

No Plugin 기반의 문서위변조방지 제품



TrustCertificate



- ✓ No Plugin 기반의 문서위변조방지 시스템 구축
- ✓ 문서전문이 전자서명 된 2차원바코드 적용
- ✓ No Plugin 뷰어에서 시점확인 상세정보 검증
- ✓ 법적효력이 보장되는 증명서 발급 및 검증
- ✓ 모바일 검증 지원(Android/iOS)
- ✓ 관련 특허 5건 보유 및 GS인증 획득



TrustCertificate No Plugin 은

ActiveX, EXE와 같은 플러그인 설치 없이, 법적효력이 보장되는 증명서를 PC 또는 모바일에서 발급받고 진본검증 할 수 있는 No Plugin 기반의 문서위변조방지 제품입니다. 또한, 2003년 세계/국내 최초로 개발되어 행정안전부 주민등록등본 인터넷 발급에 적용된 TrustCertificate 제품 도입을 통해 온라인 발급 증명서에 대한 법적효력을 제공하고, 동시에 증명발급 업무에 대한 효율성 및 신뢰성을 제고할 수 있습니다.

01 특징



No Plugin 기반 시스템

플러그인 설치 없는 문서위변조방지 시스템 구축

인쇄된 증명서의 법적효력 보장



발급되는 문서의 전문이 전자서명 된 2차원바코드 적용



솔루션 관련 특허 보유

문서위변조방지 관련 특허 5종 등록

GS인증 솔루션



국제표준 소프트웨어 품질인증으로 기능우수성 보장



모바일 검증 지원

Android/iOS 모바일 앱으로 진본검증

관련 컴플라이언스 준용



전자서명법, 전자문서법, 민원처리법 시행령 등 관련 컴플라이언스 준용

02 기대효과

정부 정책의 변화 대응

- ☑ 정부 주도의 ActiveX, EXE 등 다양한 확장 플러그인 폐지 추진
- ☑ 행안부 2020년, 과기정통부 2021년까지 플러그인 제거 목표

기존 플러그인 방식의 시스템 한계성 대응

- ☑ 특정 OS 또는 웹브라우저만 지원하던 방식에서, 멀티플랫폼 지원 환경으로 확장
- ☑ 관행적으로 설치하는 플러그인으로 인한 각종 보안 위협 해소

No Plugin 문서위변조방지 시스템 구축

- ☑ ActiveX, EXE 등의 클라이언트 모듈 설치 없는 HTML5 웹표준 문서위변조방지 시스템 구축
- ☑ 이용자 클라이언트 PC 또는 모바일에 설치되는 모듈 없이, 전자서명 및 시점확인 검증

온라인 증명발급 업무효율성 향상

- ☑ 발급 절차의 간소화, 비용절감 및 민원행정 업무의 생산성 향상
- ☑ 전자서명, 시점확인 등 다양한 보안 기술의 적용으로 안전성 확보

03

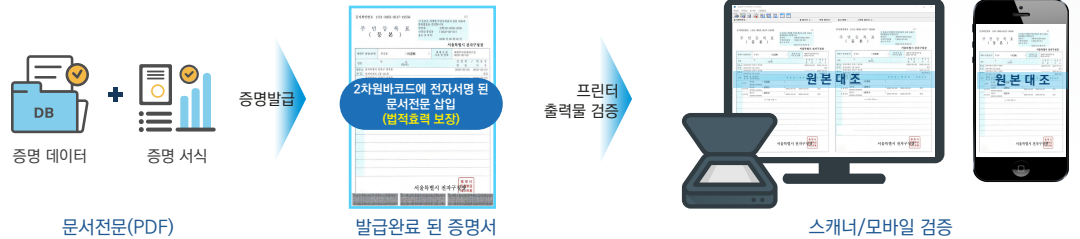
활용분야

공공			교육		
전자민원·투표·소송	전자적 공지 및 통지	형사·민사 사법업무	성적·졸업·재학문서	수료문서	각종 교육문서
금융			민간		
여신·보험·가입문서	예금거래·실적문서	금융거래 확인서	전자청약	요금고지서	거래·각종계약서·유통문서

04

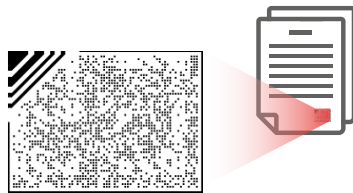
주요기능

프린터 출력물 위변조방지 기능



- 법적효력이 보장되는 프린터 출력물 증명서 생성
- 2차원바코드 스캔을 통한 증명서 진본검증
- 전자서명 검증, 원본증명서 육안대조, 페이지별 확인

글로벌 최고 수준의 대용량 고성능 2차원바코드 적용



- 증명서 전문을 전자서명하여 2차원바코드에 삽입
- 대용량 처리, 고성능 인코딩/디코딩
- 약 30% 훼손인식률 보장
- 위치보정포인터 적용으로 360° 자유각도 보정 가능

웹표준 멀티플랫폼 No Plugin 뷰어



- ActiveX, EXE 플러그인 설치 없는, HTML5 문서뷰어 적용
- 멀티 OS, 멀티브라우저 지원
- 스마트폰 및 태블릿PC 지원

PDF 시점확인 연계 및 시점확인 상세정보 검증

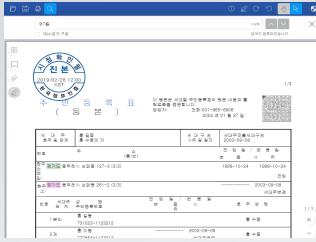


- PDF 시점확인 연계 적용 (별도 구매)
- 시점확인 상태에 따른 시점확인 인영 확인
- No Plugin 방식의 시점확인 상세정보 검증 확인

05

주요화면

No Plugin 문서뷰어 일반기능



- 문서 열기/저장/인쇄
- PDF 문서 문자열 검색
- 썸네일 목차 미리보기
- 문서 뷰어 보안기능
- 상태 정보 표시
- 화면확대/축소/이동

법적효력이 보장되는 증명서 인쇄



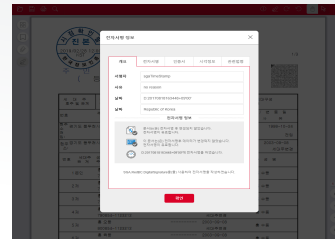
- 2차원바코드 출력 연계
- 고해상도 출력 지원
- 인쇄 미리보기 워터마킹
- 인쇄 미리보기 팝업
- 인쇄물 미리보기
- 인쇄/취소

시점확인 인영 상태 확인



- 시점확인 상태 육안 확인
- 시점확인 상태에 따른 시점확인 인영 마크 삽입
- 진본, 변조, 인증서검증실패, 미검증 등 다양한 시점확인 확인

시점확인 상세정보 검증 확인



- 시점확인 상세정보 표시
- 전자서명 인증서 보기
- 인증서 발급대상 표시
- 인증서 발급자 표시
- 전자서명 알고리즘 표시
- 인증서 유효기간 표시

06

제품구성

제품구성	내용	
TrustCertificate V2.5 No Plugin Server	주요용도	문서전문이 공인전자서명 된 2차원바코드 처리를 통한 법적효력이 보장되는 증명서 생성, 시점확인 상세정보 검증
	OS	Unix, Linux, Windows Server
	WAS	JEUS, Tomcat, Weblogic 등
	리포팅 연계	타사 상용 리포팅 솔루션 및 PDF변환서버 솔루션 연계 가능
	제공방식	WAS(서버)에 구축되어 구동
TrustCertificate V2.5 No Plugin Viewer	주요용도	플러그인 설치 없는 HTML5 PDF 뷰어, 법적효력이 보장되는 증명서 열람 및 출력, 시점확인 상세정보 검증
	서버 OS	Unix, Linux, Windows Server
	WAS	JEUS, Tomcat, Weblogic 등
	클라이언트 OS	PC(Windows, Linux, macOS), Mobile(Android, iOS)
	웹브라우저	IE 11 이상, Chrome, Edge, Firefox, Safari 9 이상, Opera, Naver Whale
제공방식	클라이언트 모듈 설치 없이, WAS에 구축된 뷰어를 PC 또는 모바일 웹브라우저로 구동	
TrustCertificate V2.5 No Plugin Verifier	주요용도	스캐너 또는 모바일로 2차원바코드 검증, 전자서명 검증, 원본대조를 통한 진본검증
	OS	PC(Windows 7 이상) 또는 모바일(Android/iOS)
	제공방식	출력물 스캐너 검증 프로그램, 모바일 출력물 검증 앱



SGA Solutions Co., Ltd.
에스지에이솔루션즈(주)

주소 : 05836 서울특별시 송파구 정의로8길 9, AJ빌딩 6층
제품구입문의 : sales@sgacorp.kr URL : www.sgasol.kr

