

**CROWNIX**

**Report & ERS**

HTML 5 기반의 검증된  
Hybrid 리포팅 솔루션






# CROWNIX Report & ERS 8 (Report Designer 5.0 New Ver)





언제, 어디서나, 자유롭게 편리하게 (완벽하지 않으면 아무것도 아닙니다.)

완벽한 보고서를 만드는 엠투소프트의 리포팅 솔루션, CROWNIX Report & ERS 8  
독보적인 기술력으로 20여 년간 국내 리포팅 솔루션 시장을 선도해온 제품입니다.

## 검증된 솔루션

-  국내·외 6,000여 적용사례에서 성능과 안정성이 검증된 제품
-  GS 인증, SP 인증, CMMI 레벨3 인증, 전자정부 표준프레임워크 호환성 인증 획득
-  조달우수물품으로 지정된 제품





## 웹 표준 준수

-  웹접근성 인증 제품
-  모바일에 최적화된 HTML5 기반의 뷰어 제공
-  멀티 OS, 멀티 웹 브라우저, 멀티 디바이스 지원
-  시각장애인용 전자 점자 파일 생성 지원





## CROWNIX Report & ERS









## 우수한 상호운용성

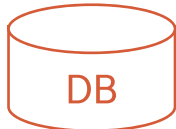
-  다양한 서버 OS, WAS, DBMS 지원
-  다양한 UI 솔루션, 보안 솔루션 및 업무 솔루션과 연동 지원
-  클라우드 적용 사례 다수 보유
-  AWS 리포팅 서비스(SaaS) 출시

## 강력한 기능

-  20여 년의 노하우가 적용된 다양한 리포팅 기능 제공
-  개발자의 코딩 작업 최소화
-  다양한 보고서 형태 지원 (크로스탭, 차트, 라벨, 바코드 등)
-  서식 파일 비교(DIFF)기능 제공

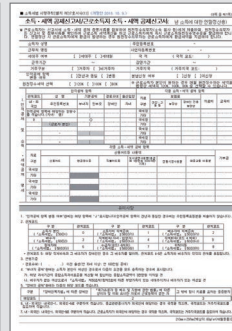
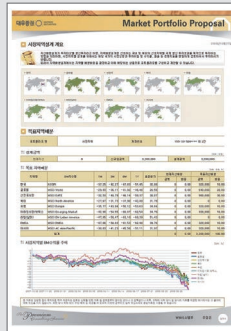
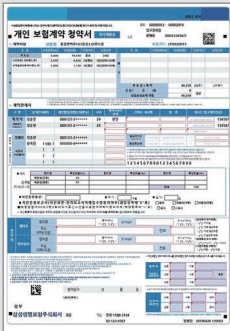
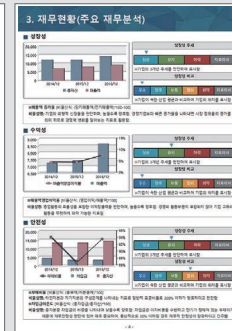
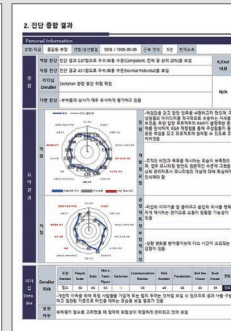
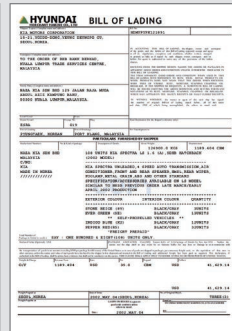
## 보안 기능 강화

-  Client-Server 간 네트워크 구간 암호화 전송
-  XXE Injection 방어
-  패스워드 생성 규칙, Expire 관리
-  직전 패스워드 설정통제 및 암호화저장
-  관리자페이지 접근 방지
-  저장 파일 암호설정 기능(PDF, XLSX, 한셀)



...

# CROWNIX Report & ERS 8



데이터를 서식(문서)으로 출력하는 모든 업무에 적용 가능!

더 편리하고 더 완벽한 리포팅 솔루션

# CROWNIX Report & ERS 8은

서버 제품군인 CROWNIX ERS 와

클라이언트 제품군인 CROWNIX Report 로 구성됩니다.

## CROWNIX ERS

서버제품군

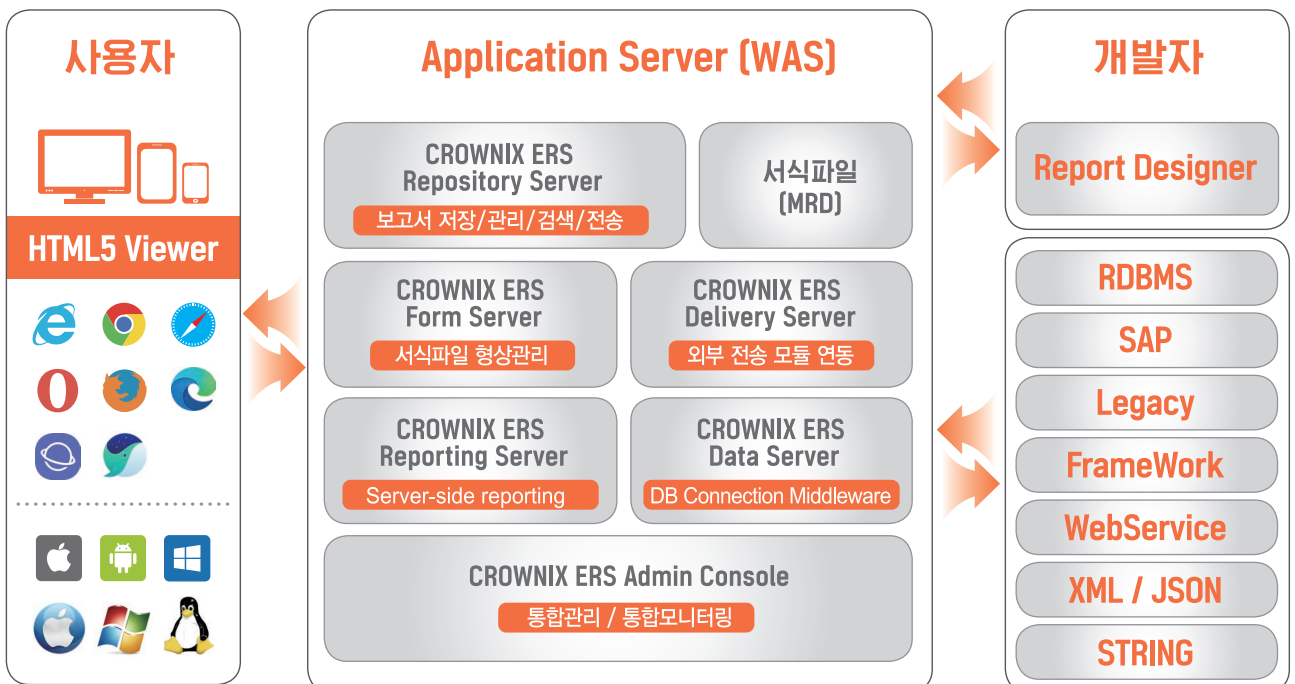
CROWNIX ERS Data Server	데이터베이스 접속 미들웨어 역할
CROWNIX ERS Reporting Server	Server-side Reporting 모듈 (HTML5)
CROWNIX ERS Delivery Server	* 외부 메일 / 팩스 솔루션 연동 모듈
CROWNIX ERS Repository Server	* 생성된 보고서의 저장 / 관리 / 재출력
CROWNIX ERS Form Server	* 보고서 서식 파일의 형상 관리
CROWNIX ERS Admin Console	* 서버의 통합 관리 운영 환경 제공

\*=Option

## CROWNIX Report

클라이언트 제품군

CROWNIX Report Designer	• 보고서 서식 파일 작성 서식 파일의 정보 검색 유틸리티 제공
CROWNIX Report Viewer	• HTML5 / ActiveX / EXE Viewer / ClientAgent(Optional) 제공

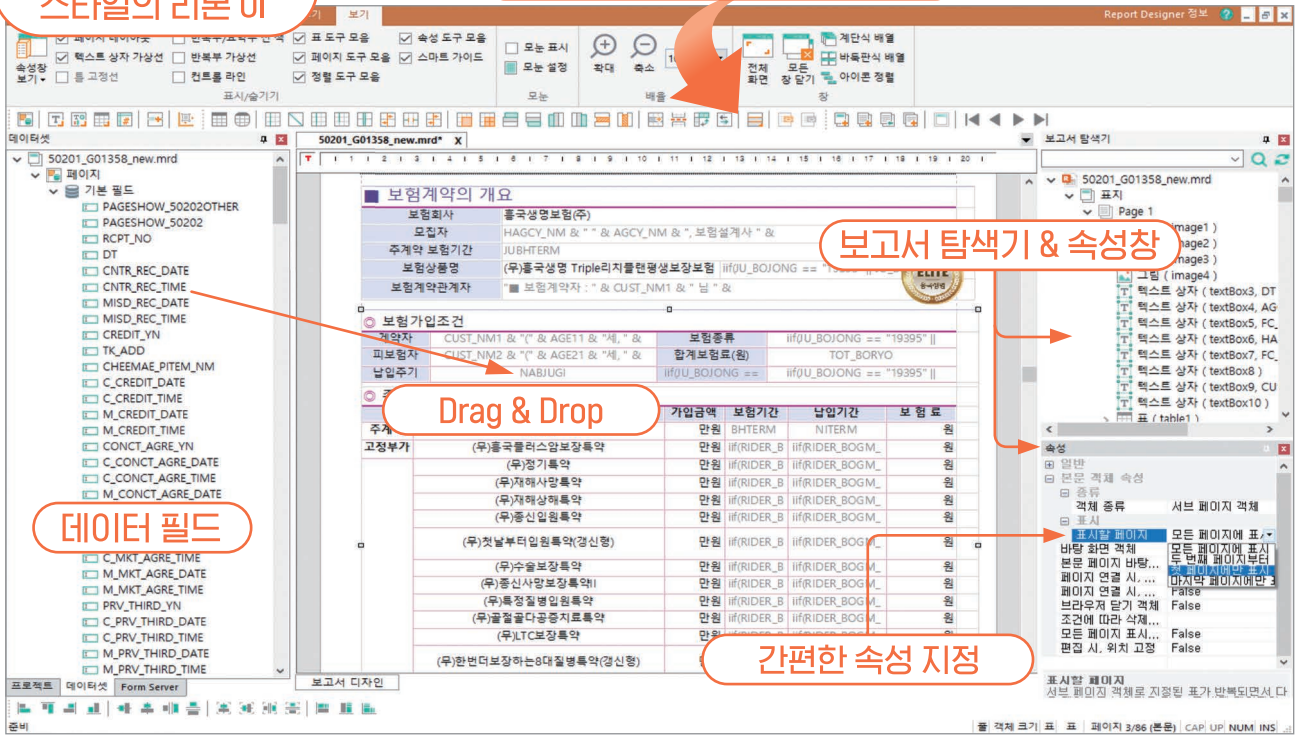


# 손쉬운 서식 개발 WYSIWYG 방식의 직관적인 개발 도구



친숙한 오피스 스타일의 리본 UI

기존 서식 파일 활용



## CROWNIX Report Designer 주요 기능

### ☑ 쉽고 편리한 보고서 편집 기능

- 보고서 작성에 편리한 세계 최고 수준의 표 편집 기능
- 보고서 비교(MRD DIFF 시각화) 기능 제공
- 공통 서식 파일 Include 기능 제공
- Smart Guide 기능 제공
- HTML5 미리 보기 기능 제공
- 요약함수 구문 강조 및 디버깅 기능 제공
- 이미지 원본 파일 추출 기능
- Office, HWP 파일 Copy&Paste 기능 제공
- PDF 파일 Import 기능 제공
- 서식 간편 편집기

### 🔗 강력한 Query 기능

- 동적쿼리 / 다중쿼리 / 필드쿼리 / Multi-Pass SQL 지원
- 저장 프로시저 사용 지원
- Oracle PL/SQL을 이용한 전·후처리 지원
- XML 스키마 지정 / XML 쿼리 정의
- SAP R3의 RFC에 대한 직접 호출 지원
- EJB 함수, .NET COM+, 웹서비스 호출 지원
- Visual Query Design 기능 지원
- 쿼리정의의 구문 강조 기능 지원

### 📄 각종 보고서 형태 완벽 지원

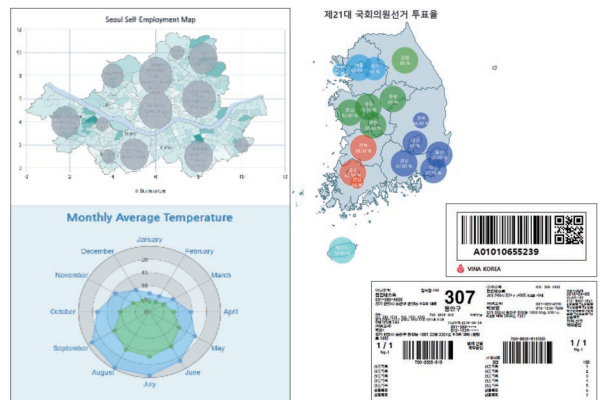
- 편리한 반복표 속성 지정
  - 반복수 지정, 빈칸 그리기, 다단 출력, 행렬그룹지정, 이웃표와 높이 맞춤 등
- 행 / 열 가변 보고서, Cross-Tab, 리벨보고서 작성 지원
- 다단계 마스터-디테일 형식의 보고서 지원
  - 서브페이지, 서브리포트, 레이아웃
- 다양한 2D / 3D 차트 지원
- 다양한 1차원 / 2차원 바코드 지원
- 런타임 가변 서식 보고서 작성 지원

### 🔄 다양한 데이터 처리 및 출력 속성 지원

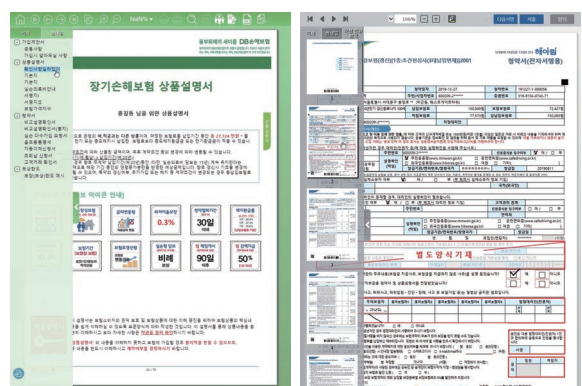
- 데이터 가공 및 출력 속성 지정을 위한 다양한 내장함수 제공
- 범용 스크립트 지원 (VB Script / Java Script)
- 인쇄 / 화면출력 예외 객체, 파일 저장 시 예외 객체 설정 지원
- 인쇄 / 저장 시에만 출력되는 워터마크 (배경 텍스트) 지원

### 🔍 유용한 개발 지원 Utility

- Search Utility
  - 서식 파일 내 쿼리문, 요약문, 문자열, 차트 및 속성 검색 및 저장 기능 지원
- Form Analyst
  - 보고서 설계서(산출물) 자동 생성 Utility



다양한 차트와 바코드 지원



편리한 보고서 조회 - 목차와 썸네일

# PC에서 모바일까지 웹 표준을 준수하는 HTML5 뷰어



## OSMU 지원 (One Source Multi Use)

## CROWNIX Report Viewer 주요 기능

### 모바일에 최적화된 HTML5 뷰어

- Canvas + DOM 기술을 이용하여 품질과 성능 최적화
- 텍스트 검색(하이라이트 표시), 센스리더 연동 및 키보드 이동 지원
- Infinite Scroll 기능 지원
- 다이내믹 Report View 기능 지원
- 실시간 트랜잭션 로그파일 수집 기능
- Seed 알고리즘을 이용한 데이터 암호화 전송 및 HTML5 표준 보안 API(Web cryptography) 지원
- 웹 폰트 및 모바일 인쇄 지원
- PDF 원본 파일 뷰잉 기능 지원
- 다국어 지원(비 Windows 환경 아시아 16개국 언어 지원)

### 빠른 보고서 출력과 조회 속도

- 서버와 클라이언트의 분산 처리 및 페이지 단위 처리로 신속한 응답속도 보장
- TreeGrid - 대용량 데이터의 빠른 조회문 강조 기능 지원

### 다양한 저장·인쇄 옵션

- 다양한 Export 파일 포맷 지원  
- pdf, hwp, hml, xls(x), doc, rtf, ppt, cell, txt, html, xml, (multi) tif, color tif, bmp, jpg, gif, emf, odf 등
- 일부 페이지 저장·인쇄 지원
- 양면 인쇄 / 모아찍기 기능 지원
- 페이지 범위 / 부수 설정 기능 지원

### 편리한 보고서 조회 기능

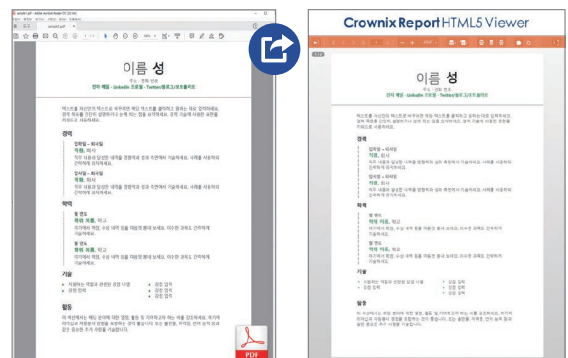
- 썸네일 / 목차트리 기능 지원
- 툴 고정 기능
- 보고서 간 브라우징(하이퍼링크) 지원
- Data Drilling
- One Page Reporting
- Append Reporting
- 자체 조회 툴바 제공
- 결과 보고서 자동 갱신 지원

### 외부 Application 연동을 위한 API 제공

- 외부 Application과의 연동 시 유용하게 사용될 수 있는 다양한 Method, Property, Event 제공
- 화면 관련 API를 사용하여 깔끔한 화면 Interface 구성

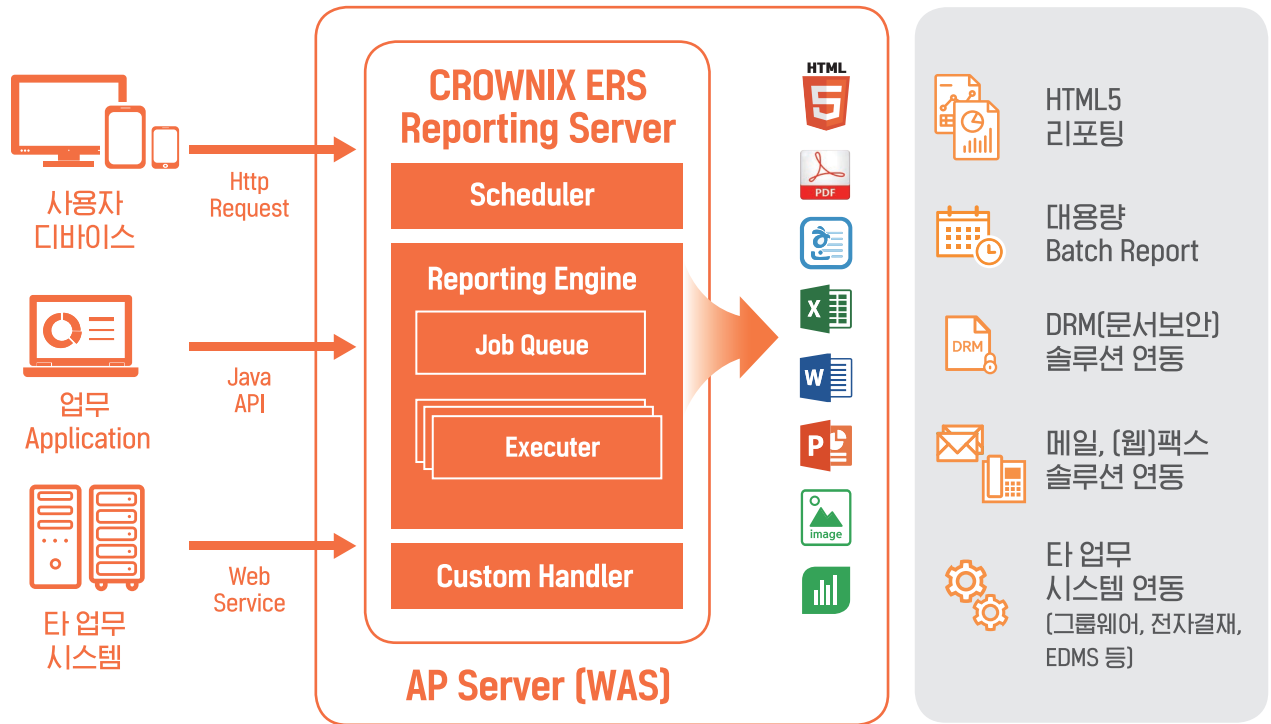


다양한 파일 포맷 Export



PDF 원본 파일 뷰잉 기능

# 안정적인 리포팅 서비스 고성능, 고가용성, 고효율의 리포팅 서버



## CROWNIX ERS (Server) 주요 기능

### CROWNIX ERS Data Server

- 자체 데이터베이스 접속 설정 및 WAS Pool 공유 지원
- 다중 DBMS 동시 접속 지원
- 데이터 암호화 / 압축 전송 및 데이터 캐싱 기능 제공
- DB보안 솔루션, PKI 솔루션 연동 지원

### CROWNIX ERS Reporting Server

- Server-Side Export(파일 저장) 지원
- 외부 Application과 연동 Interface 제공 - Java API, 웹 서비스, HTTP Request
- 스케줄러 - 정기적인 보고서 실행과 결과 메일 발송
- 개인정보 보안솔루션 연동
- 효율적인 서버 부하 관리 기능 제공
  - 1) Timeout 설정 : Session / Request Timeout
  - 2) 요청 작업에 대한 Pool 관리 (Job Queue)
  - 3) 동시 실행 가능한 보고서의 최대 개수 설정
- XML 데이터 오류 검증 기능
- Queue Purge 기능

### CROWNIX ERS Delivery Server

- 메일 / 팩스 솔루션 연동 Interface 제공
- 모바일 / 원격 인쇄 지원
- Server-side print 지원 (Windows 서버인 경우)

### CROWNIX ERS Repository Server

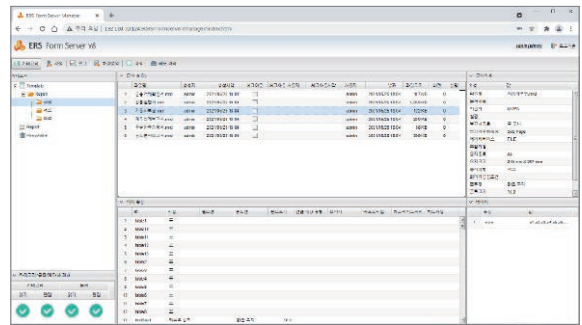
- 생성된 문서의 저장과 관리 (유효기간 설정 등)
- 등록된 문서의 조회 / 수정 / 삭제에 대한 그룹별 권한 설정 지원
- 등록 문서에 대한 카테고리별 검색 지원
- 문서 다운로드 및 전송 기능 제공

### CROWNIX ERS Form Server

- 서식 파일의 버전 관리 및 권한 설정 (형상관리)
- 서식 파일의 메타 정보 저장 및 검색
- 등록된 서식 파일의 템플릿 사용 지원

### CROWNIX ERS Admin Console

- 분산된 서버에 대한 통합 관리 운영 환경 제공
- 등록된 서버의 로그 분석 기능 제공



### Form Server 서식 파일 형상 관리



### Admin Console 서버 통합 관리

## 회사소개

(주)엠투소프트는 국내·외 20여 국가, 6,000여 적용사례를 보유한 리포팅·전자문서 솔루션 전문 기업으로 지난 20년간 국내 정보산업의 발전에 기여해왔습니다.



CMMI 레벨3



SP 인증



GS 1등급



조달 우수제품



SAP 넷위버 인증



ISO 9001:2009

## 사업분야



리포팅 솔루션

CROWNIX  
Report & ERS



전자문서 솔루션

CROWNIX  
Smart Form



차트 솔루션

CROWNIX  
Chart

## 주요고객

### 공공



### 금융



### 일반



### 교육/의료

