

# ezPDF BlackMarking

Windows 서버 기반의 기밀정보 보호 솔루션



# Contents

I

업무환경 분석

II

솔루션 안내

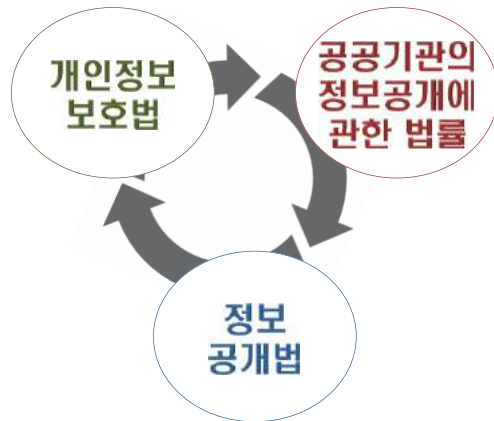
III

기대효과

IV

제품 도입사례

## 정책적 목표



- 생산문서중 공개로 분류된 문서 공개  
→ 공공기관의 정보공개에 관한 법률
- 개인정보가 포함된 경우, 비공개 가능  
→ 정보공개법
- 고유식별정보 및 민감정보의 비공개  
→ 개인정보보호법

## 저조한 실행률

공공문서 원문공개 취지 중치만 시스템 미비로 서비스 지연

### 개인정보 노출 무방비...갈길 먼 전자정부

리더에 대한 정보 보호 대응 방안도 미비

대田日報

결재서류 원문 공개한다더니...'실적 0' 기관 수두룩 (종합)

47개 기관 평균공개율 10% 미만 저조...“시스템 오류 원인도”

(서울=연합뉴스) 하재원 기자 = 정부가 핵심 국정 여전다인 '정부3.0' 실천과제로 결재서류 원문공개 서비스를 시작했지만, 저조한 것으로 나타났다.

지난 3일 기준으로 대한민국 정보공개

연합뉴스

### 차정부 핵심 공약 '정보공개제' 걸돈다

본보, 직접 실태 점검

본보가 전국 47개 공공기관을 직접 점검한 결과, 정보공개 제도가 제대로 시행되고 있는 곳은 10% 미만으로 나타났다. 특히, 개인정보가 포함된 문서의 공개 여부에 대한 기준이 불분명하고, 시스템 오류로 인해 공개가 지연되는 경우가 많았다.

국민일보

- 정부의 지속적인 제도 개선 추진에도 불구하고 해당 기관의 진척의지 미비

## 관련정책의 입안

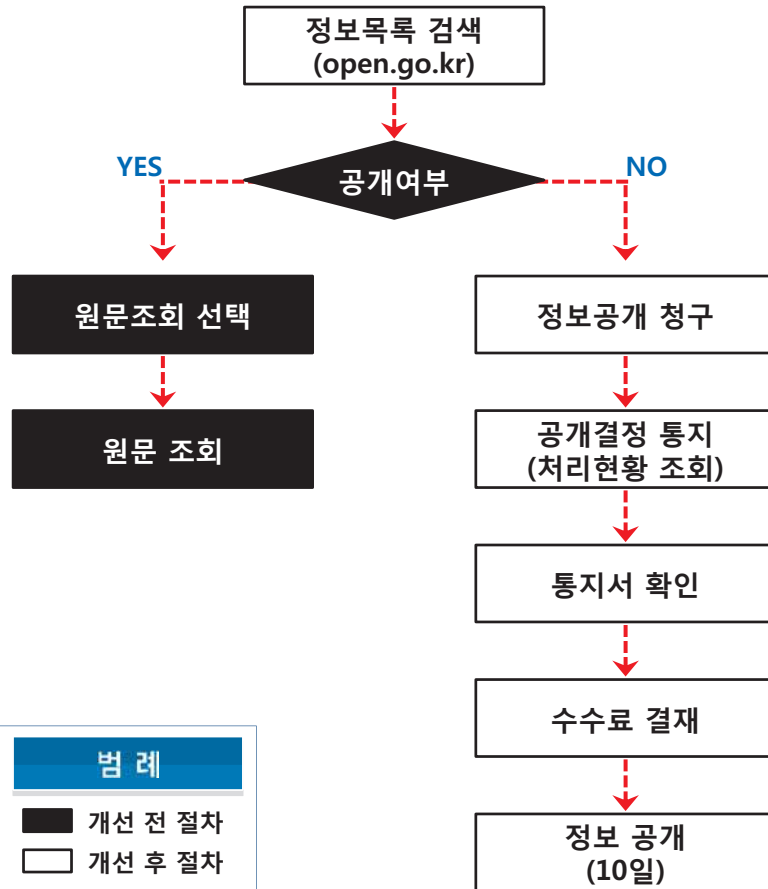
### 공공기관의 정보공개에 관한 법률

- 국민참여와 국정운영의 투명성의 확보
- 2013년 8월 개정을 통한 공개 범위 확정
- 해당 법령 제8조의2 신설을 통한 전자정보 포함 확정



- 공개되는 정보의 이용절차에 관련하여 “청구 이전에 사전 공개 여부를 결정”할 수 있도록 절차 추가

### 공개된 정보의 이용절차



### 대상 기관 확대계획

| 구 분              | 대상기관                                    | 연계시스템                               |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 1단계<br>(~'14.3월) | 중앙기관(45개)<br>시도각급(17개)<br>시/군/구급(73개)   | 온나라 시스템                             |
| 2단계<br>(~'15.3월) | 교육청(17개)<br>시/군/구급(159개)<br>표준RMS(222개) | 업무관리 시스템<br>전자결재 시스템<br>표준기록물관리 시스템 |
| 3단계<br>(~'16.3월) | 공공기업(117개)<br>: 각급 공사 및 공단              | 업무관리 시스템                            |
| 추후<br>('17년 ~)   | 기타 공공기관<br>및 기업                         | 업무관리 시스템                            |

- 중앙 시·도의 온나라시스템 등 서비스 실시 후, 시/군/구청의 전자결재 시스템과 교육청의 업무관리 시스템 및 기타 공공기관의 취급업무를 대상으로 단계적 원문공개 대상기관 확대
- “공공기관의 정보공개에 관한 법률 제8조의 2(공개대상 정보의 원문공개)”에서 명시

## 대국민 PC 서비스 적용



- 행정 정보 내 비공개 사항 열람 제한 및 각종 업무내역 공개 시 삽입정보 보호정책 적용
- 금융 및 일반기업 업무에서도 고객의 정보를 보호하기 위해 각종 계약서 또는 신청서 등 문서 내에 개인정보가 삽입되는 업무에서 아래와 같은 형태로 중요한 정보유출 등을 예방

## 모바일 업무영역에서도 병행



- 모바일 전자계약 서비스 등의 분야에서 개인정보 취급업무에 정보보안 솔루션을 별도로 적용하여 고객정보의 불법적인 유출로부터 보호

## ezPDF BlackMarking



- 정보화시대에 맞추어 인터넷 정보 공개에 따른 개인정보 노출에 대비할 수 있는 PDF 기반 정보보호 솔루션
- 사용자의 중요 정보를 식별하여 이를 무단으로 위변조 행위를 할 수 없도록 제거하는 요소선택형 정보보호 기능

## 특징



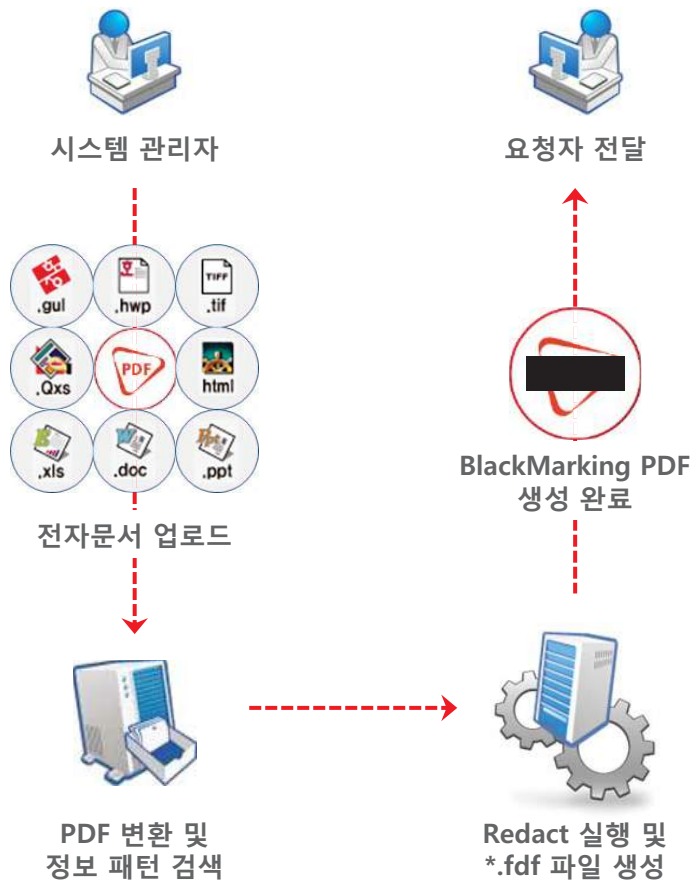
- 입력값 정보의 패턴 검색을 통한 자동 블랙마킹 기능 제공
- Web UI 제공을 통한 선택적 블랙마킹 기능 제공
- PDF 표준 규격을 준수하는 문서보안 (워터마크 삽입, 암호 설정) 기능 제공

## 제품 사용환경



- 운영체제 : Windows 2003 이상
- Linux / IBM AIX / Oracle Solaris / HP-UX / Mac 지원
- RAM : 2GB 이상
- CPU : 3.0GHz 2CPU 이상 권장

## 관리자 시스템

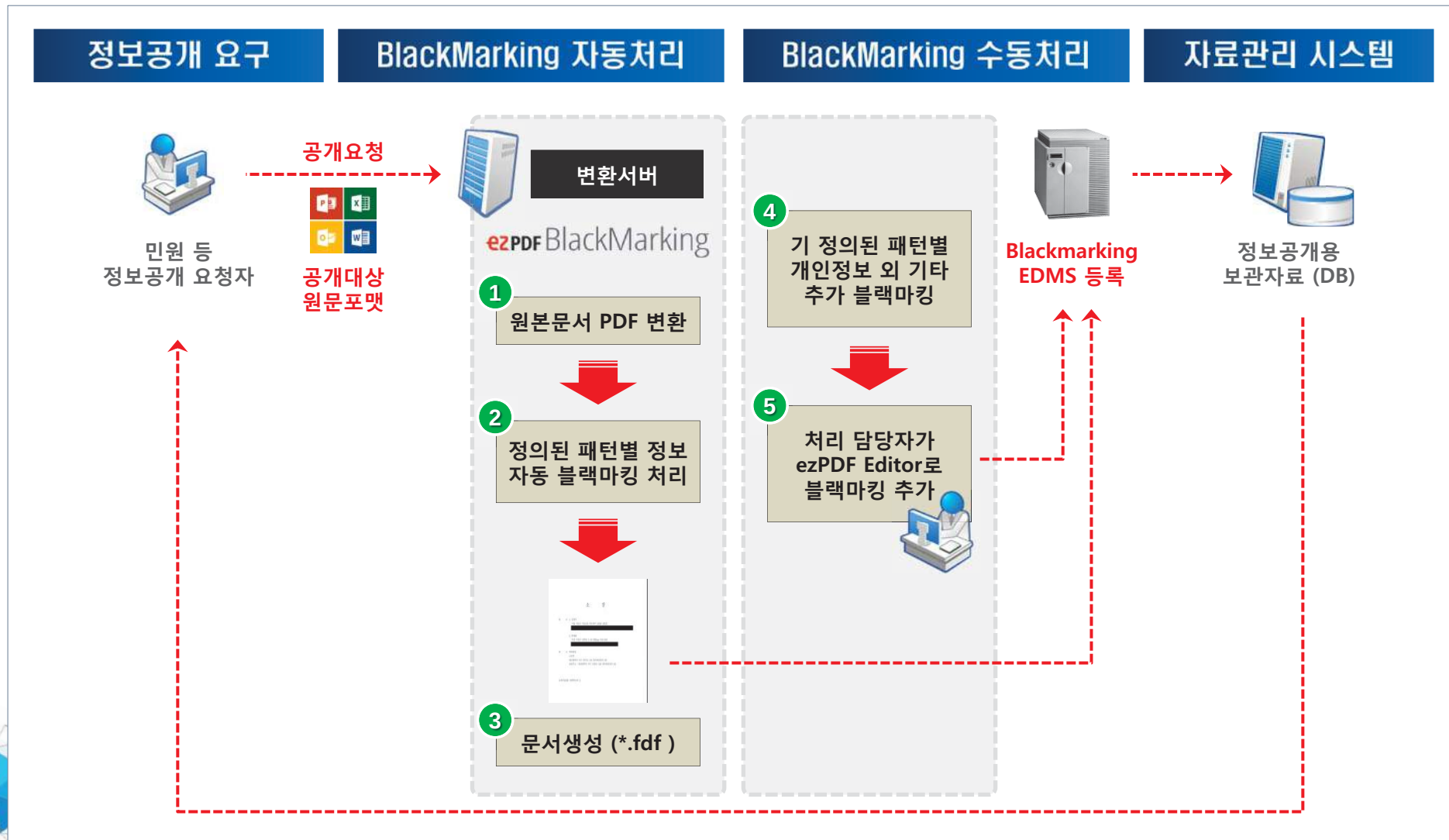


## 사용자 시스템





# 다. 서비스 체계 구성도





## 블랙마킹

### 대상영역 또는 텍스트 블록 지정

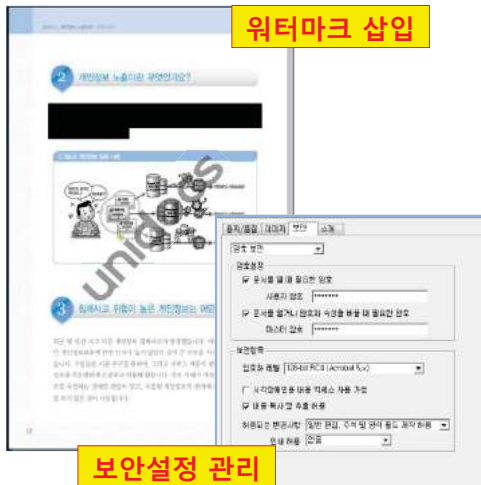
| 6. 연구보임 명단 |     |    |    |              |                 |            |
|------------|-----|----|----|--------------|-----------------|------------|
| 순번         | 성명  | 직책 | 분야 | 주민등록번호       | 활동내용(강사경력 포함)   | 연락처        |
| 1          | 조승희 | 박사 | 국악 | XXXXXXXXXXXX | 4년 2월 국악강사풀제 강사 | XXXXXXXXXX |
| 2          | 최정민 | 박사 | 국악 | XXXXXXXXXXXX | 4년 2월 국악강사풀제 강사 | XXXXXXXXXX |
| 3          | 최정민 | 박사 | 국악 | XXXXXXXXXXXX | 3년 2월 국악강사풀제 강사 | XXXXXXXXXX |
| 4          | 최정민 | 박사 | 국악 | XXXXXXXXXXXX | 27년             | XXXXXXXXXX |

해당영역 블랙마킹 완료

- 정형화된 패턴(주민등록번호, 전화번호, 이메일 등) 자동 검색 기능
- 사용자 친화적인 WEB UI 제공으로 간편하고 선택적인 블랙마킹 기능
- 블랙마킹 영역에 대한 메타데이터 삭제 기능 제공

## 문서관리

### 워터마크 삽입

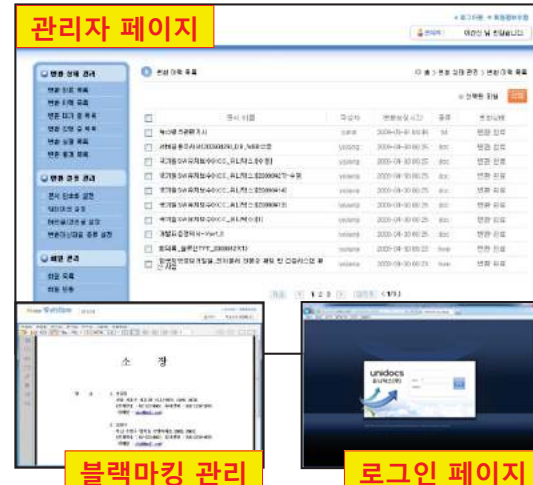


보안설정 관리

- 블랙마킹 적용된 PDF 문서에 워터마크 삽입, 문서 암호화, 인쇄 허용여부 등 다양한 문서보안 기능
- 텍스트 및 이미지 (Watermark) 삽입
- PDF 문서 암호화 및 인쇄허용 설정 기능 제공

## 웹 인터페이스

### 관리자 페이지



블랙마킹 관리

로그인 페이지

- 관리자페이지, 통계페이지, 블랙마킹 메인페이지, 로그인페이지 등 다양한 웹 인터페이스를 제공
- 관리자 페이지를 통한 블랙마킹 관리
- 사용자 요청에 따른 관련 페이지 구성 커스터마이징



# 정보보호 솔루션의 도입을 통한 정보공개 효율성 강화

## 개인 정보의 보호

- 미래지향적 정보보호 프로세스 구현
- 삭제 정보의 복구를 차단하는 안전성
- 개인정보의 무단유출 가능성 최소화

- 개인정보 유출을 원천적으로 차단하여 고객 및 사용자 만족도 제고
- 개인정보보호법 전면 시행 등 강화된 정보보호 관련 이슈에 대해 효과적 대응

## 사용자 만족도 제고

## 제반 비용의 절감

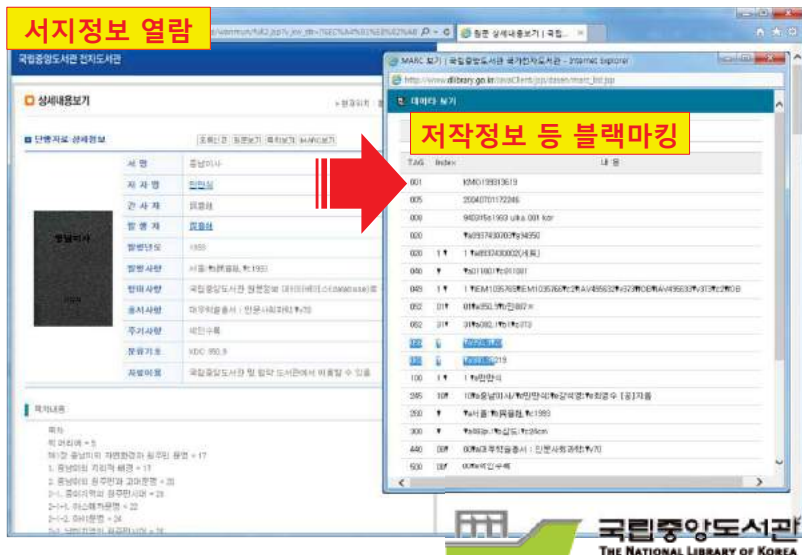
- 정보보호 자동화로 인력운영 효율제고
- 정보누출 등으로 인한 금전피해 최소화
- Paperless Office 제공을 통한 그린 IT

- 문서 유출 및 정보 공개 시 정보 보호와 보안 문제 최소화
- 기본적인 보안 설정 옵션을 이용하여 문서 보안 강화

## 공개 문서의 보안강화

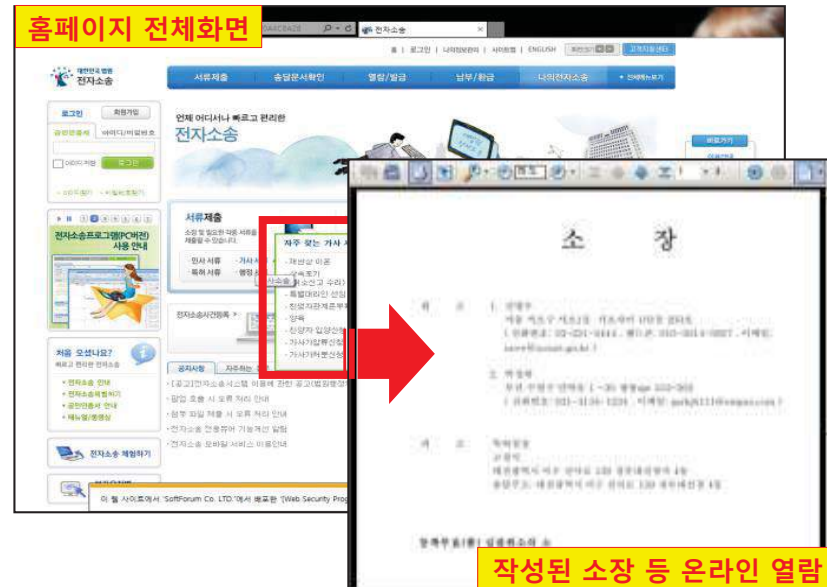


## 국립중앙도서관



- 온라인 전자도서관 및 디지털 자료 제공 서비스인 디브리리의 문서자료 내 포함되어 있는 기밀자료 또는 개인정보 등 중요 서지정보를 선택 삭제한 후 공개 열람할 수 있는 서비스 도입
- 다양한 포맷의 대상문서를 PDF로 일괄 변환하여 중요 정보를 자동검출 후 블랙마킹하여 안정적인 대국민 서비스 제공

## 대법원



- 수요자 중심의 맞춤형 사법서비스 구축을 위한 전자문서 기반의 전자소송 시스템 구축
- 자력소송인의 개인정보 보호를 위해 전자문서 내 포함된 정보보호 솔루션(BlackMarking) 적용