

ezPDF BlackMarking



Windows 서버 기반의 기밀정보 보호 솔루션



Contents

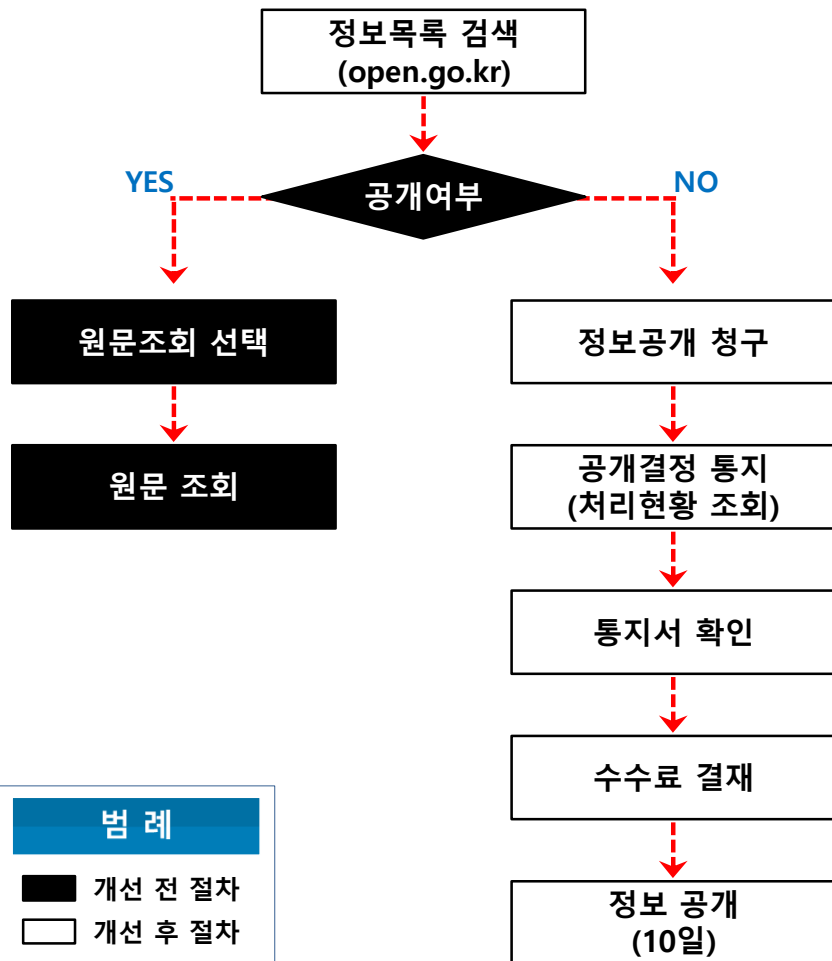
I 업무환경 분석

II 솔루션 안내

III 기대효과

IV 제품 도입사례

공개된 정보의 이용절차



대상 기관 확대계획

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



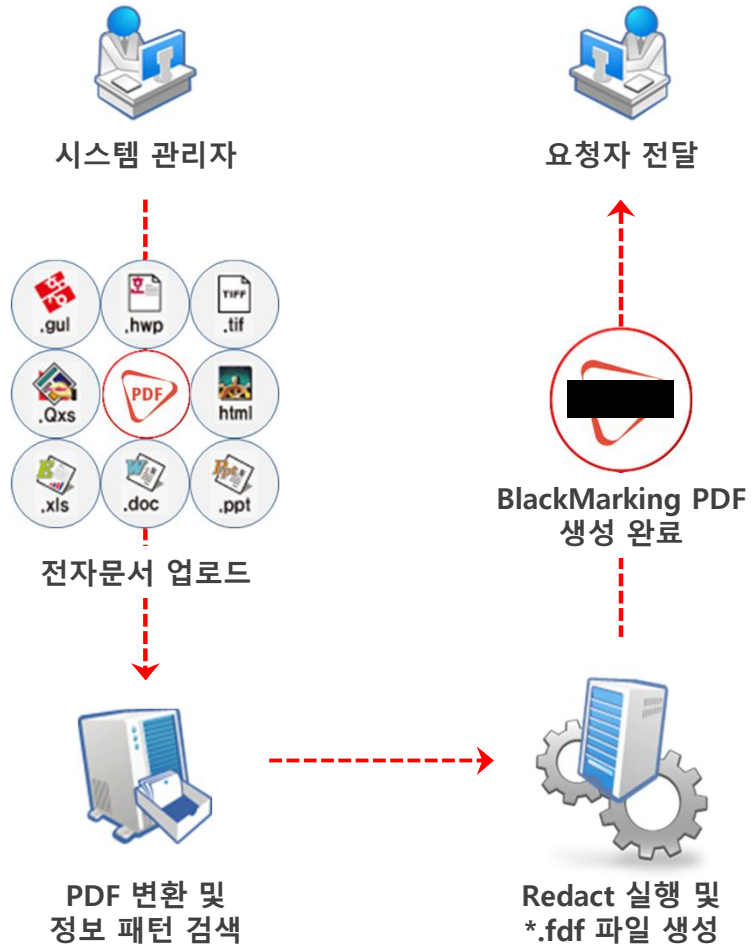
- 입력값 정보의 패턴 검색을 통한 자동 블랙마킹 기능 제공
- Web UI 제공을 통한 선택적 블랙마킹 기능 제공
- PDF 표준 규격을 준수하는 문서보안 (워터마크 삽입, 암호 설정) 기능 제공

제품 사용환경

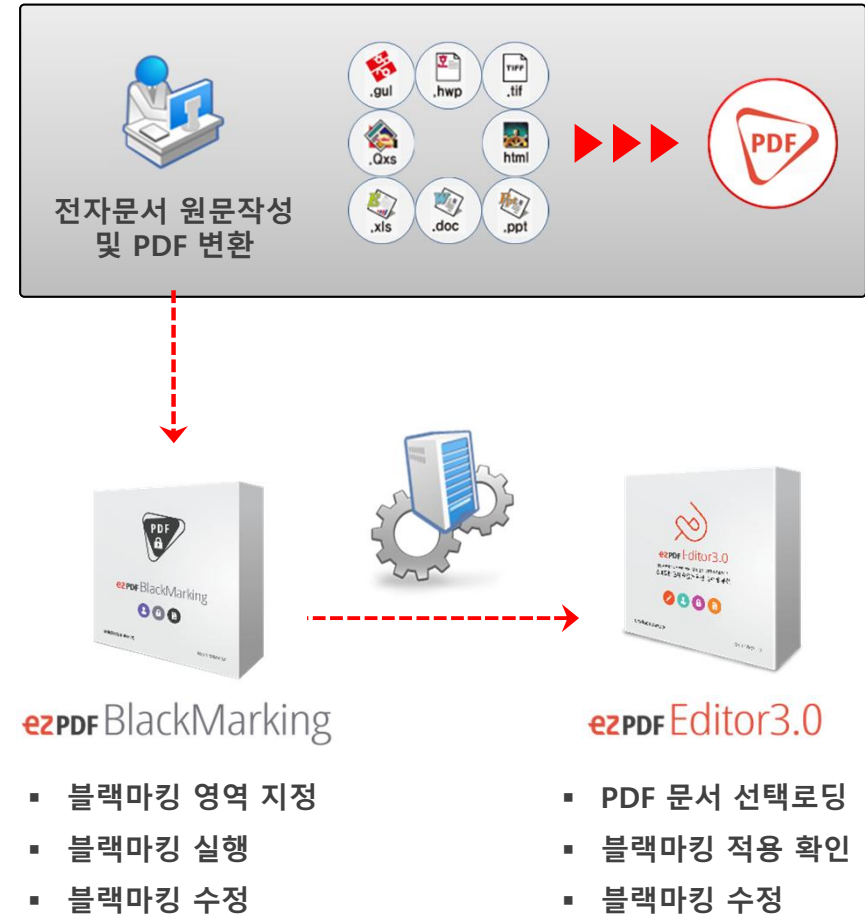


- 운영체제 : Windows 2003 이상
- Linux / IBM AIX / Oracle Solaris / HP-UX / Mac 지원
- RAM : 2GB 이상
- CPU : 3.0GHz 2CPU 이상 권장

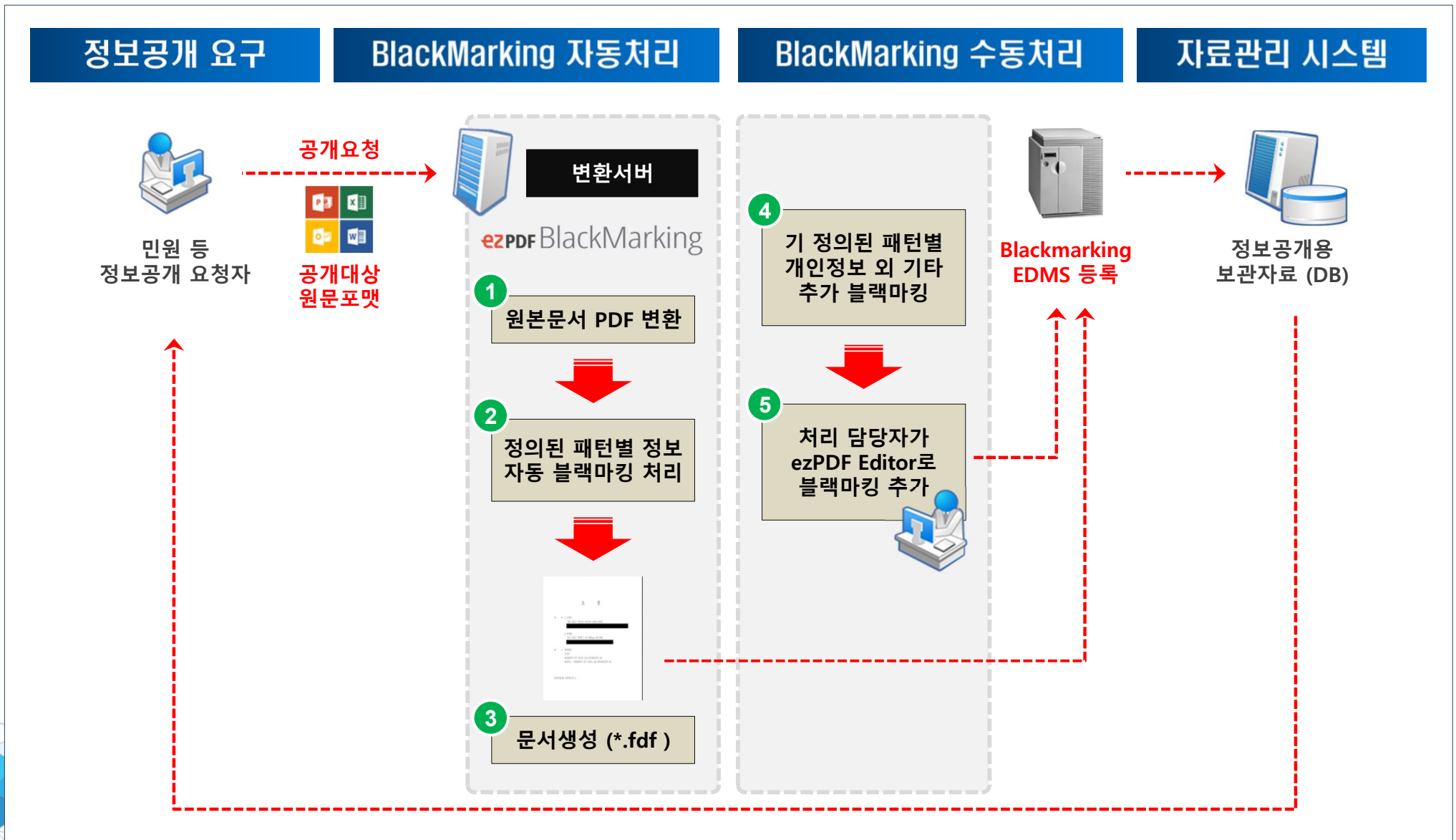
관리자 시스템



사용자 시스템



다. 서비스 체계 구성도



블랙마킹

대상영역 또는 텍스트 블록 지정

6. 연구모임 명단

순번	성명	지역	분야	주민등록번호	활동내용(강사경력 포함)	연락처	주요역할
1	조승희	울산	국학	XXXXXXXXXXXXXX	4년 2월 국악강사품제 강사	XXXXXXXXXX	강사지도
2	최정란	울산	국학	XXXXXXXXXXXXXX	4년 2월 국악강사품제 강사	XXXXXXXXXX	기획지도

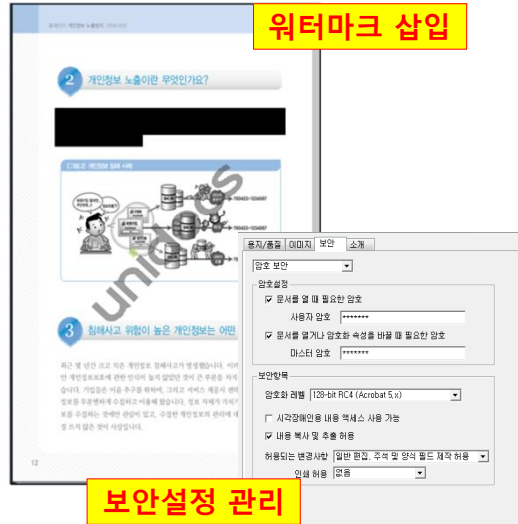
주민등록번호	활동내용(강사경력 포함)	연락처
XXXXXXXXXXXXXX	4년 2월 국악강사품제 강사	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX	4년 2월 국악강사품제 강사	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX	3년 2월 국악강사품제 강사	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX	27년	

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

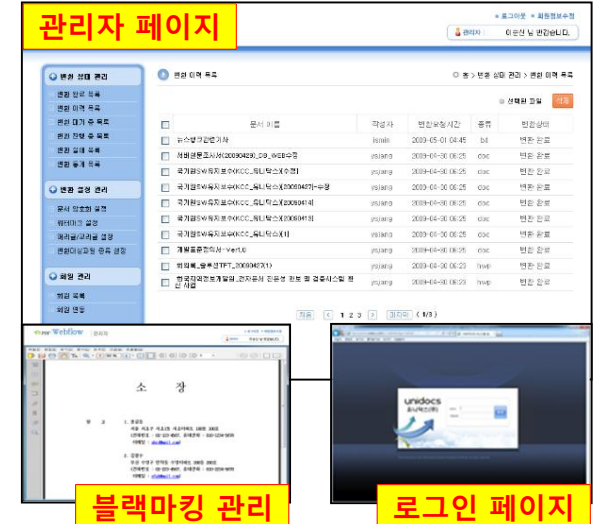


보안설정 관리

- 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

서지정보 열람

저작정보 등 블랙마킹

TAG	Index	내용
001	KMO199313619	
005	20040701172246	
008	940315s 1993 ulka 001 kor	
020	1#8937430707#94950	
020	1#8937430002#4863	
040	1#A011001#C011001	
043	1#E11035765#MEM1035766#C2#AV495632#V37#MOB#AV495632#V37#C#MOB	
052	01# 1#A950 9#인민887x	
052	31# 31#A082 1#B1#C373	
100	1# 1#인민적	
245	10#8937430707#94950#인민적	
250	1#서명: 1#인민적, 1#1993	
300	1#A833b: 1#인민적, 1#24cm	
440	00#A92#국립중앙도서관: 인문사회과학#V70	
500	00#A92#인문적	

- 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

홈페이지 전체화면

작성된 소장 등 온라인 열람

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