

이미지 문서 자동 데이터 전환 솔루션

# D.SmartExtractAI

이미지에서 자동으로 자료를 추출.  
문서분류, 문자인식, DB 저장을 한번에.



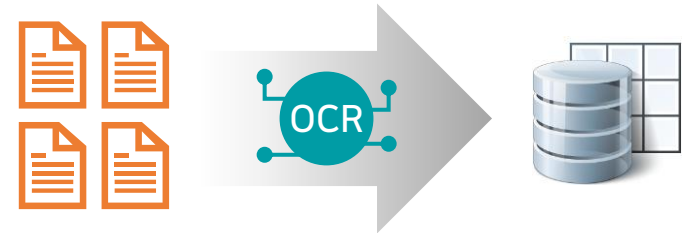
## 정책에 따라 자동으로 문서를 식별하여 데이터를 추출

### 자동으로 목적 문서 분류



- 첨부(스캔) 파일에서 목적 문서를 자동으로 인식하여 추출
- 첨부(스캔)한 이미지 문서 파일을 자동으로 표준화

### 대량 문서 DB화 작업



- 작업 스케줄에 따라 첨부(스캔) 파일에서 일괄로 데이터 추출
- 교정사전 및 조건별 교정사전으로 문자인식 데이터의 정확성 향상

첨부파일로 쌓여있는 이미지  
문서를 데이터로 활용하는 방법은?

스캔한 이미지 문서에서 자료를  
추출하여 DB에 저장하는 방법은?

쌓여있는 이미지 문서 파일의  
내용을 검색하는 방법은?

**첨부문서 및 스캔문서  
자동 데이터 변환 필요!!!**

**D.SmartExtractAI**

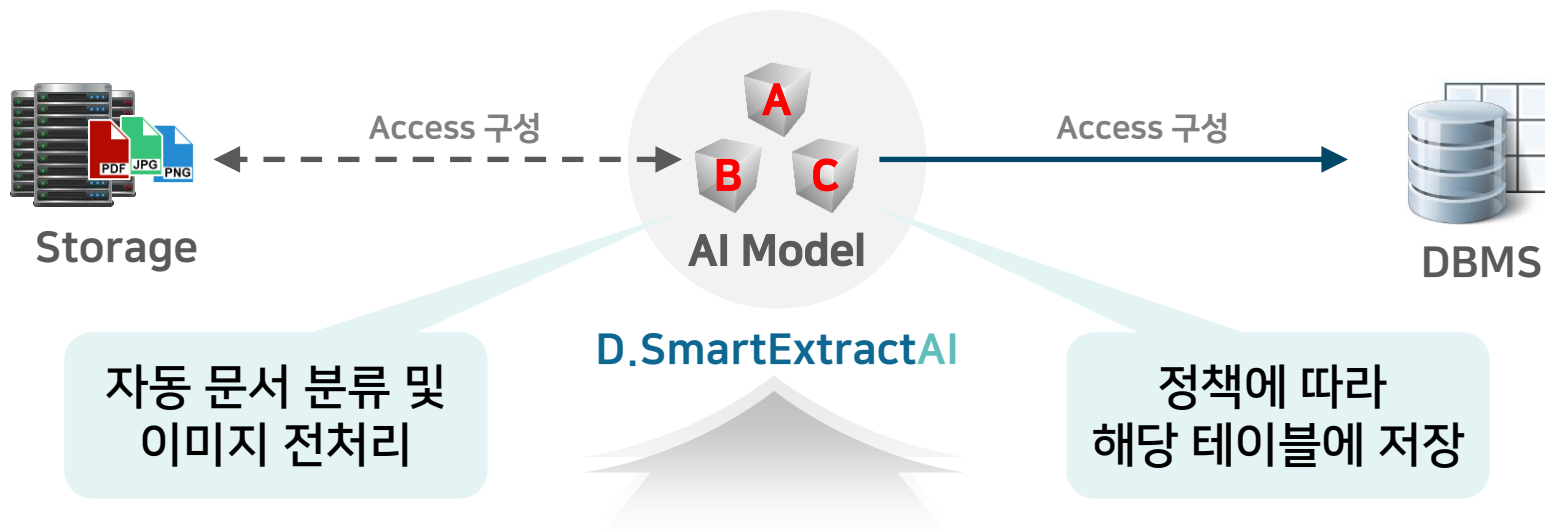


## AI 모델별로 이미지에서 데이터를 추출하여 DB에 저장

첨부(스캔) 문서

데이터 추출

DB 저장

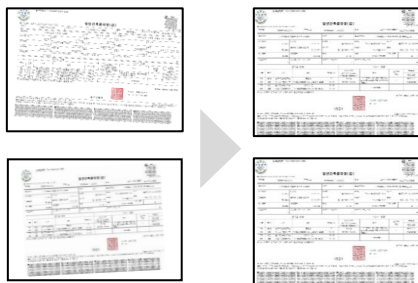


첨부(스캔) 문서를 정책에 따라 DB로 저장

## 첨부(스캔) 파일에서 모델별로 문서를 자동으로 분류

### 문서분류 프로세스

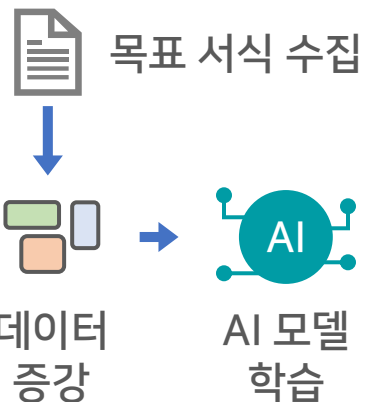
이미지 표준화  
(전처리)



원본 이미지  
문서

표준화  
문서

데이터 증강 및  
AI 모델 학습



데이터  
증강

AI 모델  
학습

### 문서분류 기술 특징

목표 서식 기반으로  
**1장의 서식만으로도 AI 학습 가능**

데이터 증강을 통한 **AI 모델 학습** 및  
문서 특징을 이용한 **분류 처리**

원본 이미지 문서 **표준화 처리**

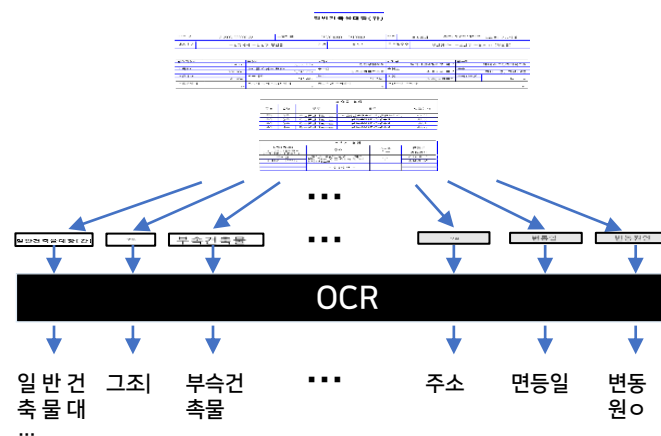
데이터 분포 형태별 **영역 설정**

## 서식 형태별로 데이터 추출 범위(구역)를 지정

## 서식 형태별 구역 설정

[illegible]

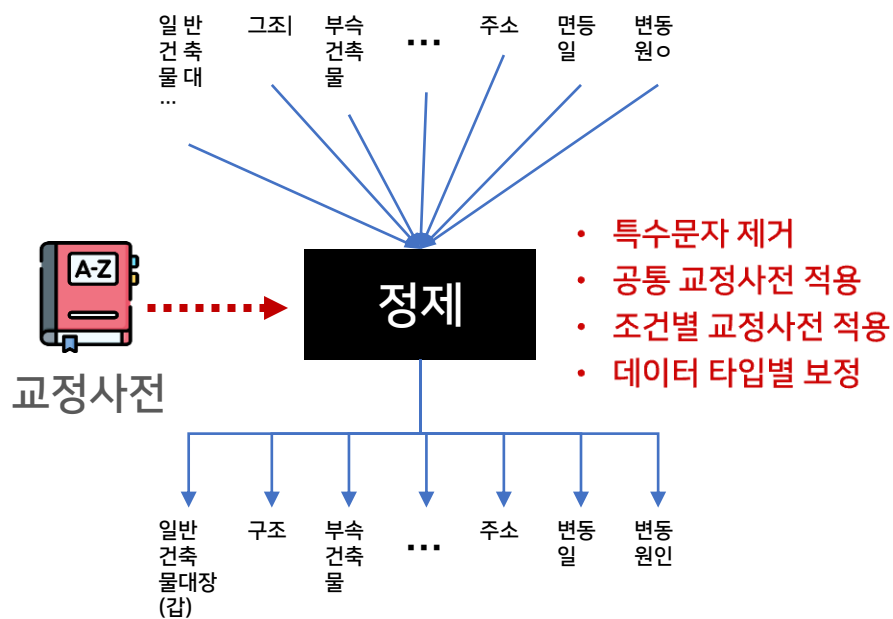
## 구역별 데이터 추출



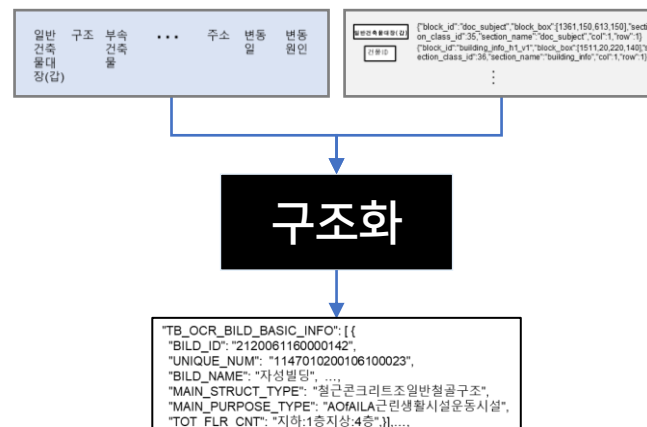
## 문자인식(OCR)을 이용하여 구역별 데이터를 자동으로 추출

## 교정사전을 적용하여 문자인식 데이터의 정확성을 향상

## (공통/조건별) 교정사전 적용



## 데이터 구조화



**매핑정보를 기준으로**  
정제된 텍스트를 **영역별로 구조화**

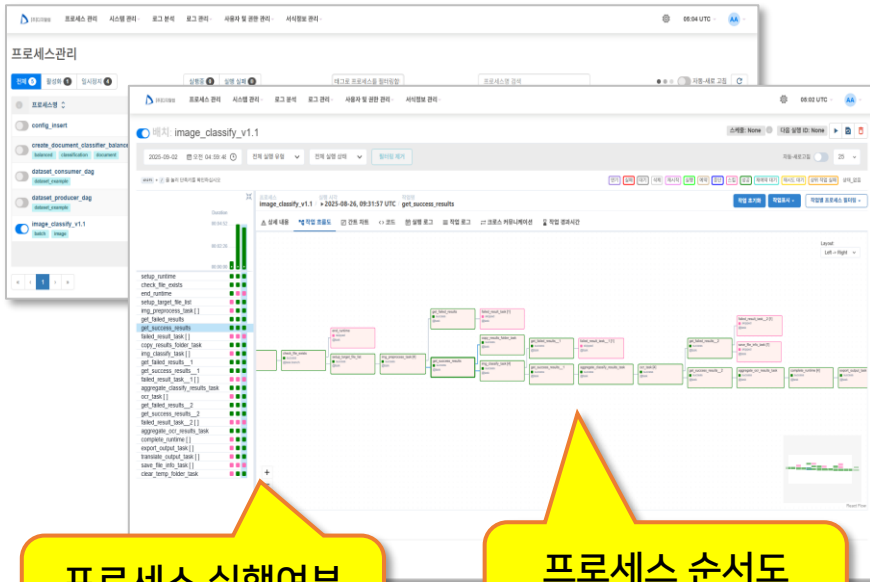
# 4

## 제품 기능 ▶ ④ 스케줄 관리

이미지 문서 자동 데이터 전환 솔루션  
D.SmartExtractAI

### 스케줄 관리, 진행단계 모니터, 로그분석 등 기능 제공

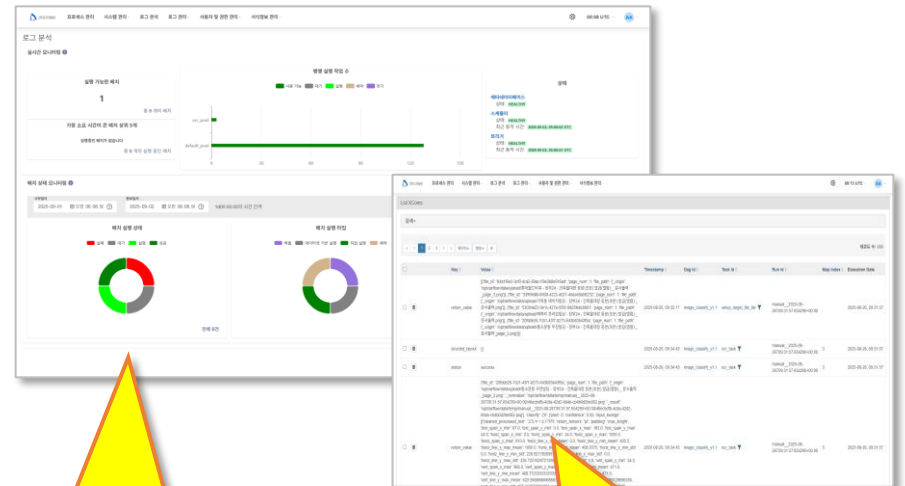
#### 스케줄 관리 및 모니터링



프로세스 실행여부  
모니터링

프로세스 순서도  
(진행단계 모니터링)

#### 로그 분석 및 데이터 추출 확인



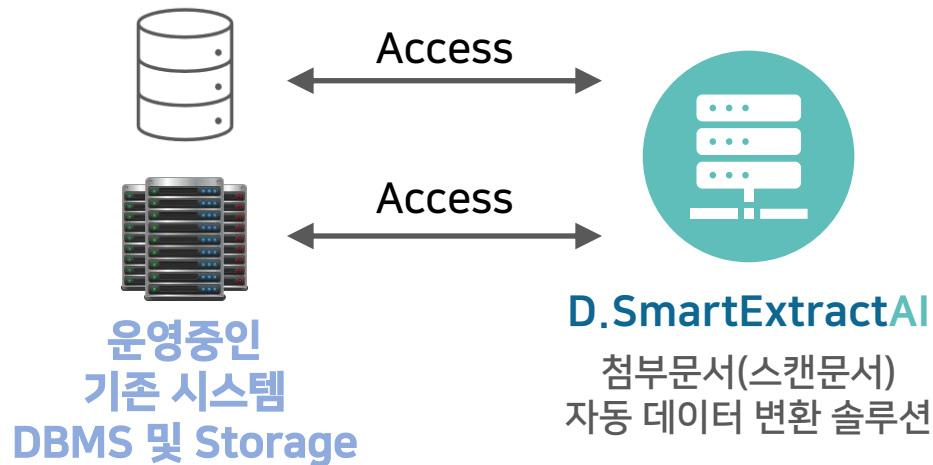
프로세스 진행  
로그 분석

데이터 추출  
결과 확인



## 기존 시스템과 연동하여 다양한 분야에 활용

### 시스템 연동 및 운영 구조

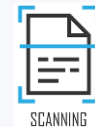


※ 번역이 필요한 경우 Google 번역 API를 통해 번역 기능을 지원할 수 있습니다.

### 활용 분야



**첨부 이미지 문서 DB 구축**



**스캔 이미지 문서 DB 구축**



**문서내용 검색을 위한  
검색엔진용 키워드 DB 구축**

## 자동 데이터 변환으로 사업 기간 단축 및 업무 효율성 향상

다량의 첨부 이미지 문서를  
데이터로 전환

보관만 하던 첨부 이미지 문서의 데이터화로  
문서 활용성 증대

문서 스캔 및 이미지 문서  
DB 구축 사업시 활용

문서 스캔 후 DB 구축 활용시 사업 기간 단축

이미지 문서의 내용을 이용한  
검색엔진 DB 구축 시 활용

검색엔진과 결합하여 이미지 문서 검색 접근성 확보

API를 통한 실시간 데이터 추출  
활용 (추가개발 필요)

실시간 데이터 확인으로 사용자 편의성 향상

## 독보적인 기술로 한 단계 높은 서비스를 제공

## 독자적인 문서 식별 기술

이미지 문서  
표준화특징 추출 및  
AI 학습자동 목적 문서  
식별

## All in One



모듈별 목표 문서 식별



실시간 문자인식



교정사전 적용



특징 추출 및 AI 학습을 통한  
문서 식별 기술 특허 진행중

# 문의 및 상담

제조사: (주)디지털쉽



02-3446-4573



<https://www.digitalship.co.kr>



서울특별시 강남구 논현로127길 23 유심프라자 4층

이미지 문서 자동 데이터 전환 솔루션

**D.SmartExtractAI**



**D.SmartExtractAI** 와 함께

효율적인 자동 데이터 전환 환경을 경험해보세요.

이미지 문서 자동 데이터 전환 솔루션

**D.SmartExtractAI**

**{ 데모 시연 }**