

기본상품 규격서

CLIP e-Form V6.0 for AX (웹페이지편집 소프트웨어)

(대표기능 : 전자서식 소프트웨어)

1. 상품개요 및 구매조건

1.1 상품개요

해당 제품은 서명이 필요한 종이문서(계약서, 신청서, 각종 동의서 등) 대신 다양한 디바이스(PC, 터치모니터, 태블릿PC, 스마트폰)를 통해 업무를 처리하여 전자문서를 효율적으로 운영/관리할 수 있도록 하는 개발 도구입니다.

TSA, 위변조 검증 솔루션 등과 연계 및 라디오, 체크박스, 텍스트박스, 서명 등이 입력된 최종문서를 PDF, 이미지, Data로 저장이 가능하며 2020년 전자정부 표준프레임워크 호환성 확인서 획득 및 업계 최초로 SA(소프트웨어 접근성)인증 획득으로 웹표준 및 웹접근성을 갖춘 공공기관 최적의 Paperless 전자서식 솔루션입니다.

1.2 규격별 적용대상 및 범위, 사용기간

소프트웨어 제품 규격별 구매 조건을 기술

구분	물품분류번호	모델명	구매 단위	라이선스 (적용대상)	SW라이선스 (사용기간)	인도 조건	비고
	물품식별번호	제품규격		라이선스 (적용범위)			
1	4323210701	CLIP e-form v6.0 for AX	조 (copy)	WAS Server	제한없음	현장 설치도	
	26474498	2Core		2Core			
2	4323210701	CLIP e-form v6.0 for AX	조 (copy)	WAS Server	제한없음	현장 설치도	
	26474499	4Core		4Core			

1.3 규격별 1조(copy)구매시 SW라이선스 사용권리 및 사용기간

구분	물품식별 번호	모델명 및 제품규격	라이선스 적용대상 및 범위, 정책 등 (1조(copy)구매시)	
			라이선스 범위	해당제품은 1조 구매시 2core (해당 업무의 WAS Server의 Core 단위)로 구매가 가능합니다.
1	26474498	CLIP e-form V6.0 for AX 2Core	규격의 역할	DB 및 각종 데이터로 표준양식 및 통계현황을 손쉽게 작성하여, 웹에서 조회 및 출력 하는 개발 도구
			사용기간	구매시 사용기간에 제한이 없습니다
			라이선스 범위	해당제품은 1조 구매시 4core (해당 업무의 WAS Server의 Core 단위)로 구매가 가능합니다.
2	26474499	CLIP e-form V6.0 for AX 4Core	규격의 역할	DB 및 각종 데이터로 표준양식 및 통계현황을 손쉽게 작성하여, 웹에서 조회 및 출력 하는 개발 도구
			사용기간	구매시 사용기간에 제한이 없습니다
			라이선스 범위	해당제품은 1조 구매시 4core (해당 업무의 WAS Server의 Core 단위)로 구매가 가능합니다.

1.4 구매예시

수요기관이 필요한 품질 높은 제품을 별도의 계약절차 없이 간편하게 구매 가능. 나라장터 종합쇼핑몰에서 ‘한컴이노스트림’ 검색 후 물품 선택 및 수량기입 하여 내자조달요청서 작성 후 주문 완료

1.5 해당 규격별 제품은 기본 커스커마이징이 포함된 상품입니다

※기본 커스커마이징 범위는 수요기관과 납품업체가 상호협의

2. 제품 인증내역

분 류	인증 번호	인증 명칭	만료일자
GS 1등급	26-0324	CLIP e-form v6.0 for AX	해당없음

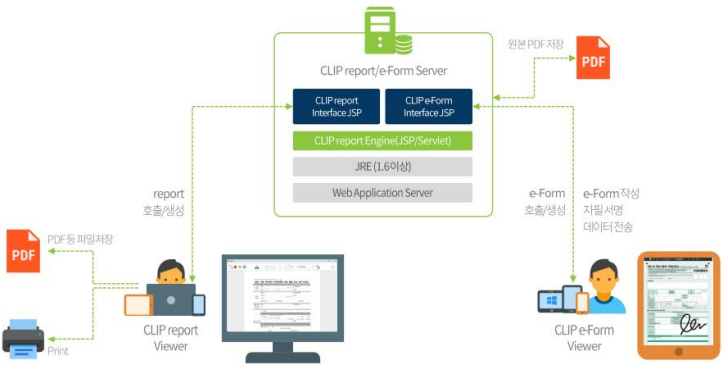
3. 제품 권장사양 및 기능

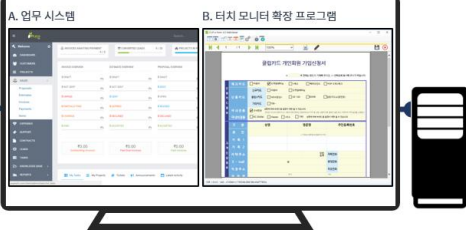
3.1 구매한 S/W가 설치될 H/W제품 권장사양

NO	물품식별번호	모델명 및 제품규격	권장사양(H/W)	운영환경 (서버, 사용자)
1	26474498	CLIP e-form v6.0 for AX 2Core	1. Server <ul style="list-style-type: none"> - Java JDK 8 이상 (JDK 11+ 권장) - 메모리 최소 2GB, 권장 4GB+ - 저장공간 1GB 이상 - 네트워크 TCP 포트 접근 권한 필요 2. Designer <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 10 이상 - .NET Framework 4.6.2 이상 - CPU Intel Core-i5 4코어 이상 - RAM 8GB 이상 - 하드디스크 1GB 이상 (.NET Framework 제외한 용량) 	1. 지원WAS <ul style="list-style-type: none"> - Apache Tomcat 9.0+ - Eclipse Jetty 9.4+ - IBM WebSphere 9.0+ - Oracle WebLogic 12c+ - Red Hat JBoss EAP 7.0+ - 자체 데몬 모드 Undertow 기반 2. 서버 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> - Windows : Windows 10/11, Windows Server 2016+ - Linux : RHEL 7+, Ubuntu 18.04+, CentOS 7+ - macOS : macOS 10.14+ (Mojave 이상) - Unix : AIX 6.1+, HP-UX 11.31+
2	26474499	CLIP e-form v6.0 for AX 4Core	3. Viewer <ul style="list-style-type: none"> - 브라우저 Chrome, Firefox, Edge 100 버전 이상 - IOS - Android 4. CS Viewer <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 10 이상 - .NET Framework 4.6.2 이상 - 플랫폼 x86 또는 x64 - 메모리 최소 2GB (대량 문서 시 4GB+ 권장) - 런타임 WebView2 Runtime (Evergreen 또는 고정 버전) 	3. 사용자 환경 <ul style="list-style-type: none"> - Client : Chrome, Firefox, Edge (100 버전 이상) - CS Viewer : Windows 10 이상, .NET Framework 4.6.2, WebView2 Runtime

4. SW구매시 제공되는 기능

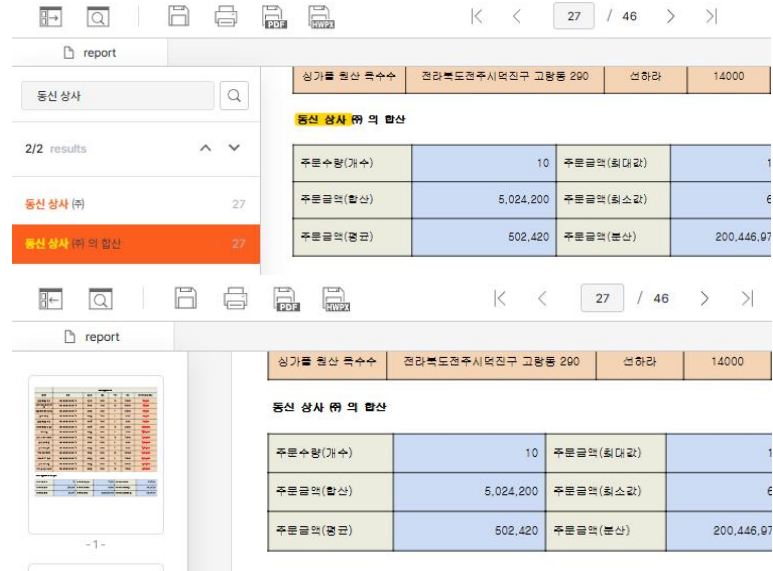
CLIP e-Form 6.0 for AX는 서명이 필요한 종이문서(계약서, 신청서, 각종 동의서 등) 대신 다양한 디바이스(PC, 터치모니터, 태블릿PC, 스마트폰)를 통해 업무를 처리하여 전자문서를 효율적으로 운영/관리할 수 있도록 하는 Paperless 솔루션입니다. TSA, 위변조 검증 솔루션 등과 연계하며, AI 기반 SQL 쿼리 검증, 서식 요약, 음성 인식(STT/TTS), MCP 연동, 다자간 비대면 업무 미러링 등 차세대 기능을 제공합니다.

주요기능	특장점
Paper & Paperless 환경을 하나의 서버로 운영	<p>- CLIP report와 CLIP e-Form을 하나의 통합 전자문서 서버에서 운영할 수 있습니다.</p> 
단일 전자서식 기반의 프로세스 단축 및 유지관리 개선 효과	<p>- PDF 대비 경량화된 전자서식을 기반으로 빠르고 안정적으로 업무를 완료합니다. 일원화된 관리 프로세스 향상은 물론, 서식 유지보수도 간편하게 할 수 있습니다.</p> 
개발자의 생산성을 극대화 할 수 있는 다양한 편의기능 제공	<p>- 섹션을 활용한 자체 데이터 그룹핑과 효율적인 통계처리, 표(테이블) 컨트롤을 활용하여 복잡한 양식도 간편하게 디자인합니다.</p> <p>- 국내 최초로 한컴오피스와 MS Office 3종 Copy & Paste 기능을 개발하였습니다.</p>

	
<p>다양한 입력 컨트롤 제공</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 팝업 서명/프리스타일 서명, 따라쓰기 등 다양한 자필서명 - 키보드로 텍스트 입력, 입력텍스트 양에 따라 자동으로 크기 조절 - 체크 박스/라디오 버튼 - 다양한 값을 리스트로 선택 - 특정일 선택/오늘 날짜 지정 - 카메라 촬영/ 이미지 삽입 <div data-bbox="675 898 1417 1272"> <div> <div>1 다양한 서명</div> <div>팝업서명, 프리스타일서명, 따라쓰기, 필기체 등 다양한 자필서명</div> <div>설명 듣고 이해함</div> </div> <div> <div>2 텍스트 입력</div> <div>키보드로 텍스트 입력, 입력텍스트 양에 따라 자동으로 크기조절</div> </div> <div> <div>3 체크/라디오</div> <div>체크 박스, 라디오버튼</div> </div> <div> <div>4 드롭다운</div> <div>다양한 값을 리스트로 선택</div> </div> <div> <div>5 캘린더</div> <div>특정일 선택, 오늘 날짜 지정</div> </div> <div> <div>6 카메라</div> <div>카메라 촬영, 이미지 삽입</div> </div> </div>
<p>Touch Monitor 기반 업무 기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 담당자 PC와 직접 연결된 터치 모니터를 통해 전자서식 내용을 설명하고, 직접 서명 가능 <div data-bbox="662 1417 1420 1758"> <div> <div>내방 고객</div> <div>  <div>터치 화면 입력이 가능한 태블릿 모니터 - 창구 담당자 PC와 연결</div> </div> </div> <div> <div>창구 담당자</div> <div> <div>A. 업무 시스템</div> <div>B. 터치 모니터 확장 프로그램</div>  <div>창구 담당자의 주 모니터 - 태블릿 모니터를 확장 프로그램 생성</div> </div> </div> </div>

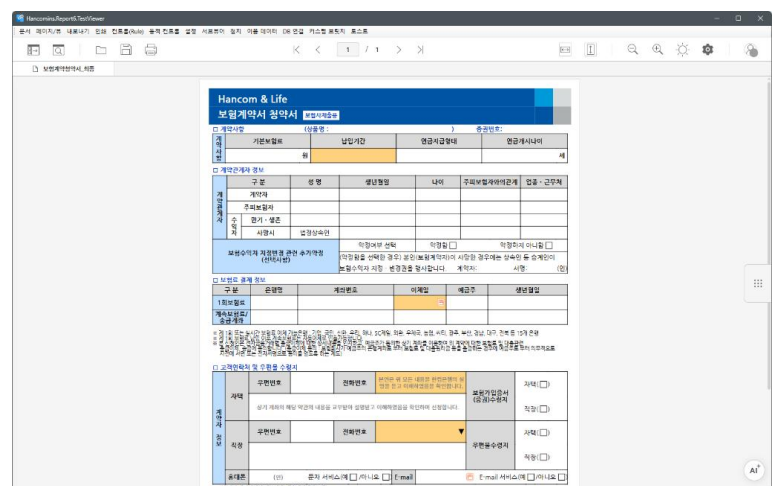
검색 및 Thumbnail View 지원

- 서식 내 텍스트 검색 기능을 제공하여 원하는 내용을 빠르게 찾을 수 있습니다.
- Thumbnail View를 활용하여 페이지 축소 미리보기를 제공하며, 직관적으로 페이지를 탐색하고 이동할 수 있습니다.



CS Viewer

- 기존 ActiveX/COM 기반 시스템과의 호환성을 유지하여, 레거시 환경에서도 안정적으로 서식을 조회하고 출력할 수 있습니다.
- 전용 인쇄 엔진과 Agent Service를 통해 고품질 인쇄 및 자동화 기능을 제공합니다.



- MCP(Model Context Protocol) 표준을 지원하여 Claude, Cursor 등 AI 클라이언트에서 서식을 자동 생성할 수 있습니다.
- AI가 데이터와 레이아웃을 지정하면 서버가 동적으로 서식을 렌더링하여 PDF, HWPX, Excel 등으로 변환합니다.

[illegible]

- 뷰어에서 조회 중인 이폼 서식의 내용을 AI가 자동으로 분석하여 요약 정보를 제공합니다.
- 대량의 데이터가 포함된 서식에서 핵심 내용을 빠르게 파악할 수 있습니다.



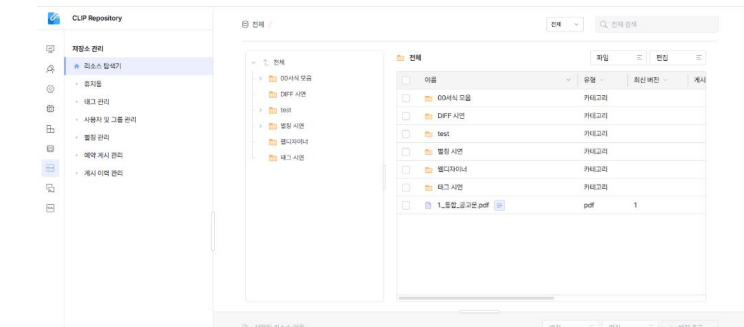
SQL 쿼리 검증

- Designer에서 작성한 SQL 쿼리를 AI가 자동으로 분석하여 구문 오류, 성능 개선 지점을 검출하고 개선된 쿼리를 제안합니다.
- 검증 결과는 Markdown 형식으로 표시되며, 제안된 쿼리를 버튼 클릭으로 즉시 적용할 수 있습니다.
- MySQL, Oracle, PostgreSQL, MariaDB를 지원합니다.
(단, 프론티어 LLM 모델 연동이 필요합니다.)

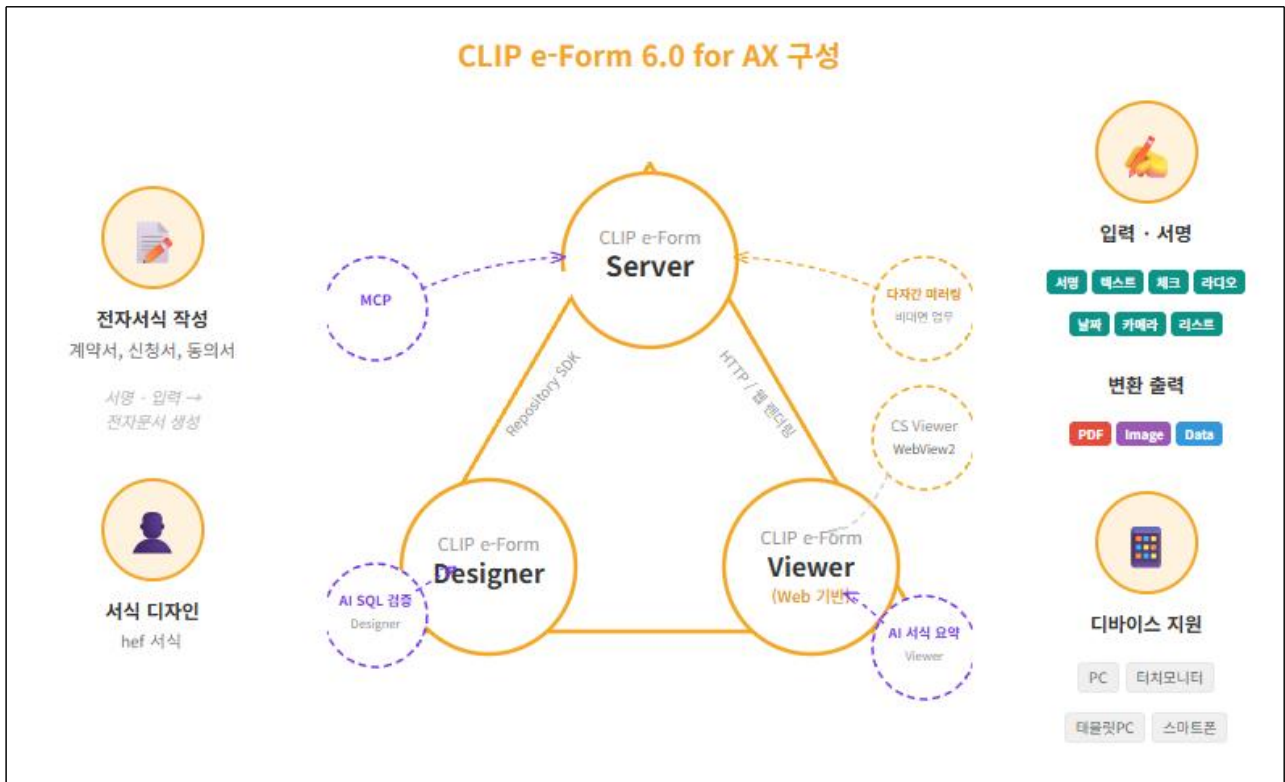


관리자 백엔드

웹 기반 관리자 화면(WebAdmin)을 통해 서버 설정, 서식 관리, 사용자 권한, Extension 관리를 수행할 수 있습니다.



5. 서비스 구성 개념도



6. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

전자서식 솔루션 CLIP e-Form 6.0 for AX는 다음과 같은 절차에 의해 설치하여 사용합니다.

① SW 설치 및 사용

본 제품의 구성은 서버 모듈, 뷰어 모듈, 디자이너 모듈로 구분됩니다.

- 서버 모듈은 WAS에 포함될 파일로, WAS에 포함된 이후에는 WAS와 하나로 동작합니다. WAS의 구동 상태와 함께 구동/정지되며, WAS가 이용하는 리소스(DB Pool, 데이터소스, 메모리 등)를 공유해서 이용할 수 있습니다.
- 디자이너 모듈은 Windows 환경에 설치하며, NSIS 인스톨러를 통해 설치됩니다. 서버와 연동하여 서식을 개발하고 Repository에 배포합니다

② SW 설치 시간 (1시간 반~2시간)

- 서버: WAS에 CLIP Report 설치, 라이선스 키 발행, 환경설정(라이선스 키, DB 정보), 샘플서식 작성(DB 연동), WAS 재기동, 라이선스 페이지 확인, 샘플페이지 확인
- 디자이너: 인스톨러 실행, 서버 연결 설정, 라이선스 인증
- ※ 총 시간은 서버 환경 상태에 따라 변동이 있을 수 있음

③ 설치 후 타시스템과의 연계

- 전용 IP 프린트 및 FAX, E-mail의 경우 해당 시스템의 특정 경로 작업 및 서버 연계 작업을 통해 이품 사용이 가능
- SAP 시스템 연계 시 RFC, oData/RAP 프로토콜을 통한 데이터 연동 지원
- AI 서비스 연계 시 MCP 표준 프로토콜 또는 Extension 방식을 통한 외부 AI 서비스 연동 지원

7. 제품 구성 및 납품 방법

7.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고
설치USB	리포팅 툴 설치용 USB	1개	
문서	설치 및 사용 메뉴얼	1부	
라이선스	소프트웨어 사용라이선스	1부	

7.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

8. 검사 및 시험

- 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.
- 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무,연계 등을 검사 받습니다.
- 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

9. 하자보수 서비스

○ 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 제공합니다.

무상하자보수 내용			설 명
항목	세부항목	지원범위	
기술 지원	장애발생 후 복구(응답시간)	4시간 이내 (상호협약후 정함)	- 시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	정기점검	방문 (월또는분기,반기) ※구매자↔공급자간 상호협약후 정함	- 시스템의 장애를 사전에 예방하기 위하여 정기적으로 지원하는 정기점검, 정기성능 조율 서비스 - 제품의 점검 및 유지관리 이력관리, 시스템 사용자 관리지원 - 유지관리 작업 보고서 작성, 시스템 운영 보고서 작성
	일상지원	전화,e-mail	- 콜센터 운영, 사이트운영, 전화/email 등을 통한 장애접수, 질의응답
	이전 설치	이전 1회	- 제품의 이전설치 지원
제품 지원	업데이트 및 패치	원격지원	- 기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정
	마이너 업그레이드	방문지원	- 기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스(2.0→2.1, 버전의 소수점 변화)
교육 지원	운영자 교육	1회	- 제품 운영을 위한 운영자 교육
	사용자 교육	1회	- 제품 사용을 위한 사용자 교육

10. 보안 준수

제품 설치 등을 위해 구매 기관 방문 시에는 구매 기관의 보안 규정을 준수합니다.

11. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.

12. 담당자 연락처

홈페이지	https://www.hancomins.com/
이메일 상담	sales@hancomins.com
고객센터	Tel. 02-865-1644
팩스	Fax. 0505-869-1644
주소	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 한컴타워 2층(우13493)