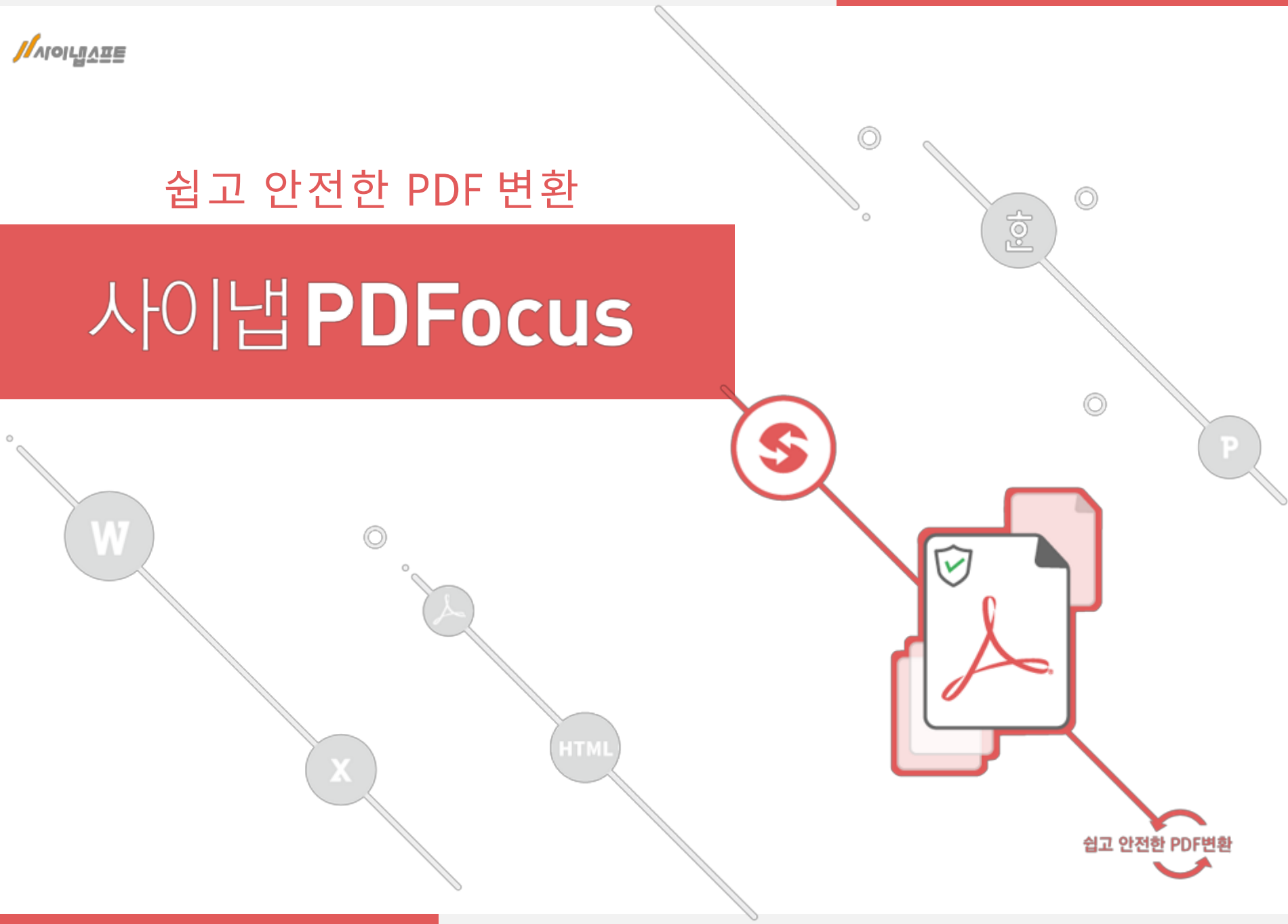
사이냅소프트

쉽고 안전한 PDF 변환

사이냅PDFocus



Agenda

솔루션 소개

특장점

적용 분야

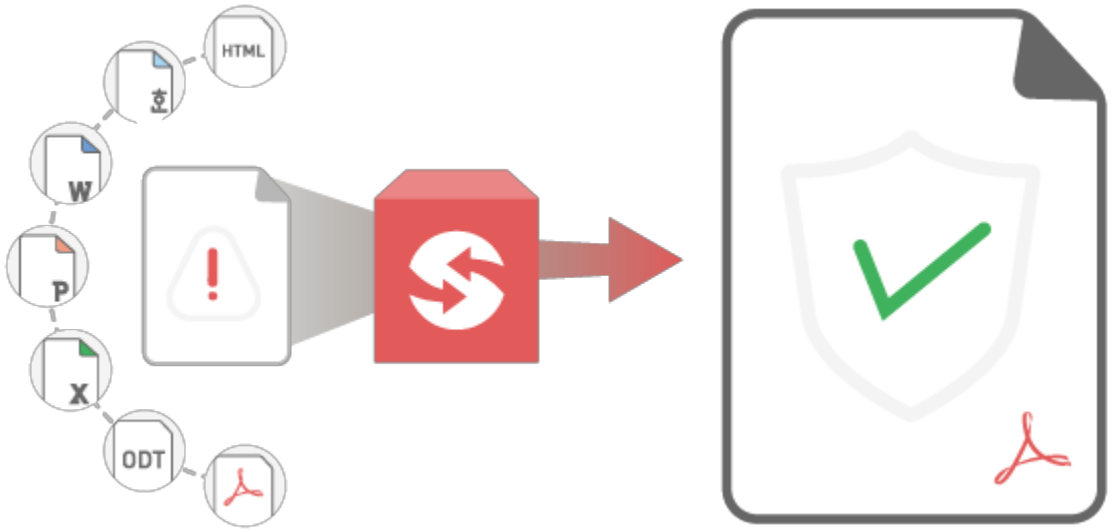
지원 환경 및 포맷

기술 구성도

사이냅 PDFocus

다양한 문서를 PDF로 쉽고 안전하게 변환하는 솔루션

- **애플리케이션 없이** 문서와 HTML을 PDF로 변환 및 병합
- 원본 문서 내의 의심스러운 콘텐츠를 **무해화하여 PDF로 재구성**하는 솔루션



전자결재	E-mail	ECM	LMS	홈페이지

외 다수 서비스에 적용 가능

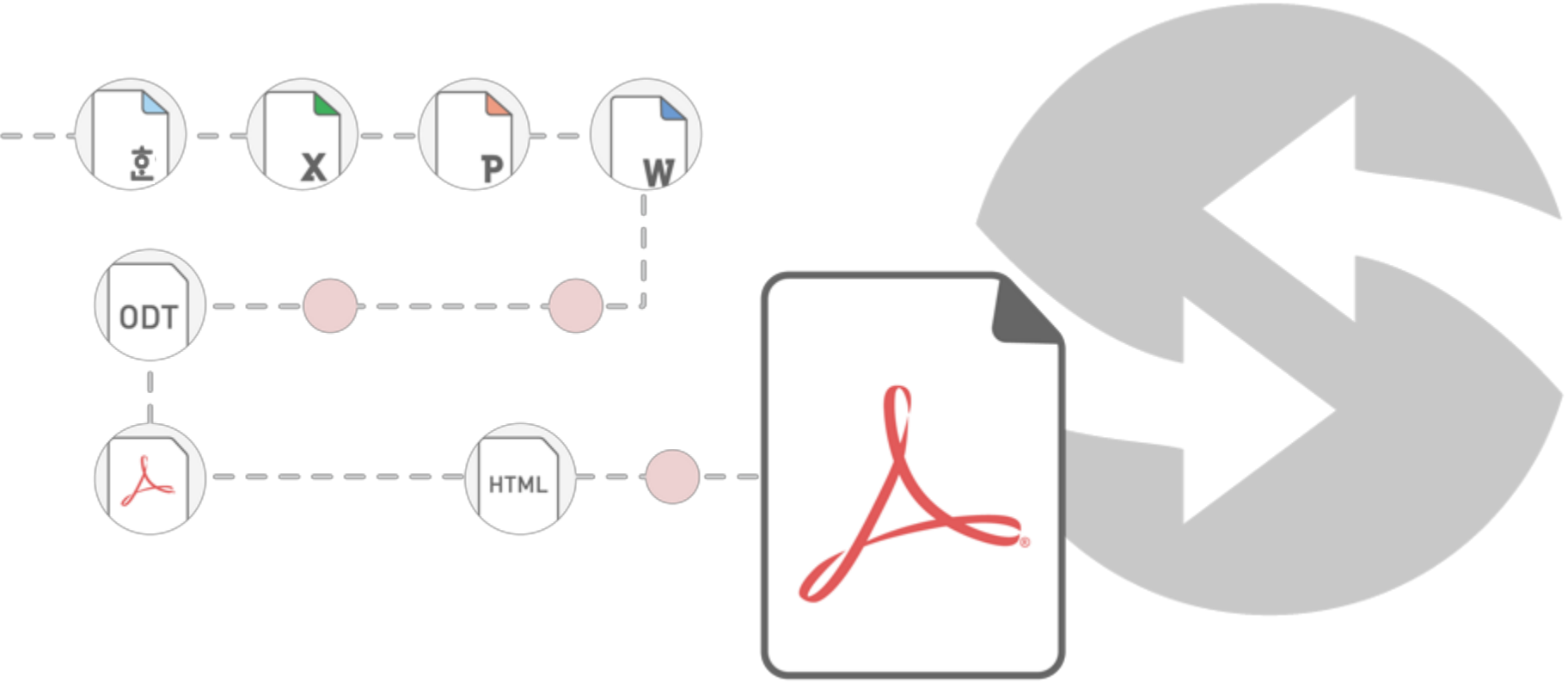
사이냅 PDFocus 특장점

- **변환** — 문서 및 HTML을 간편하게 PDF 파일로 변환
- **병합** — 하나의 PDF, 원 포인트 관리
- **보안** — 무해화, 워터마크, 암호 설정으로 문서 보안 향상
- **UI** — 편리한 사용자 UI 제공

문서 to PDF 변환

애플리케이션 없이 고품질 PDF로 빠른 변환

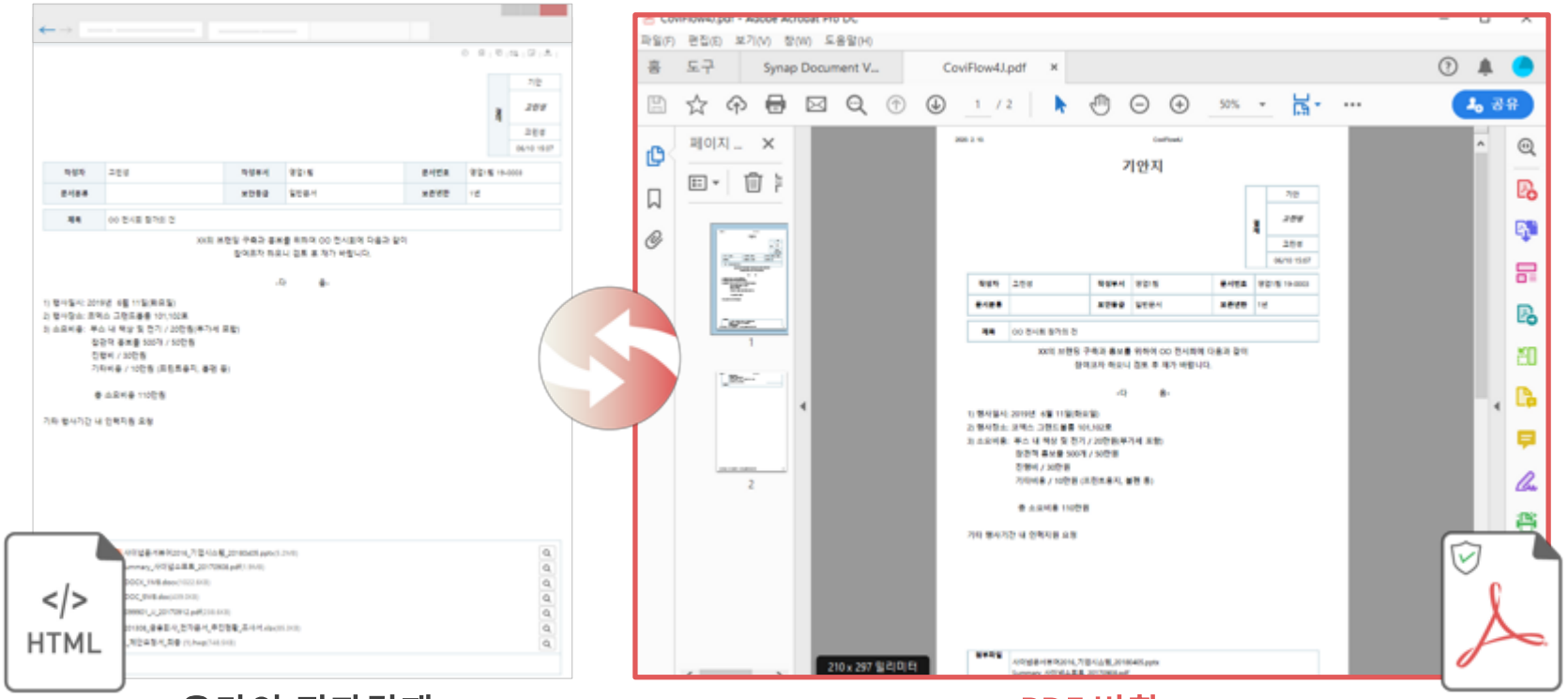
- 아래아한글, MS Office, HWX(전자결재포맷), 텍스트, 이미지 등 40+문서포맷을 PDF로 변환
- 변환하고자 하는 페이지 지정과 순서 재배열 가능
- 페이지 범위 및 폰트 설정 후 변환하여 최적의 PDF 결과물 제공



HTML to PDF 변환

웹 페이지(HTML, MHT/MHTML)를 PDF로 변환

- 변환할 웹 페이지에 접근을 위한 쿠키 설정 가능, JavaScript와 웹 폰트 사용여부를 선택하여 변환
- 페이지 로딩 대기 시간을 설정할 수 있어 페이지 특성에 맞는 변환 실행
- 페이지 크기 및 여백 설정이 가능해 사용자가 의도하는 PDF결과물 제공



온라인 전자결재

PDF 변환

PDF 파일 크기 축소

변환 시 문서 품질을 유지하면서 파일 크기 축소로 저장 공간 사용 효율 향상



압축

압축이 풀린 상태의 PDF를 최대 80% 축소



제거

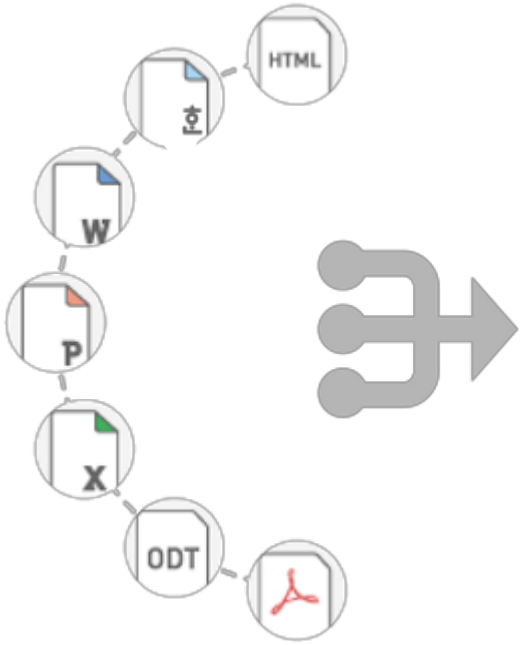
문서와 관련 없는 불필요한 데이터 제거

원본 품질은 유지한 채 파일 용량만 축소

하나의 PDF로 병합

다양한 포맷의 문서를 단일 PDF로 병합하여 문서관리 효율성 증대

- 병합 문서 순서 지정 가능
- 페이지 범위 지정 가능 (서버 only)



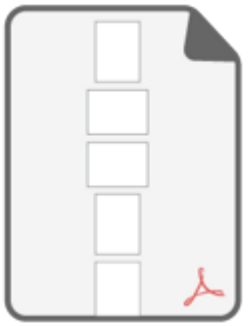
- **연관된 문서 병합**

  예시) docx + xlsx + pptx

  hwp + pdf

- **HTML + 첨부 병합**

  예시) 전자결재 본문 + 첨부파일

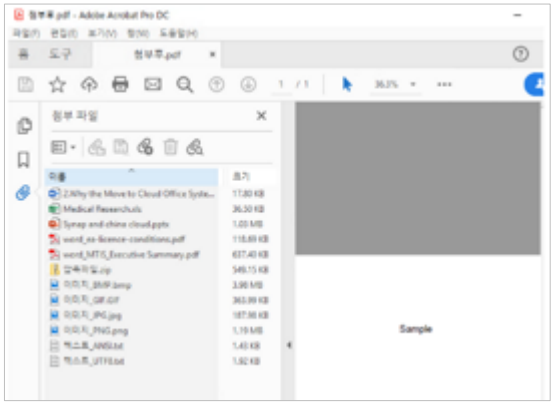


문서관리 효율성 증대

PDF 내 첨부파일 추가

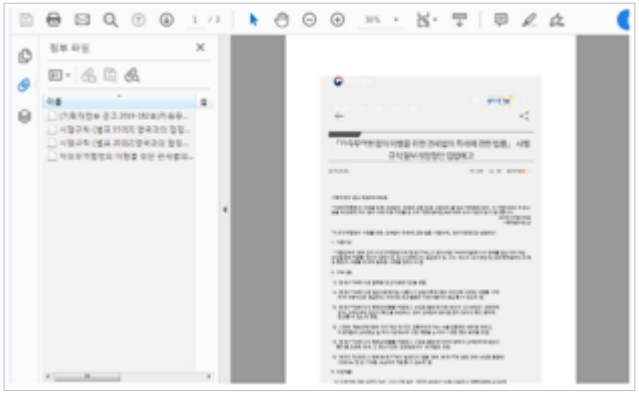
PDF 파일에 다양한 첨부파일을 추가하여 하나의 PDF로 관리

PDF 파일 내 첨부파일 추가

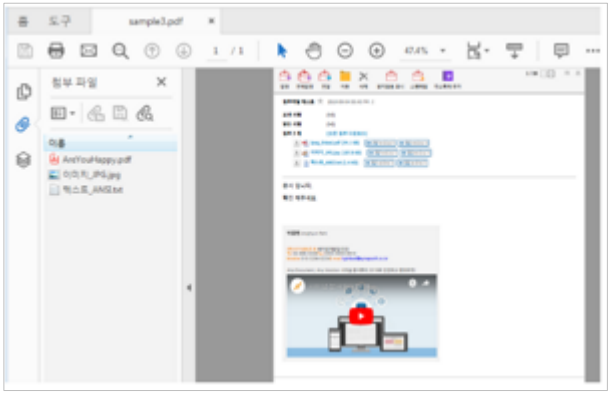


- 포맷 종류와 수에 제한 없이 첨부 가능
- 아카이빙에 최적화된 파일 생성

웹사이트 본문 + 첨부 파일



[웹사이트 본문 및 첨부파일을 PDF 파일로 단일화]

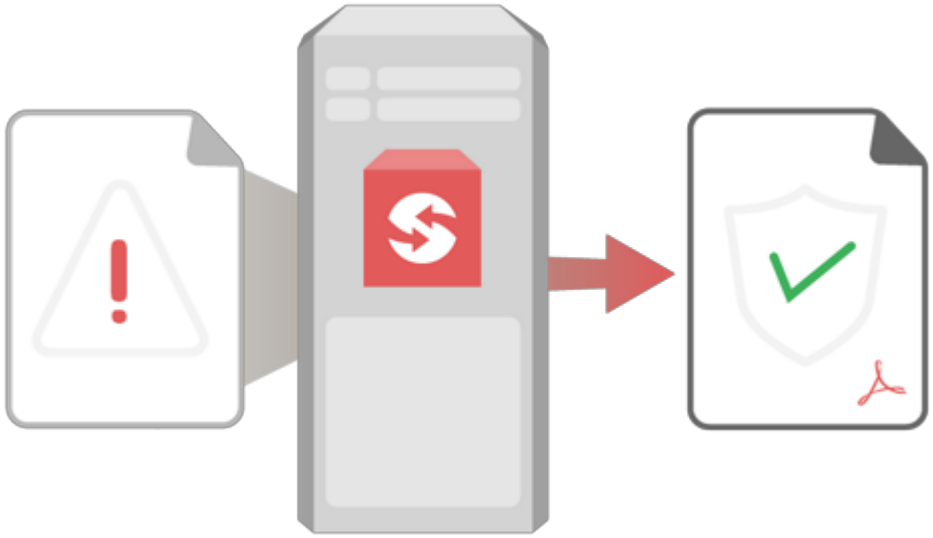


[이메일 본문 및 첨부파일을 PDF 파일로 단일화]

문서 무해화

의심스러운 위협 요소를 제거

- 독자적인 포맷 처리 기술로 원본 포맷의 뷰잉 품질을 유지하면서 악성코드로 의심되는 유형 탐지 후 제거
- 무해화 요소인 JavaScript, Hyperlink, Embedded File, Media File 등 제거
- Embedded file 제거 여부 선택 가능



원본 문서 품질 유지하면서 위협 요소만 제거

워터마크

내부 문서 무단 사용 방지 및 유출 경로 파악

- 이미지와 텍스트 형태의 워터마크 지원
- 워터마크 단일표현과 반복표현 지원
- 서버 관리자 메뉴에서 손쉽게 워터마크 설정



이미지 PDF

원본 문서 위·변조 사전 차단

- 위조 및 변조가 불가한 이미지 PDF 변환 옵션 제공
- PDF 편집, 주석 추가를 원천적으로 차단해 문서 보안 향상



이미지 PDF

- 텍스트 선택 및 검색 불가
- PDF 안전한 열람에 최적화



텍스트 PDF

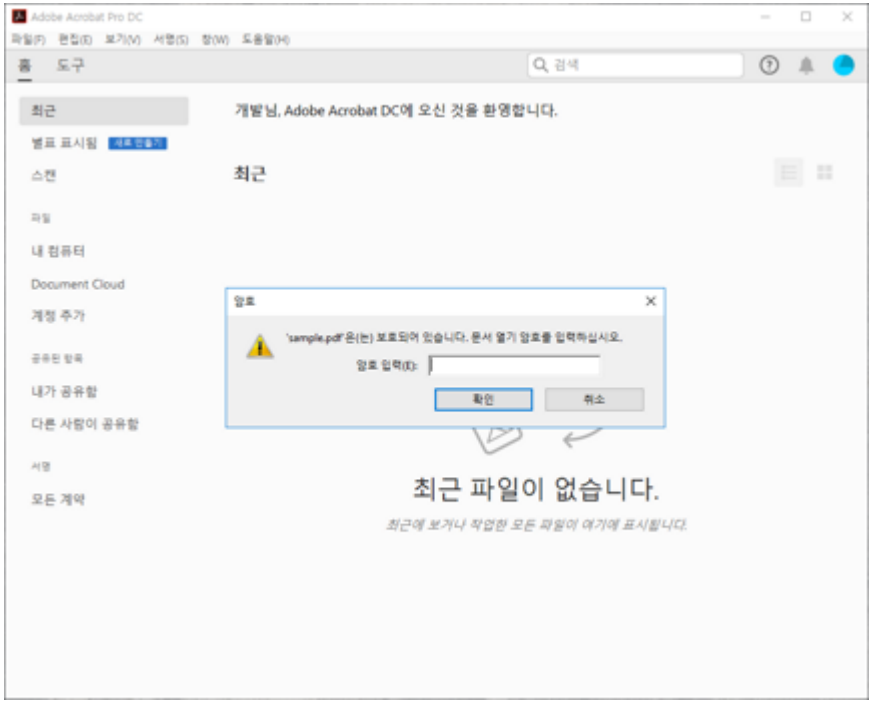
- PDF 편집, 주석 추가, 텍스트 검색 가능
- PDF 확산 및 재활용

사용자가 활용 목적에 따라 PDF 변환 형태 선택

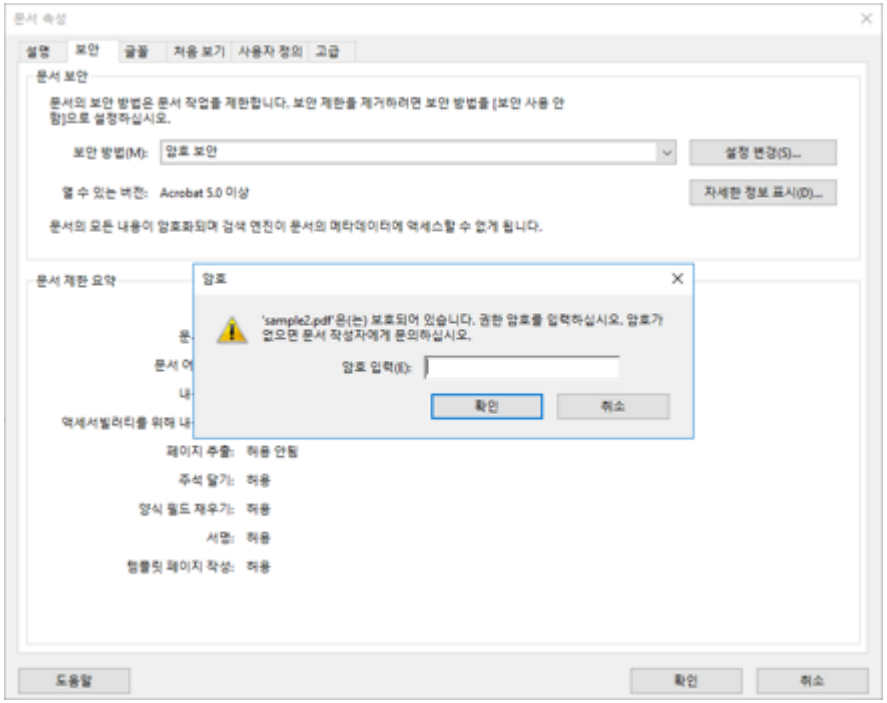
암호 설정

문서 유출 위험 방지

- 문서 열기 암호, 권한 암호, 인쇄 권한 암호 지원
- 권한 암호 : 인쇄 제한, 주석 달기, 내용 복사 등 권한 설정을 변경하기 위한 암호



열기 암호 저장 화면



권한 암호 저장 화면

편리한 사용자 UI 제공

사용자용 UI를 제공하여 도입 조직의 시스템 내 쉽게 연동 가능

- PDFocus의 핵심 기능인 문서 변환 및 병합 기능에 대한 사용자 UI 제공
- 기존 시스템에 쉽고 빠른 연동



변환하기 화면 예시



병합하기 화면 예시

적용 분야

문서가 관리되는 곳이라면 어디에든 사이냅 PDFocus!



전자결재

전자결재 문서 및 첨부파일을
하나의 PDF 파일로 저장



E-mail

안전한 첨부 문서 확인을 위해
PDF로 변환 후 메일 수신



ECM

다양한 문서 포맷을
PDF 포맷으로 단일화하여 관리



LMS

다양한 포맷으로 구성된
교육 자료를 병합 후 제공

레퍼런스

광주광역시 GWANGJU CITY
KDB산업은행
ex 한국도로공사
LH 한국토지주택공사
posco 포스코ICT
HYOSUNG
신한아이타스 SHINHAN AITAS
Hansol 한솔PNS
한국기업보안 Korea Corporation Security
i-sens
novita A KOHLER COMPANY
그 외 다수

지원 환경

OS Platform	■ Windows: 7 / 8 / 10 ■ Windows Server: 2008 R2/2012/ 2012 R2/2016/2019 ■ RedHat Enterprise, Fedora, Ubuntu, CentOS 등 Kernel 3.10 이상의 리눅스 배포판 (GLIBC 2.14 이상)

		서버	모듈
연동방식		변환API제공 (URL, FTP, Local)	외부프로그램 호출
사용자 UI 제공		O	X
변환 결과 암호화		O	X
변환 범위 지정 후 병합		O	X
PDF 첨부파일 파일명 지정		O	X
지원 OS	Windows	O	O
	Linux	O	O

지원 포맷 상세

Input			Output	
애플리케이션	Format	읽기 암호가 설정된 문서	Text PDF*	Image PDF*
HTML	HTML MHT/MHML	-	O	O
HWP 워디안, 96, 97, 2002, 2004, 2005, 2007, 2010, 2014, 2018, 2020	HWP (3.x, 5.x) HML (HWPML 2.x)	X	O	O
핸디소프트 전자결재문서	HWX	X	O	O
MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019	DOCX, DOCM, DOTM PPTX, PPTM, POTX, POTM, PPSX, THMX XLSX, XLSM, XLTX, XLTM, XLSB	O	O	O
MS Office 97, 2000, 2002 (XP), 2003	DOC, DOT, DOTX PPT, POT, PPS XLS, XLT	O	O	O
Text	TXT (Encoding EUC-KR, CP949, UTF-8, UCS2) CSV XML	-	O	O
Image	BMP GIF JPEG PNG TIFF (Multipage TIFF)	-	-	O
LibreOffice	ODT	X	O	O
Acrobat	PDF (1.0~1.7)	O	O	O
Email	EML MSG	-	O	O

* Text PDF: 텍스트 검색 및 선택이 지원 되도록 변환된 PDF * Image PDF: 비트맵으로 변환된 PDF

기술 구성도

사이냅소프트의 독자적인 문서 포맷 처리 기술력

Management

- Security
- Load Distribution
- Error Handling
- Log/Statistics

Assembling

- Watermark
- Optimize
- Merge
- Annotations
- Sanitization
- Fonts
- PATH
- Color Spaces
- Patterns
- Image

Modeling

- Style
- Image
- Table
- Chart
- Shape
- Text

Document Analysis

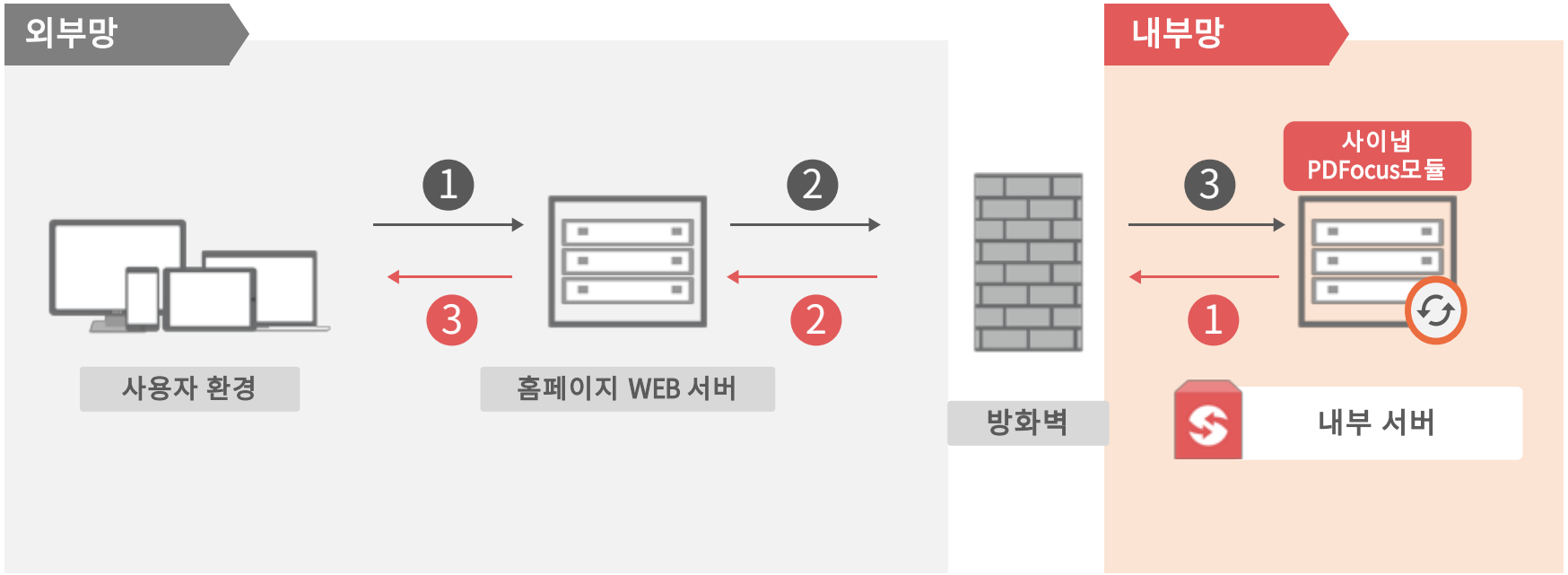
- Format Detecting
- Document Analysis
- Error Handling

변환모듈 구성도

모듈 구성

별도 서버 없이 WAS에 실행파일로 동작하도록 구성

변환요청 프로세스 →
변환결과 프로세스 →

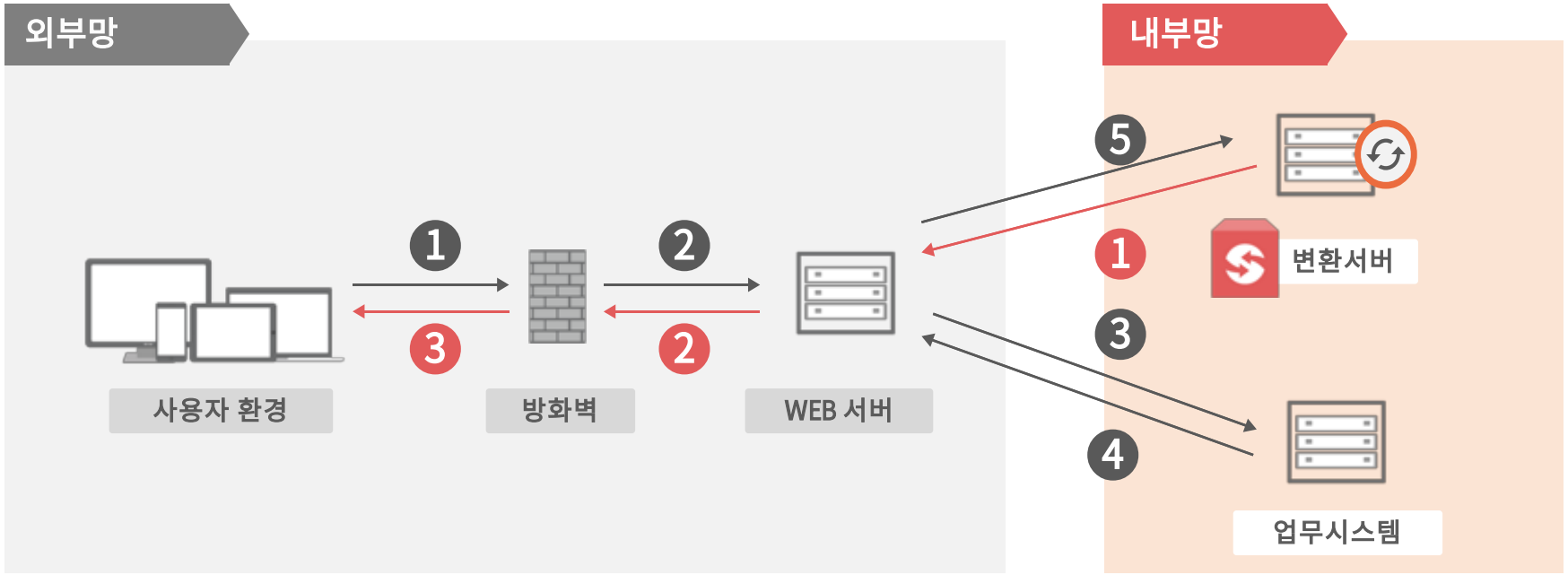


변환서버 구성도

내부망/외부망 분리(WEB 서버 구성)

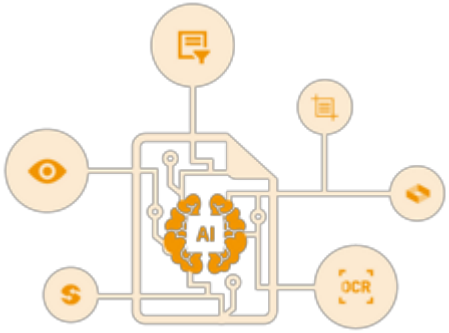
내/외부망 분리 환경에서 보안을 위해 WEB/WAS 통신 구성

변환요청 프로세스 →
변환결과 프로세스 →



㈜사이냅소프트는

- **디지털문서 해석, 추출, 변환, 편집에 관한 토털 솔루션 공급**
- 20여 년간 개발, 축적된 검증된 문서처리 원천 기술 보유
- 60+ 솔루션, 1200+ 기업, 9000+ 학교/기관에 **문서뷰어 공급**
- **AI 기반 지능형 OCR 솔루션 공급**
- 검색 및 보안솔루션 분야 **문서필터 시장 점유율 95%**



사이냅소프트 제품 라인업



사이냅 문서뷰어

안전하고 편리한 다운로드 없는 바로보기



사이냅 에디터

차원이 다른 HTML5 웹 에디터



사이냅 문서필터

No.1 텍스트 추출 솔루션



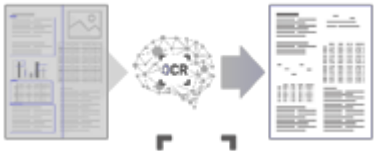
docslive

고품질 문서 중심의 웨비나 플랫폼

Synap Word Synap Slide
Synap Cell Synap Form

사이냅 오피스

클라우드 기반 웹 오피스



사이냅 OCR Pro

한글 인식이 뛰어난 AI-OCR



사이냅 PDFocus

쉽고 안전한 PDF 변환

전자문서 대상 과기부 장관상 수상

전자문서 산업 분야에서 국가 사회 발전에 기여한 기업으로 인정

텍스트 추출, 뷰잉, 편집 솔루션을 공공/교육/기업에 제공하여 **전자문서 포맷 종속성과 정보격차 해소에 기여**



과학기술정보통신부 이진수(좌측)와 사이냅소프트 전경헌 대표(우측)



제 26049 호

표 창 장

사이냅소프트

위는 평소 맡은 바 직무에 정려하여 왔으며 특히 전자문서산업 분야에서 국가사회발전에 기여한 공이 크므로 이에 표창합니다.

2018년 12월 13일

과학기술정보통신부장관 유 영 민

Why 사이냅소프트

1 20년 간 쌓아온 기술력과 노하우로
디지털문서 해석, 추출, 변환, 편집 종합 솔루션 공급

2 문서 필터, 뷰어, 에디터 및 클라우드 오피스까지
자체 R&D 통한 원천기술 보유

3 네이버, 카카오, 삼성전자, KT, 포스코 등
대형 고객사를 통해 검증된 빠르고 안정적인 솔루션



쉽고 안전한 PDF 변환

www.synapsoft.co.kr/pdfocus

사이냅소프트

제품 문의

사이냅소프트 솔루션사업팀
02-2039-3781 | sales@synapsoft.co.kr

서울특별시 강서구 마곡중앙4로 62
TEL. 02-2039-3780 | www.synapsoft.co.kr