

The Most Reliable Index,
secured by **VOICEYE**

대규모 운영환경에서 다년간 검증된
문서위변조방지 솔루션

시각적 전자문서 진본대조 검증

발급되는 문서에 대한
위변조방지 처리 및 검증

No Plugin 기반 문서위변조방지 시스템 구축

No Plugin 기반 문서위변조방지 솔루션



TrustCertificate



TrustCertificate는

플러그인 설치 없이 법적효력이 보장되는 증명서를 발급받고 검증할 수 있는 문서위변조방지 솔루션입니다. 프린터로 발급되는 출력물에 대한 위변조방지, PDF 전자문서에 대한 다중 전자서명 및 시점확인 처리/검증, 별도의 시스템 연계 없이 발급된 PDF 만으로 시각적 진본대조 검증 기능을 제공합니다. 사회 전반에 걸쳐 지속적으로 증가하는 전자문서 수요와 최근 개정된 전자문서법, 전자서명법 등에 대응할 수 있는 최적의 문서위변조방지 솔루션입니다.

01

TrustCertificate 특장점

- ✓ 대규모 운영환경에서 검증된 솔루션**
 - 국내 최대 정부 민원서비스 '정부24'에서 17년간 운영 중인 검증된 솔루션
 - 대규모 발급 환경에서 No Plugin 방식의 문서위변조방지 적용 검증 완료
 - 국내 최초로 모바일 검증을 제공하여 500만회 검증 앱 다운로드로 장기간 검증 완료
- ✓ 발급문서에 대한 법적효력 보장**
 - 플러그인 설치 없이 법적효력이 보장되는 출력물/전자문서 발급 및 검증
 - 발급된 PDF 전자문서를 바탕으로 위변조방지 기술 적용
- ✓ No Plugin 기반 문서위변조방지 솔루션**
 - ActiveX, EXE 플러그인 설치 없는 문서위변조방지 시스템 구축
 - 각종 플러그인 이슈 해소
- ✓ 문서유통 보안 프로세스 적용**
 - 프린터로 인쇄되는 출력물에 대한 위변조방지 및 전자적으로 발급되는 PDF에 대한 위변조방지 적용
 - PDF 다중 전자서명, 시점확인 처리/검증
 - 시각적 PDF 위변조 대조 검증으로 위변조 된 내용 및 위치 확인
- ✓ 관련 컴플라이언스 준용**
 - 전자서명법, 전자문서법, 전자정부법, 민원처리법 시행령 등 각종 컴플라이언스 대응
 - 공공 웹사이트 플러그인 제거 가이드라인 준용
 - 증명 발급 관련 각종 산업 컴플라이언스 대응
- ✓ 솔루션 신뢰성**
 - GS인증 획득
 - 솔루션 관련 특허 6종 보유(인터넷을 이용한 문서 발급 방법, 인터넷 발급을 위한 민원문서 생성 및 검증방법 등)

출력물 위변조방지



발급되는 프린터 출력물에 대한 위변조방지 처리 및 검증

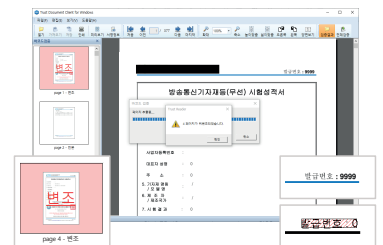
전자문서 위변조방지



PDF 다중 전자서명 처리/검증



PDF 시점확인 처리/검증



시각적 PDF 위변조 대조 검증



출력물 위변조방지

✓ 법적효력이 보장되는 증명서 발급

- 리포팅툴(또는 PDF 변환 솔루션)에서 생성된 PDF 전자문서를 바탕으로 법적효력이 보장되는 프린터 출력물 발급
- 법적효력이 보장되는 증명서를 발급하고, 범용프린터로 범용용지(A4 등)에 문서 출력(인쇄)

✓ 인쇄된 출력물에 대한 진본검증

- 발급되는 문서 내 포함된 2차원바코드 검증
- 출력물 진본검증 모바일 앱을 통해서 출력된 문서 내 2차원바코드 전자서명 검증 및 육안 대조 진본확인

✓ 대용량 고성능 2차원바코드 적용

- QR코드 또는 기타 2차원바코드 대비 높은 단위면적 데이터 저장량, 높은 훼손인식률, 빠른 인식속도 등이 강점인 고성능 2차원바코드 적용
- 자체 개발되어 다년간 보급된 글로벌 최고 수준 2차원바코드 적용

전자문서 위변조방지

✓ 시각적 PDF 위변조 대조 검증

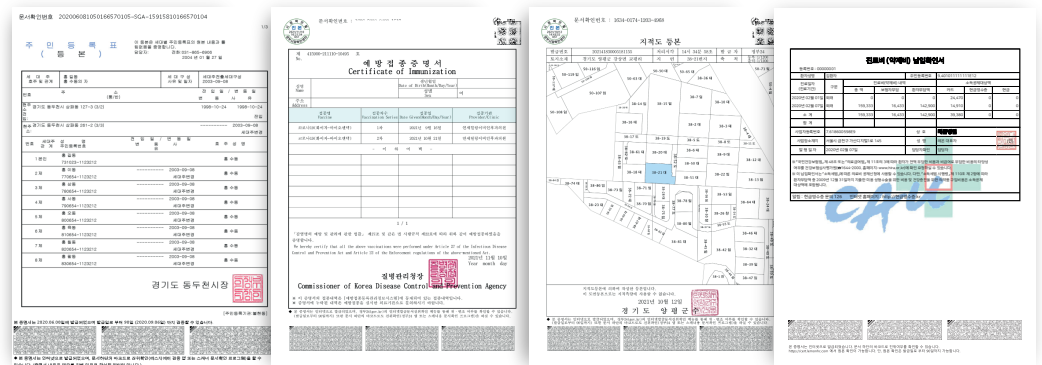
- 별도의 서버/DB 연계 없이 발급된 PDF 만으로 진본검증
- 경쟁사 제품 대비 높은 진본검증 정확도 및 빠른 검증 결과 도출

✓ PDF 전자서명 처리 및 검증

- 다중(2회 이상) PDF 전자서명 처리 및 검증
- 공동인증 및 사설인증(협의) 연동

✓ PDF 시점확인 처리 및 검증

- PC에 별도의 시점확인 검증 모듈 설치 없이 PDF 웹뷰어를 통한 검증
- PDF 진본성 여부에 따라 시각적으로 타임스탬프 인영 확인



· 주민등록등본

· 예방접종증명서

· 지적도 등본

· 진료비 납입확인서



· 전자서명

· 다중전자계약

· 시점확인



04 활용 분야

공공					
	전자민원	전자투표	전자소송	전자적 공지·통지	형사·민사 사법업무
교육					
	성적문서	졸업문서	재학문서	수료문서	각종 교육문서 발급
금융					
	여신문서	예금거래 실적문서	금융거래 확인서	보험문서	가입문서
민간					
	전자청약	거래계약서	요금고지서	유통문서	각종 계약서

05 운영환경

구분	제품명	운영환경
문서위변조방지 서버 모듈	TrustCertificate V3.0 No Plugin Server	· OS(Unix, Linux, Windows Server) · WAS(JEUS, Tomcat 등)
출력물 발급 및 PDF 전자서명/시점확인 웹뷰어	TrustCertificate V3.0 No Plugin Viewer	· OS(Windows, macOS, Linux) · Browser(Chrome, Firefox, Edge, IE 등)
출력물 진본검증 모바일 앱	TrustCertificate V3.0 No Plugin Verifier	· OS(Android, iOS)
시각적 PDF 진본검증 뷰어	TrustCertificate V3.0 No Plugin PDF Verifier	· OS(Windows)