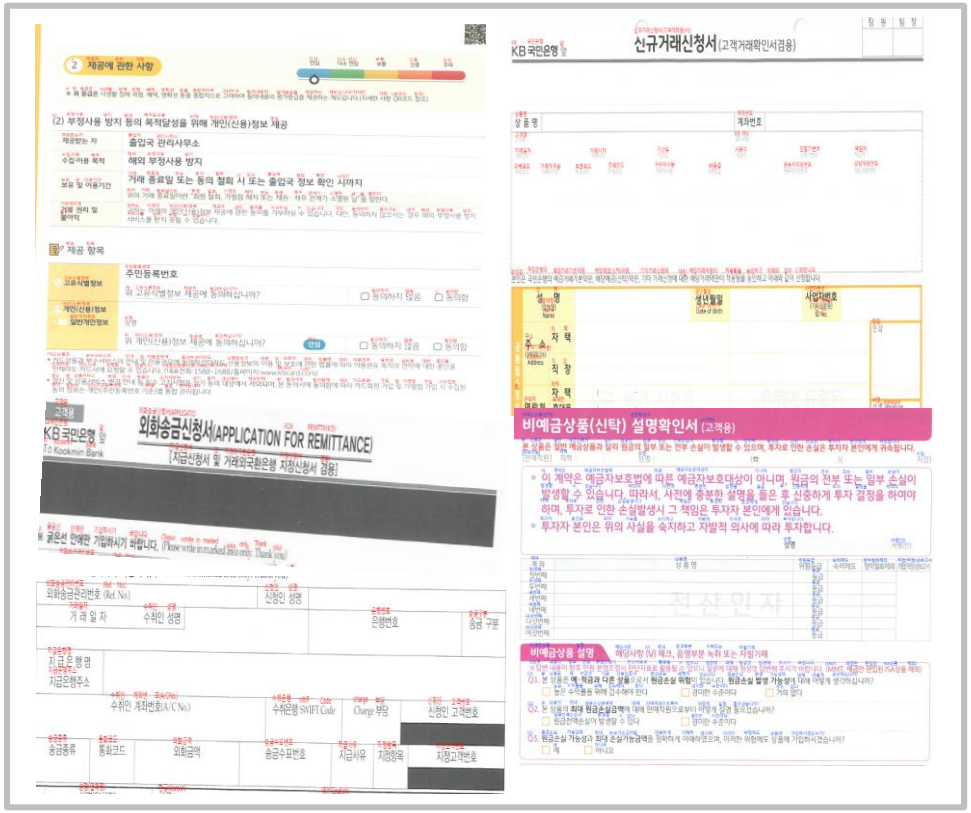
여

## OCR 인식 직관성 및 고품질 제공

AI기반 OCR의
높은 인식율 제공




[ 금융기관 서식 이미지 #1]

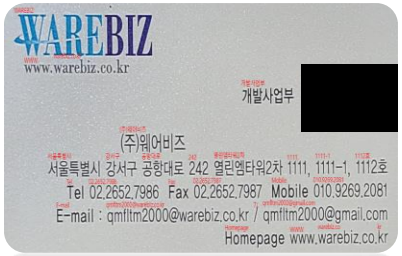



[ 금융기관 서식 이미지#2]

# 04 ARGOS OCR 품질

## OCR 인식 직관성 및 고품질 제공

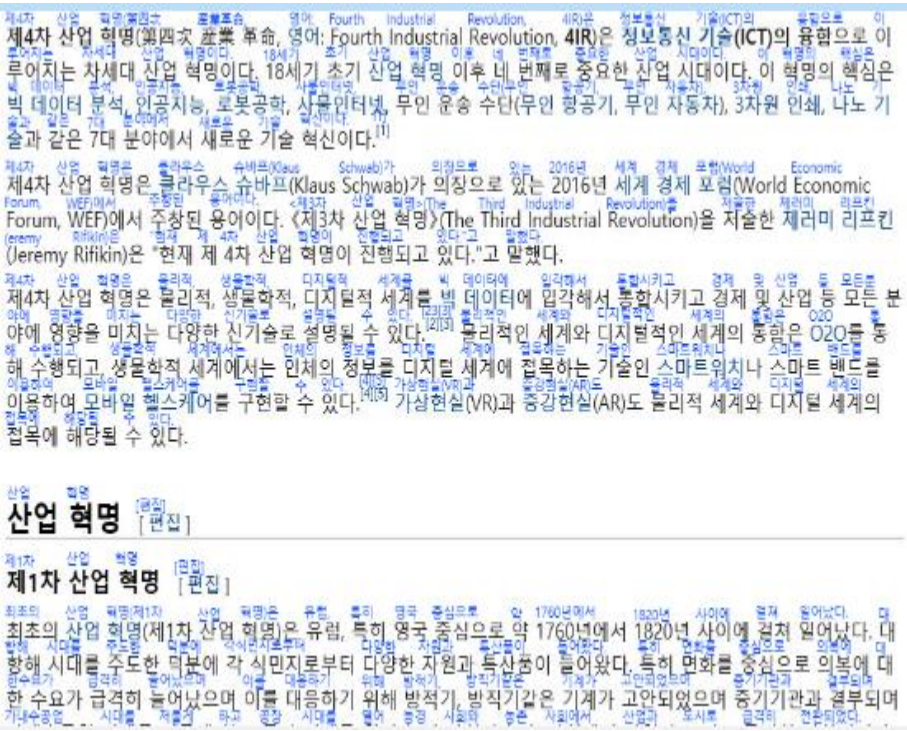
AI기반 OCR의
높은 인식율 제공




[신분증, 명함 이미지]




[포털 기사 이미지]




[ 한자,영어, 한글,특수문자 혼용 이미지]

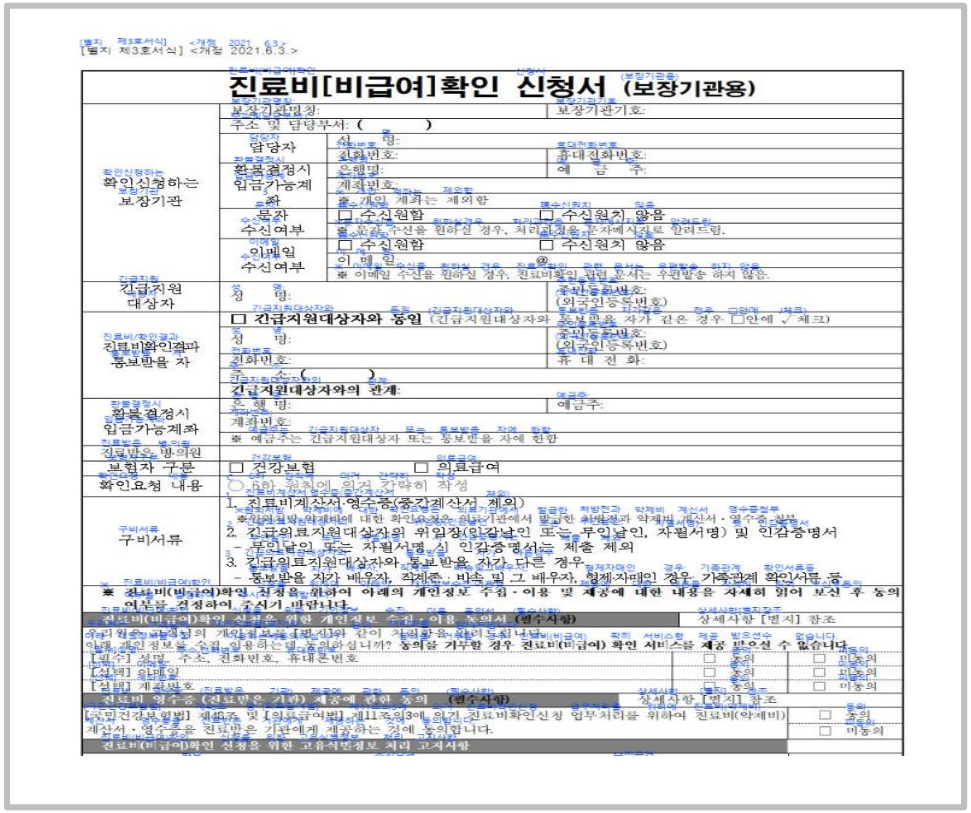
# 04 ARGOS OCR 품질

## OCR 인식 직관성 및 고품질 제공

AI기반 OCR의 높은 인식율 제공



[ 음영 및 노이즈가 심한 이미지]



[ 공공 기관 서식 이미지]

# 04 ARGOS OCR 품질

## OCR 인식 직관성 및 고품질 제공

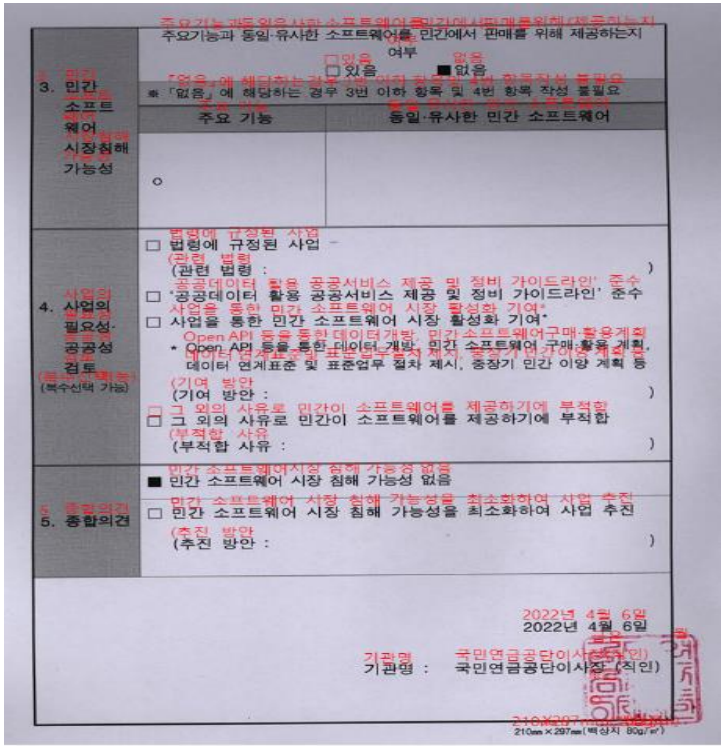
AI기반 OCR의 높은 인식율 제공

○ 로봇 자동화(RPA)를 통한 정형화·반복적 업무 자동화
- 시스템 장애·지연 실시간 모니터링 및 알림 자동화로 장애 처리 시간 단축
- 5개 참여기관 및 행정정보공동이용망 이용기관 연계 구간 자동 모니터링
- 연계 정보의 통계(일, 주, 월, 년) 생성 자동화를 통한 업무 효율화,
수작업으로 인한 통계 불일치 문제 해소

<실시간 상담 서비스 및 로봇 자동화 도입>




[ 그림을 포함한 이미지 문서]




[ 음영이 심한 표 이미지]



# WAREBIZ

WAREBIZ