

## 이지다큐 솔루션 제품 소개

**EZ-DOCU**  
SOLUTION



- I. 주요 솔루션 목록
- II. 주요 솔루션 소개

# I. 주요 솔루션 목록

솔루션	설명
신분증 인식 솔루션	신분증 정보입력 자동화 인식가능 신분증의 종류 : 주민등록증, 운전면허증, 국가유공자증, 외국인등록증, 공무원증, 청소년증 외 기타
개인정보 이미지 마스킹 솔루션	문서 내 고객 개인정보(주민번호,지문) 보호를 위한 솔루션 정형화된 내부 서식 및 주민등록증, 운전면허증, 외국인 신분증, 주민등록등본, 가족관계증명서 등 법정양식의 서류 마스킹
지문 마스킹 솔루션	주민등록증 이미지에 있는 지문 정보를 찾아 지우는 마스킹 솔루션 개인지문 정보를 마스킹하여 고객정보 유출 위험요소를 미리 제거
고효율 바코드 인식 솔루션	표준 1차원, 2차원 바코드 인식을 지원하고, 팩스로 수신되어 품질이 저하된 이미지 최대 효율로 인식
차량 계기판 & 번호판인식 솔루션	모바일로 촬영된 차량번호와 계기판 누적거리 인식
의료보험 증빙 서류 인식 솔루션	의료비 청구에 사용 하는 병원문서 (진료비영수증, 진단서 등) 인식
채권서류 인식 솔루션	법원 결정문에 인쇄된 법원 명, 사건유형(문서유형), 사건번호, 채권자명, 채무자 주민번호 인식
정형 서식 인식 솔루션	문서의 특정 패턴이나 바코드, OCR을 인식하여 문서분류 자동화, 문서내 동의 여부 및 서명 기재 여부를 인식
구비서류 인식 솔루션	이미지 분석 기술을 이용하여 구비서류의 서식종류를 자동으로 인식
인감 대사 솔루션	등록된 인감과 스캔된 인감의 자동대사
고지서 인식 솔루션	고지서 각 항목 자동 인식
모바일 촬영 솔루션	자동 촬영, 자동 Focus, 촬영 가이드, 이미지 보정 기능 제공
신분증 모바일 인식 솔루션	모바일 촬영 솔루션 기능 포함 신분증 정보입력 자동화 인식 신분증: 주민등록증, 운전면허증, 여권, 기타

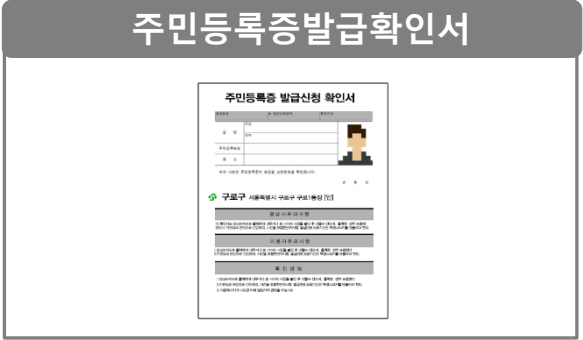
# II. 주요 솔루션 소개

## 1) 신분증 인식 솔루션

스캐너로 스캔한 주민등록증, 운전면허증, 외국인등록증, 국가유공자증 등 다양한 신분증 구분 및 인식

**신분증 인식 항목**

- 인식 항목: 신분증 종류, 성명, 주민등록번호, 발급일자, 발급기관
- 사진 추출: 주민증 앞/뒷면 이미지, 사진이미지
- 신분증 종류: 주민등록증, 운전면허증, 외국인등록증, 국내거소신고증, 국가유공자증, 장애인등록증, 여권(복사본), 주민등록증 발급확인서



# II. 주요 솔루션 소개

## 2)개인정보 마스킹 솔루션, 지문정보 마스킹 솔루션

서류에 인쇄된 주민번호와 지문을 자동으로 마스킹 처리하여 고객정보 보호 기반을 마련

### 개인정보(주민번호) 마스킹 솔루션

The image shows a document titled '주택관리사무장명세서' (Residential Management Staff List). It contains two tables with columns for '주민번호' (Resident Number), '성명' (Name), '직책' (Position), '연락처' (Contact), '주소' (Address), and '비고' (Remarks). In the second table, the resident numbers are masked with black boxes. Below the tables, there is a QR code and a signature area.

### 지문 마스킹 솔루션

This section displays three examples of documents where fingerprints have been automatically masked with black boxes. 
 1. A document titled '주소 변경 및 주민번호 변경 신청서' (Address and Resident Number Change Application Form) with a fingerprint masked in the bottom right corner.
 2. A document titled '예금 거래신청서' (Savings Transaction Application Form) with a fingerprint masked in the bottom left corner.
 3. A document titled '주민등록증' (Resident Registration Card) with a fingerprint masked in the bottom left corner.

# II. 주요 솔루션 소개

## 3) 고효율 바코드인식 솔루션

표준 1차원, 2차원 바코드 인식을 지원하고, 팩스로 수신되어 품질이 저하된 이미지 최대 효율로 인식

▪ 추가 모듈 : 2차원 바코드 이미지 생성 모듈

### 1 차원 바코드



- 현재까지도 많이 사용되며, 출력이 쉬운 표준형식
- 세로선의 굵기와 간격의 차이를 이용하여 데이터를 인식

### 2 차원 바코드



QR Code      DataMatrix

- 1차원 바코드와 비교하여 상대적으로 고밀도의 정보를 보관
- 인쇄방향에 상관 없음
- 표준 2차원 바코드 QR Code, Data Matrix

### 고밀도 바코드와 저화질 이미지



중앙지점  
Tel : 02-  
E-mail :  
섬계번호

- 높은 인식률이 필요한 업무처리에 적합

## II. 주요 솔루션 소개

### 4) 차량 계기판 & 번호판 모바일 인식 솔루션

모바일로 촬영된 차량번호와 계기판의 누적거리 촬영 이미지를 서버로 전송하여 인식 후 가입 심사 검증 및 입력 업무에 사용

디지털 방식과 아날로그 방식의 계기판 지원



차량과 번호판 동시 촬영되어도 인식



# II. 주요 솔루션 소개

## 5)의료보험 증빙 서류 인식 솔루션

서식관리 자동화, 인력의 효율적인 활용, 데이터의 신뢰성 향상, 신속한 보험금 지급으로 고객서비스 향상

- 스캔 후 인식 과정에서 서식종류를 자동으로 판별하고 업무별 분류체계에 따라 필수서류 누락을 체크. 서식은 문서 분류 기준에 의하여 해당 문서 폴더에 등록
- 증빙서류별 금액 및 항목 인식

### 의료보험 증빙 서류 예시

Form 1: [외래] [입원] 진료비 계산서 접수증. Contains patient information and a table for medical charges.

구분	내역	단위	금액	비고
진료비	진료비	원	10,000	
진찰료	진찰료	원	500	
처방료	처방료	원	500	

Form 2: 진료서. Contains patient name, date, and doctor information.

환자명: 김어지  
진료일자: 2024.10.01  
의사명: 김민준

Form 3: 진료비 세부내역서. Detailed table of medical charges.

항목	일자	코드	명칭	금액	횟수	일수	총액	보상액	비고
진찰료	180101	AA 123	진찰료	10,000	1.00	1	10,000	500	9500
진찰료	180102	AA 12	진찰료	60	1.00	1	60	3	57
진찰료	180103	AA 12	진찰료	4,000	1.00	1	4,000	500	3500

Form 4: 진료비(약제비)납입확인서. Confirmation form for payment of medical fees.

환자명: 김어지  
진료일자: 2024.10.01  
의사명: 김민준

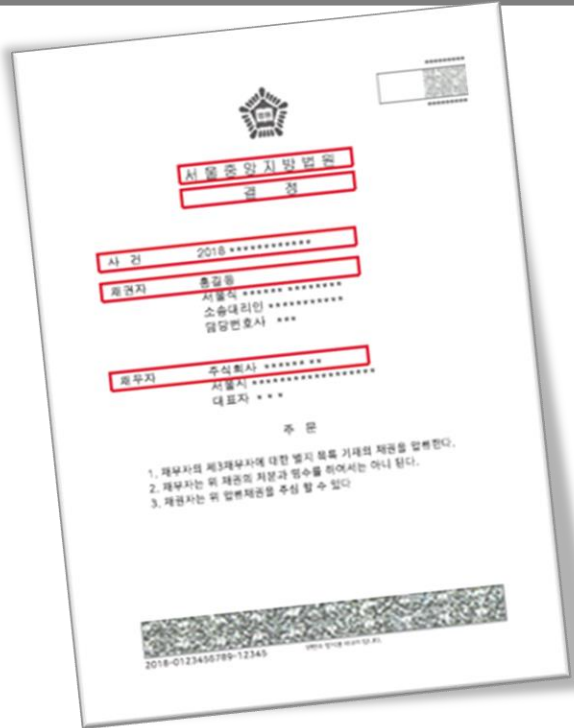


# II. 주요 솔루션 소개

## 6) 채권서류 인식 솔루션

법원 결정문에 인쇄된 법원명, 사건유형(문서유형), 사건번호, 채권자명, 채무자 주민번호 인식

인식 결과 예시



항목명	인식결과
법원명	서울중앙지방법원
사건유형	결정
사건번호	2010타채45906
사건명	2010타채45906 채권압류 및 추심명령
채권자명	홍길동
채권자실명번호	000000-0000000
채무자명	홍길순
채무자실명번호	000000-0000000

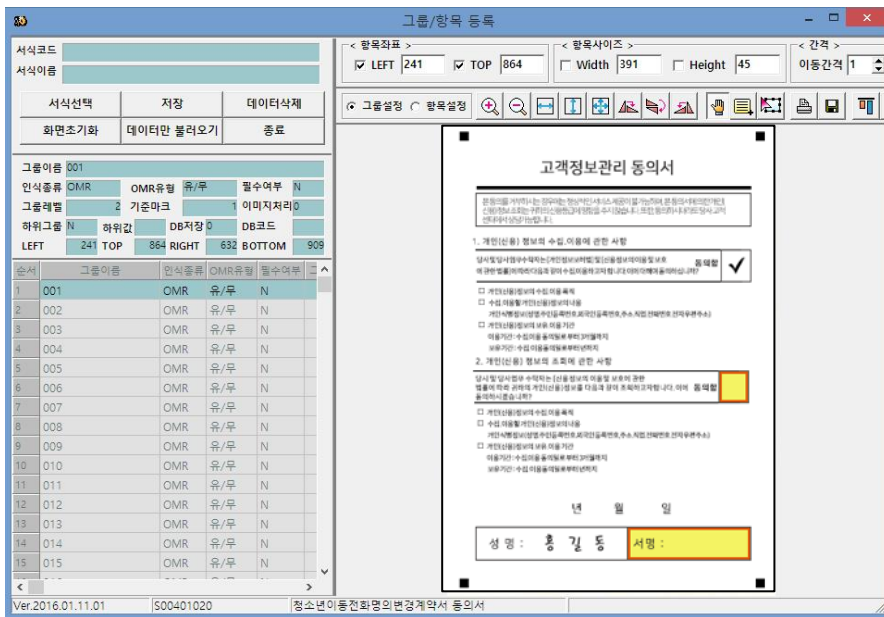
# II. 주요 솔루션 소개

## 7)정형 서식 인식 솔루션

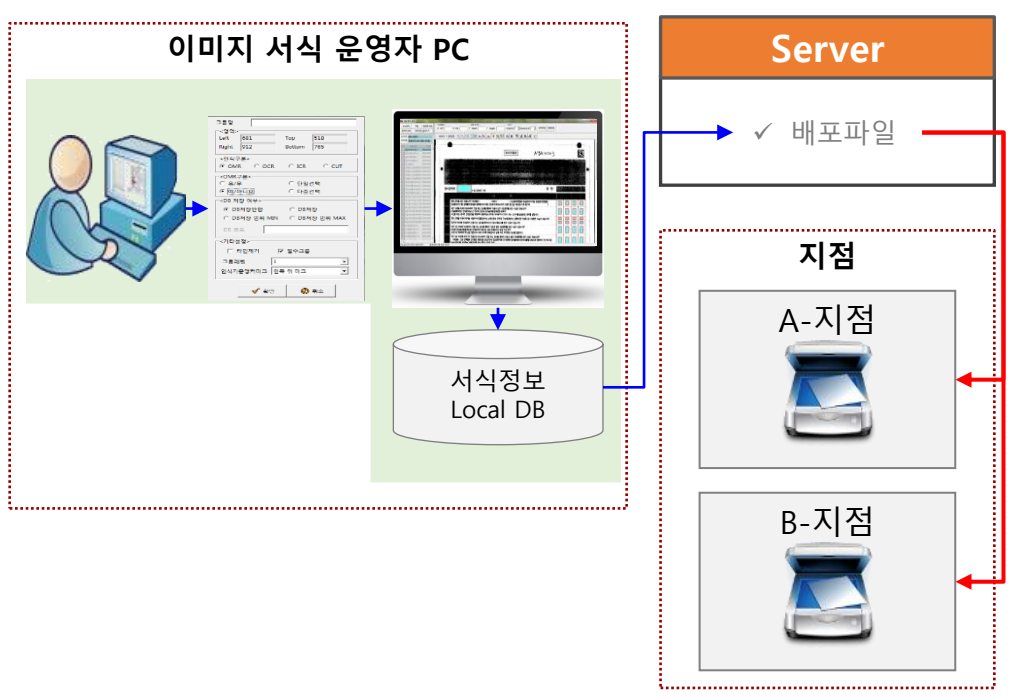
정형서식 분류, 서명여부, 동의 여부 기재 여부 인식  
폼디자이너를 이용하여 인식 대상 서식과 좌표를 DB화 하여 관리

- 인식 폼 디자이너를 이용하여 신청서류에 기재되는 항목(서명, 동의 여부)의 좌표와 서식 관리
- 서식 관리 운영자 편의성 제공: 마우스 인터페이스, 좌표 위치 정렬, 기존 등록 좌표 활용가능

정형서식 폼디자이너



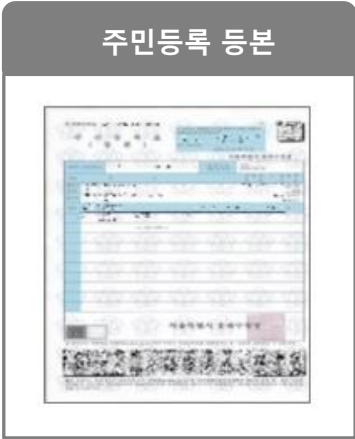
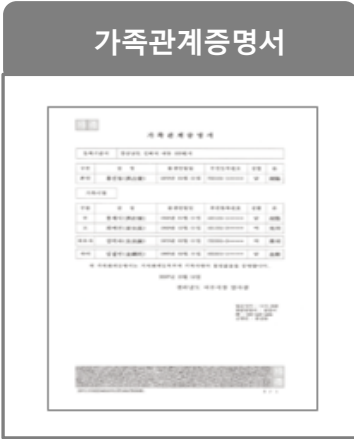
서식정보 관리 및 배포



# II. 주요 솔루션 소개

## 8) 구비서류 인식 솔루션

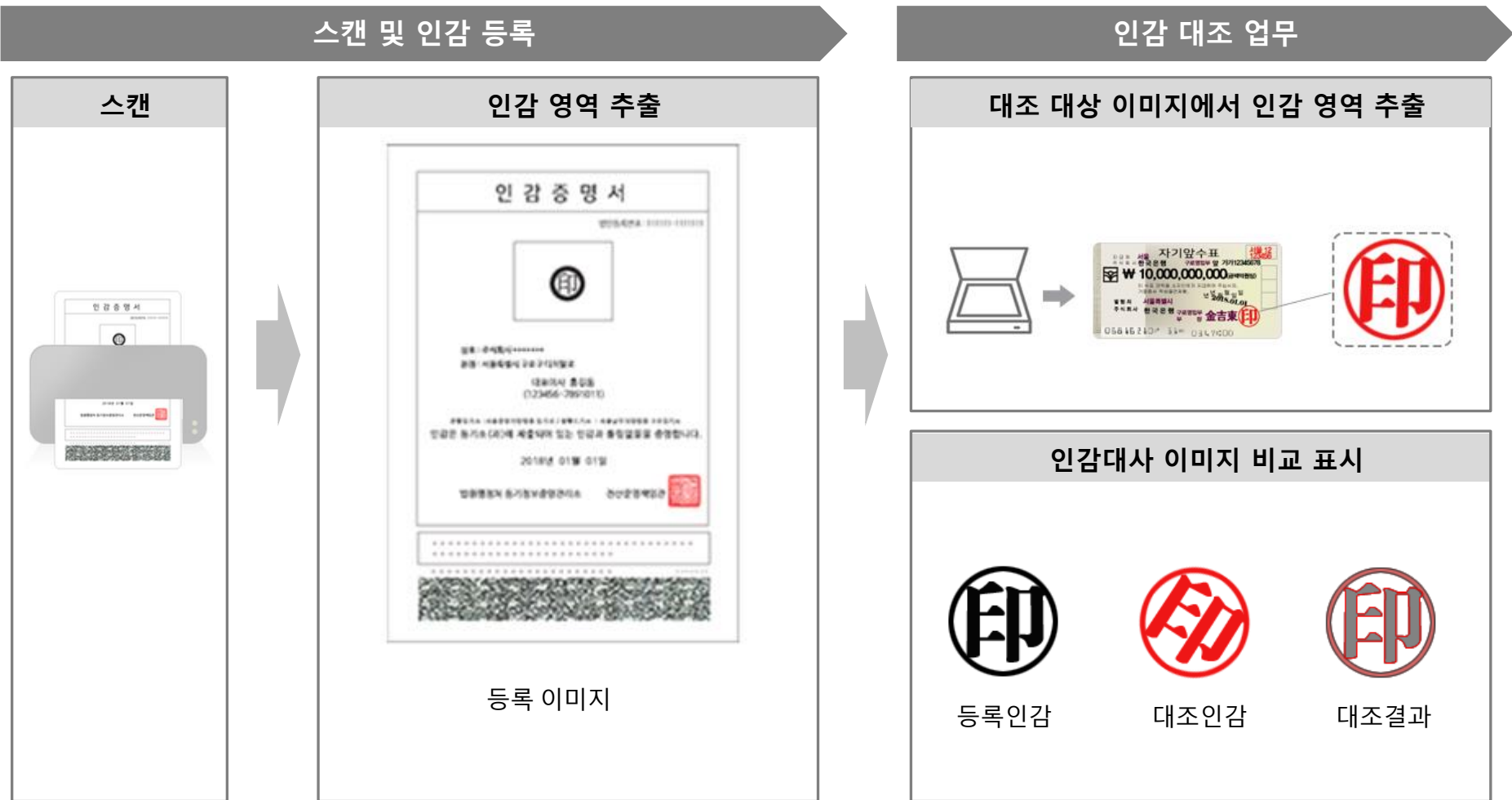
이미지 분석 솔루션을 이용하여 구비서류의 서식을 자동으로 인식



# II. 주요 솔루션 소개

## 9)인감 대사 솔루션

거래 인감 처리 및 관리를 위한 솔루션으로, 거래 인감을 등록하여 관리하고 거래 전표 및 수표에 날인된 인감 이미지를 추출하여 등록된 인감과 비교



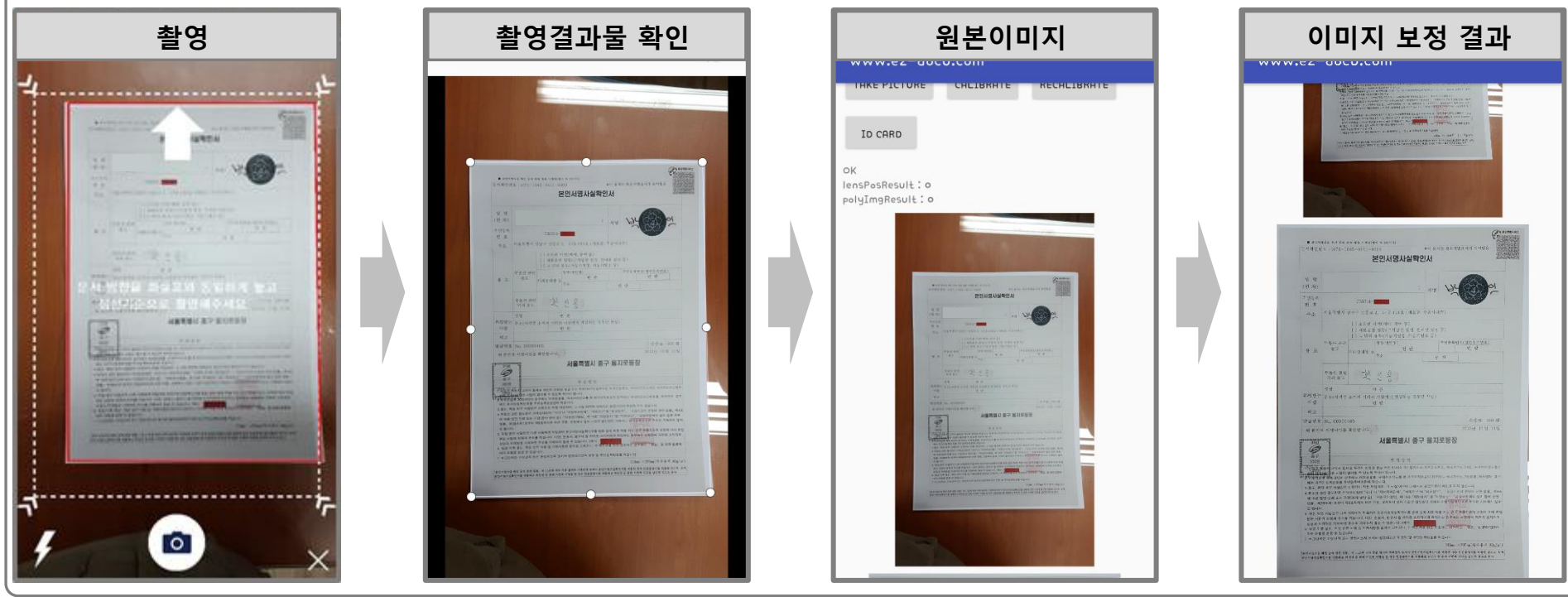
# II. 주요 솔루션 소개

## 10) 모바일 촬영 솔루션

### 모바일 기기 촬영 이미지 자동보정

- 이미지 전처리: 페이지 잘라내기, 기울보정, 노이즈 제거

모바일 촬영 모듈 화면 예시



# II. 주요 솔루션 소개

## 11) 신분증 모바일 인식 솔루션

스마트폰으로 촬영한 주민등록증, 운전면허증, 여권, 외국인등록증, 국가유공자증 등 다양한 신분증 구분 및 인식

- 이미지 전처리: 잘라내기, 기울보정, 노이즈 제거
- 인식 항목 : 신분증 종류, 주민번호, 주소, 여권번호, 이름, 생년월일, 유효일자, 국적, 개인번호, 성별, 처리일자

### 화면예시



### 솔루션 기능

촬영

카메라를 이용한 촬영  
이미지 파일

인식

이미지 전처리  
항목 인식

인식결과

인식결과 TXT  
개인정보 마스킹 이미지

# II. 주요 솔루션 소개

## 12) 모바일 고지서 인식

### 스마트폰으로 촬영 한 고지서 인식

- 이미지 전처리: 잘라내기, 기울보정, 노이즈 제거
- 수동 보정 기능: 자동 으로 고지서 크기를 인식 못했을 경우 수동으로 변경

#### 화면예시



#### 솔루션 기능



카메라를 이용한 고지서 촬영

자동보정: 기울기 보정 및 테두리 삭제  
수동보정: 사용자 터치로 테두리 지정

사용 기간, 각종 요금