

20
21

전자문서 기반 업무환경을 선도하는 *Ecosystem's Leader*

(주)제니스에스티 회사소개서

(주)제니스에스티 소개 | Ecosystem's Leader

Contents

I

ZenithST 기업소개

II

ZenithST 제품소개

(주)제니스에스티 소개 | Ecosystem's Leader

Chapter 1 ZenithST 기업 소개

1. 기업 현황
2. 주요 사업분야
3. 보유 기술 및 제품
4. 주요 고객사

1. 기업 현황 및 연혁

회사명 (주)제니스에스티

대표이사 명유진
전화번호 02-6224-4000
설립연도 2007년 3월 8일
사업자등록번호 206-86-14580

사업분야

- 페이퍼리스 컨설팅 및 시스템 구축
- ECM(통합 문서관리 솔루션)
- ScanCenter(공인전자문서보관소 전자화시스템)
- iCapture(문서이미지처리자동화 솔루션)
- DocuVue(HTML5기반 문서 뷰어)
- 영업비밀관리시스템 구축
- 페이퍼리스 관련 솔루션 공급 및 구문서 전자화 DB구축

본사 (08511) 서울특별시 금천구 벚꽃로 278, 704호
(가산동, SJ테크노빌)

현재
~2016

- 2019.03 (재)한국지식재산보호원과 업무 협력 협약 체결
- 2018.04 벤처기업 재인증
- 2018.01 INNO-BIZ 재인증

2015
~2011

- 2015.05 ZenithECM V3 Good Software 인증획득
- 2015.05 ZenithSearchablePDF Good Software 인증획득
- 2014.12 INNO-BIZ(기술혁신형 중소기업) 인증
- 2014.04 동부CNI Value Added Reseller 계약
- 2014.02 한국전자문서산업협회 감사사 선임
- 2013.04 (재)한국특허정보원과 업무 협력 협약 체결
- 2013.03 日本 아소정보시스템 ECM솔루션 수출
- 2012.09 대한민국 IT Innovation 대상 지식경제부장관상 표창
- 2012.08 미래성장(스타)기업 선정(서울특별시)

2010
~2007

- 2010.08 ZenithECM V2 Good Software 인증획득
- 2010.03 기업부설연구소 설립(한국산업기술진흥협회 인정)
- 2009.07 삼성 SDS ECM S/W부문 협력 솔루션 선정
- 2008.07 중국 북경금성방원과학기술유한공사와 총판 계약
- 2008.05 벤처기업 인증
- 2007.05 소프트웨어사업자 신고
- 2007.03 (주)제니스에스티 설립

2. 주요 사업분야

(주)제니스에스티는 문서관리와 BPR 분야의 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 업무 프로세스를 개선하여 업무 효율성을 높이고 비정형 정보 공유 체계로 협업할 수 있는 투명한 기업 문화를 지향하는 e-Governance 환경을 구현하기 위한 솔루션을 개발하고 IT시스템을 구축하는 사업을 주요 분야로 하여 항상 고객만족을 위해 노력하고 있습니다.



페이퍼리스 컨설팅 및 ECM, 문서중앙화, 문서보관소 솔루션 공급 및 구축

ECM

SaaS기반의 ECM솔루션
EDMS
문서중앙화솔루션
비정형문서 아카이빙시스템
영업비밀 표준관리시스템



이미지시스템

페이퍼리스 컨설팅 및 시스템 구축
이미지시스템 구축
이미지인식 솔루션
전자증빙시스템



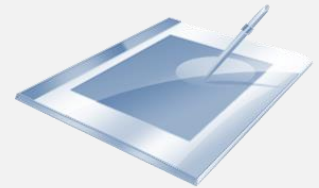
문서보관소

문서보관소 컨설팅 및 시스템 구축
신뢰스캔 기반 전자화정보시스템



기타 솔루션

HTML5 문서뷰어
PDF변환 솔루션
스마트현장지원시스템
신분증 진위확인 시스템
영상인식 솔루션 등



3. 보유기술 및 제품

통합콘텐츠관리

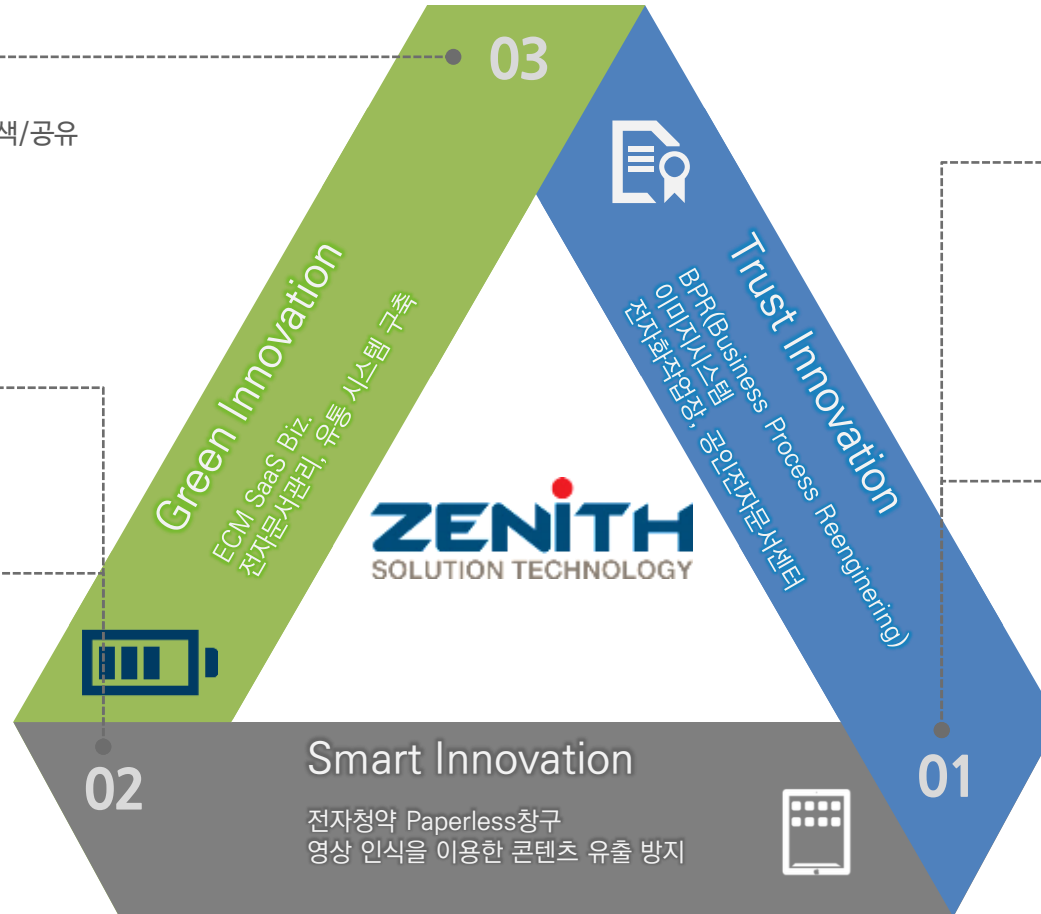
- 제품명 : ZenithECM
대용량 콘텐츠 아카이빙/관리/검색/공유
- 제품명 : DocuGen
문서중앙화

통합문서뷰어

- 제품명 : Zenith DocuVue
HTML5 기반 통합문서뷰어

영상인식/감지

- 제품명 : Zenith iDetect
영상정보 인식



문서처리 자동화

- 제품명 : ZenithECM*iCapture
종이문서 전자화
- 제품명 : Zenith SearchablePDF
문자 인식 및 PDF 변환

공인전자문서센터

- 제품명 : Zenith ScanCenter
(법적효력)신뢰스캔 전자화시스템

4. 주요 고객사

금융



공공



제조 및 서비스



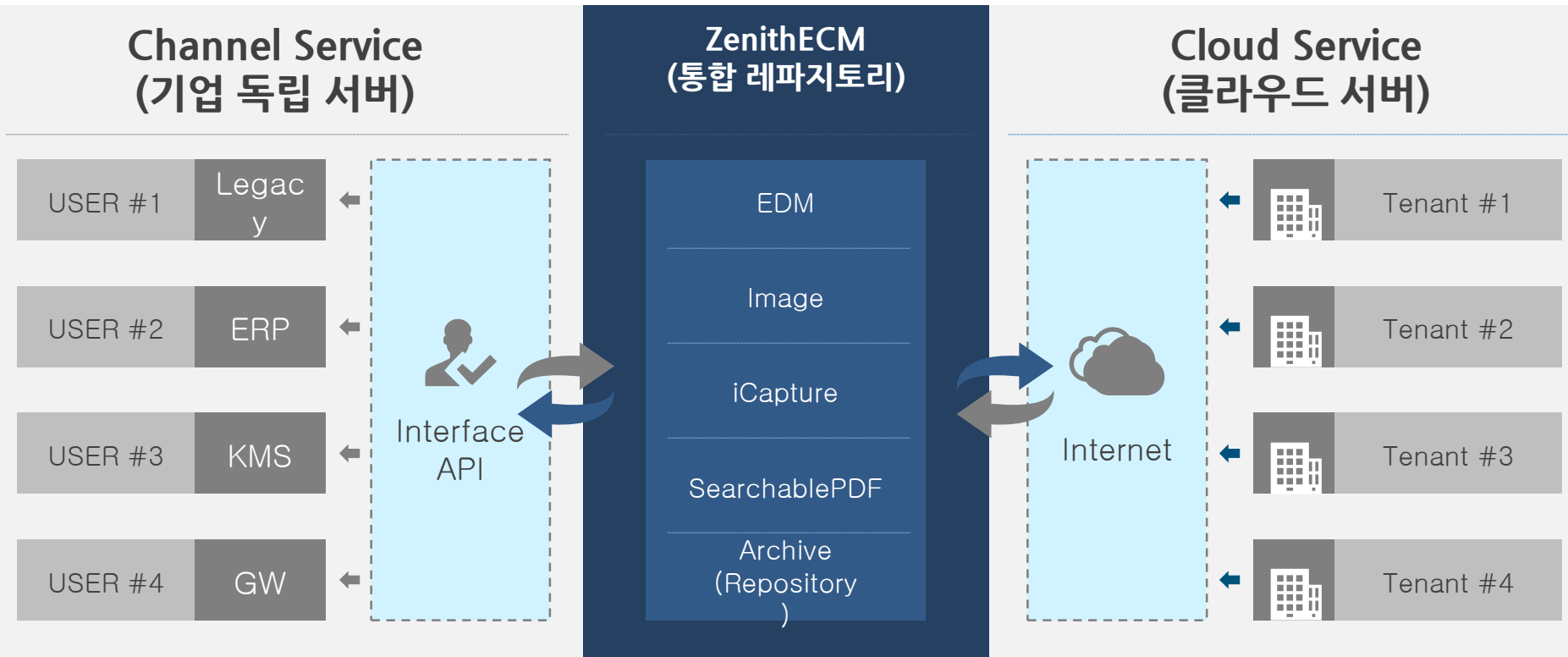
(주)제니스에스티 소개 | Ecosystem's Leader

Chapter II ZenithST 제품 소개

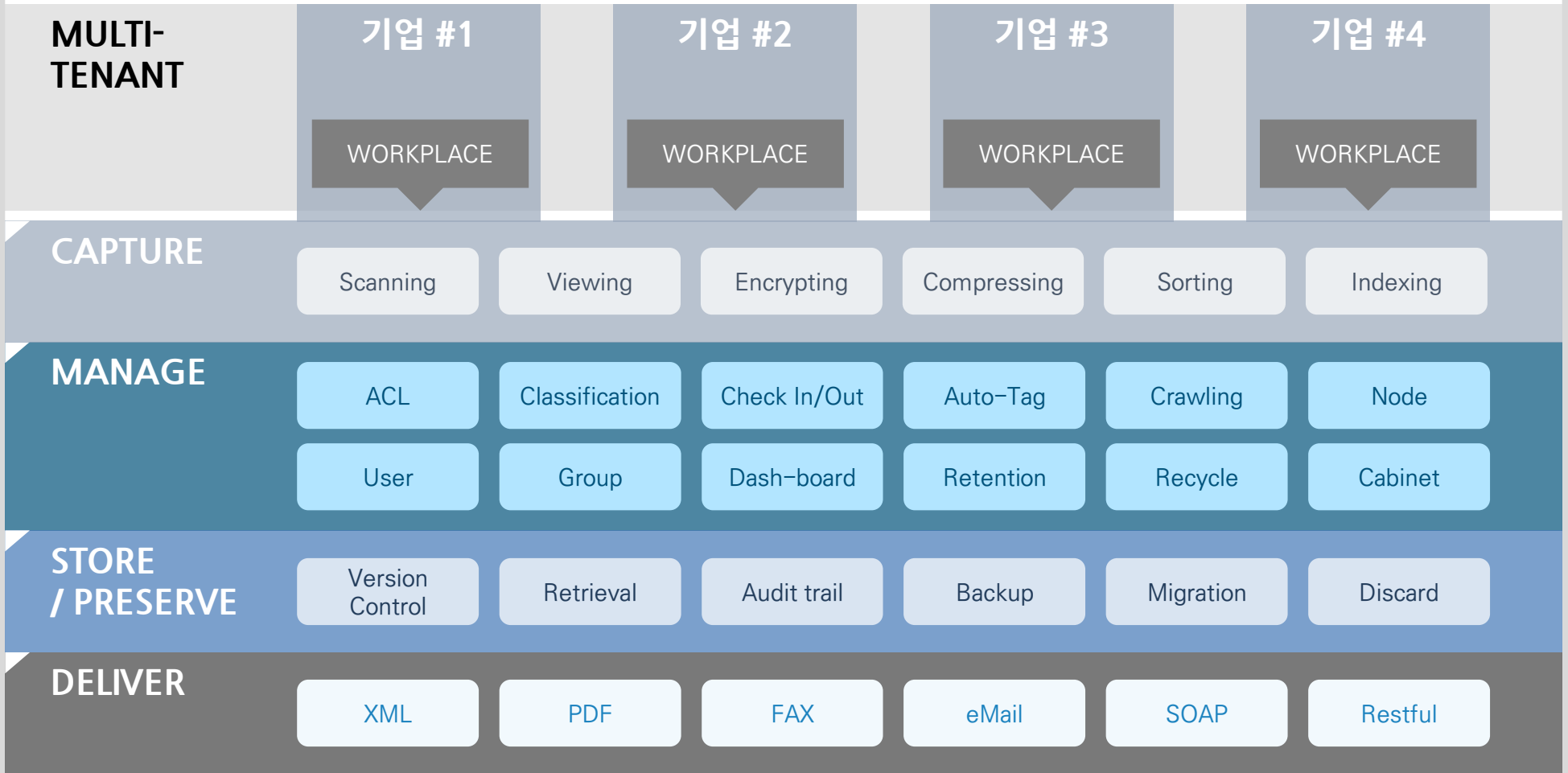
1. ECM(Enterprise Contents Management)
2. iCapture(Document Image Processing)
3. ScanCenter(Trusted Scanning)
4. SearchablePDF(Image to Searchable PDF Converting)
5. DocuVue(enhanced Document Viewer)

1. ECM 제품소개 (개요)

ZenithECM은 기업이 보유한 다양한 종류의 콘텐츠를 효율적으로 활용할 수 있도록 관리하는 통합 레파지토리 제품으로 Hybrid-Cloud 환경에 적합한 SaaS (Software as a Service) 지원 애플리케이션을 포함하여 제공합니다.







1. ECM 제품소개 (아키텍처)



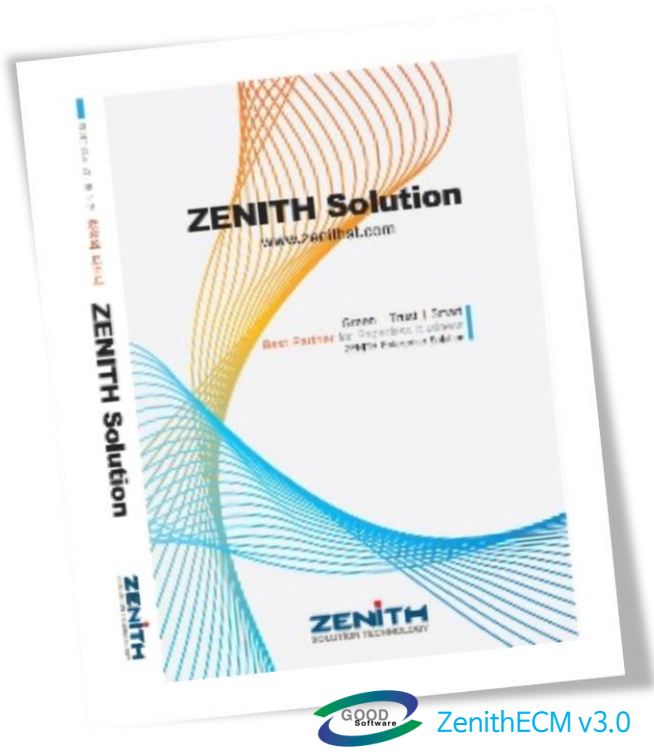
1. ECM 제품소개 (주요 특징점)

ZenithECM은 표준 프레임워크 기반의 크로스 브라우징 환경을 지원하는 순수 국산 통합 콘텐츠관리 제품입니다. 독립된 다중 업무 공간 제공, 콘텐츠 등록 시 개인정보와 콘텐츠의 사전 유출을 차단하는 정보 추출 기능을 제공합니다.

 표준화 측면	GS인증 솔루션, 산업 표준(ISO, JAVA 등) 준수, 표준 프레임 워크 기반, 웹 표준 API 제공
 기술적 측면	순수 국산 솔루션, 멀티 태넨시가 지원되는 SaaS 설계, Cross Browsing 및 다중화 지원
 기능적 측면	독립된 업무함, 중복저장 방지, 개인정보 및 분류 태그 자동 추출, 콘텐츠 라이프 사이클 관리
 보안성 측면	무결성 정보를 활용한 위·변조 검증, 국제 표준 파일 암호화 방식 채택
 편의성 측면	UI/UX 지원, 파라 미터 설정으로 서버 및 스토리지 확장, 조직도 연계 등 자동화

1. ECM 제품소개 (주요 기능)

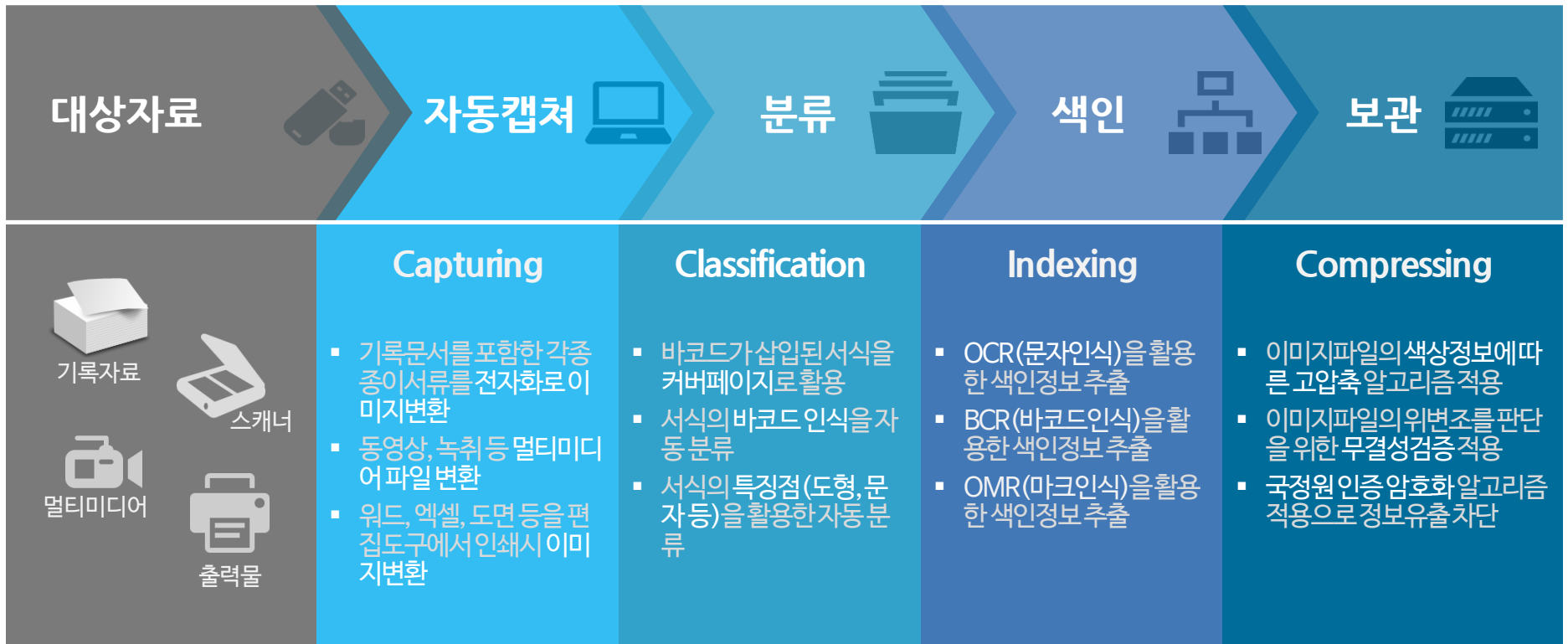
콘텐츠의 생성부터 폐기까지 라이프 사이클 관리 / 다양한 검색 지원으로 다른 사람들과의 공유 및 협업 제공 / 모든 이력을 보관하여 관련 업무에 대한 감사 추적 기능 / 버전 관리의 동일 콘텐츠 중복 저장 방지로 전사적인 콘텐츠 무결성 보장



서비스 부문	서비스관리, 기업관리, 라이선스관리 등
기업 부문	환경설정, 업무함관리, 조직관리, 업무유형관리, 통계관리, 업무관리, 감사이력관리, 모니터링 등
관리자 부문	현황관리, 그룹관리, 업무함관리, 부서관리, 예약관리, 권한관리, 감사이력관리, 모니터링 등
이용자 부문	마이페이지, 콘텐츠 라이프사이클, 버전관리, 콘텐츠이력관리, 통합검색 등

2. iCapture 제품소개 (개요)

iCapture는 기업이나 기관에서 발생하는 다양한 종류의 서식들을 전자화하여 열람하거나 대출, 청약 및 심사 등 문서 기반 업무 프로세스를 개선하는데 필요한 이미지처리 기술을 포함하고 있는 페이퍼리스 업무환경 실현 도구입니다.



2. iCapture 제품소개 (아키텍처)

iCapture는 디지털 이미지를 처리하기 위한 핵심 기술을 보유, 업무에 적용이 가능한 다양한 기능을 모듈 형태로 제공하고 있어 일체(Stand-Alone)형 또는 웹(Web)형 등 어떠한 환경에도 적합한 개방형 구조를 갖고 있습니다.

Presentation Layer



스캔 처리

통합부 처리

인식 처리

보안 처리

인쇄 처리

Microsoft ActiveX / Runtime File

Module Layer



Viewing

Recognizing

Compressing

Scanning

Annotating

Capturing

ZenithECM*iCapture Core-Engine

Developer Layer



ActiveX






C/C++ API

.NET

Web Application

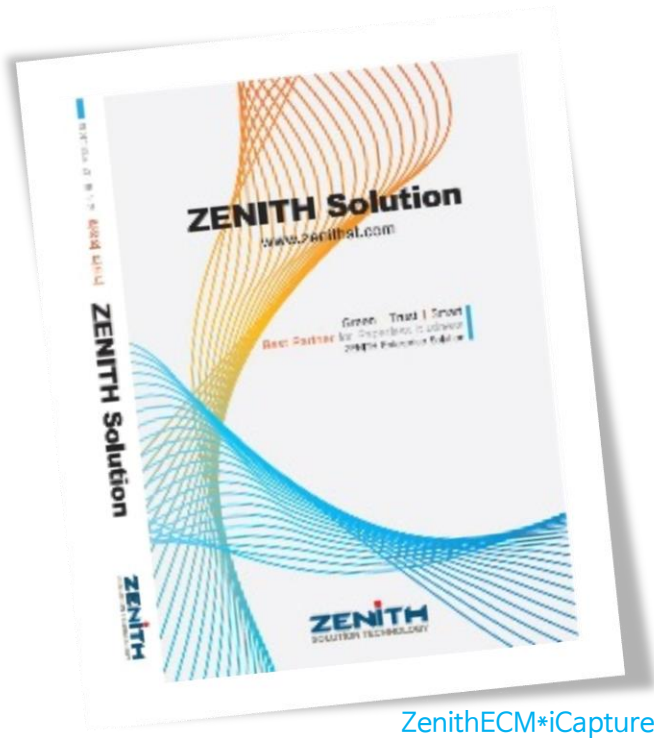
2. iCapture 제품소개 (주요 특징점)

iCapture는 업무보고서, 연구자료와 같은 종이문서들과 워드나 엑셀과 같은 전자문서들을 국제 산업 표준의 디지털 이미지문서로 변환시켜 모니터를 통하여 손쉽게 볼 수 있는 통합된 형태의 미리 보기 기능을 제공하고 있습니다.

 표준화 측면	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft 표준 라이브러리만을 사용 응용프로그램 개발 또는 웹 개발에 편리한 인터페이스를 제공하는 ActiveX기술을 적용
 확장성 측면	<ul style="list-style-type: none"> C/C++ API와 ActiveX를 활용하여 현재 운영중인 응용프로그램의 확장을 손쉽게 지원 신규 전용 스캐너 드라이버를 추가하거나 새로운 인식모듈을 추가할 경우 응용프로그램 수정 없이도 손쉽게 확장할 수 있는 메시지 교환용 Adaptor들을 제공
 호환성 측면	<ul style="list-style-type: none"> C/C++ API 지원으로 클라이언트/서버 환경에서 개발이 용이 ActiveX 지원으로 웹 환경에서 개발이 용이 다양한 Microsoft Window 운영체제(XP, Win7, Win8, ...) 환경을 지원
 편의성 측면	<ul style="list-style-type: none"> 스캔, 통합 뷰, 압축, 암호화 등 다양하고 편리한 사용자 인터페이스 제공 개발자 중심이 아닌 사용자와 고객 중심의 다양한 업무 시스템 기능 구현
 운용성 측면	<ul style="list-style-type: none"> 10년 이상의 풍부한 이미지처리 경험과 기술력으로 완성된 검증된 컴포넌트 제공 이미지처리 기술의 핵심기술자들을 보유하고 있어 고객의 요구사항에 빠르게 대처 가능

2. iCapture 제품소개 (주요 기능)

iCapture는 종이문서를 이미지문서로 변환하는 스캐닝 기능 / 작게 보기(Thumbnail)와 미리 보기(View)의 통합 뷰 기능 / 국제표준의 이미지압축 알고리즘을 적용한 압축 기능 / 이미지 문자를 텍스트로 변환해 주는 인식 기능



등록 및 추출

복합기, 스캐너, 디지털 카메라, 화면스크립캡처, 가상프린터 등 다양한 디바이스로부터 이미지 추출 기능 제공

열람 및 보안

TIFF, JPEG, PNG, PDF 등 다양한 이미지파일 형식을 지원하며, 국정원 암호화 알고리즘을 적용한 이미지파일 암호/복호화 처리

객체 관리

이미지파일의 훼손없이 도형, 형광펜, 텍스트 등 다양한 객체를 삽입하여 저장 관리

인식 및 색인

바코드에 의한 서식관리를 적용하여 이미지파일을 자동분류하고 문자인식으로 본문 내용을 텍스트로 변환 처리

3. ScanCenter 제품소개 (개요)

미래창조과학부 장관 고시 제2013-99호 “전자문서 작성 절차 및 방법에 관한 규정” 을 준수한 신뢰스캔 기반 전자화정보시스템에 의해 종이문서를 스캔하여 전자화문서를 생성하면 전자화문서를 법적으로 진본임을 인정 받을 수 있습니다.

보관자



의료기관



금융기관



기업체

신뢰할 수 있는 전자화 공정







신뢰할 수 있는 제3기관



(주)더존비즈온
(주)한국무역정보통신
(주)엘지씨엔에스
(주)하나아이앤에스

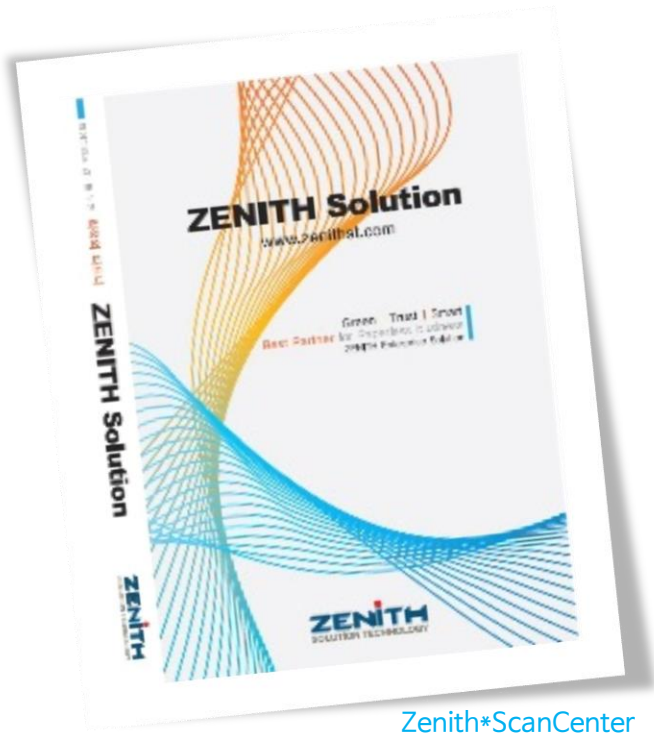
3. ScanCenter 제품소개 (주요 특징점)

전자문서 및 전자거래기본법과 전자화 고시를 준수한 이미지 형식과 압축 방식 그리고, 암호화 기술을 기반으로 하여 표준화된 전자화정보시스템의 기능적, 기술적인 요인들을 통해 **경제적인 효과(ROI)를 크게 높여** 줍니다.

 경제성 측면	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 각종 전표 및 신청서 등 종이문서를 보관 및 관리 비용 절감 ▪ 전자화문서로의 업무 프로세스 개선으로 물류 및 유통비용이 절감
 편의성 측면	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전자거래기본법과 전자화고시를 준수하는 국제표준화 지원 ▪ 종이문서의 전자화 생성시점부터 검사 및 작성단계까지의 무결성 유지 관리 ▪ 전자화과정에서의 단계별 자동 분배하여 업무의 효율성을 높여줌
 기술적 측면	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전자거래기본법과 전자화고시를 준수하는 국제표준화 지원 ▪ 종이문서의 전자화 생성시점부터 검사 및 작성단계까지의 무결성 유지 관리 ▪ 전자화과정에서의 단계별 자동 분배하여 업무의 효율성을 높여줌
 효율성 측면	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전사 기술인력들의 스캐닝시스템 및 은행권 BPR 관련분야의 풍부한 경험과 구현기술 확보 ▪ 전자거래기본법과 전자화 고시를 준수할 수 있는 풍부한 전자화 관련기술 확보로 스캐닝 센터 구축에서부터 활용까지의 명확한 컨설팅 제공

3. ScanCenter 제품소개 (주요 기능)

보관 중인 종이서류를 무결성, 신뢰성, 가독성을 원칙으로 신뢰할 수 있는 구간에서 전자화문서를 생성 및 작성 / 원본 종이서류를 폐기할 수 있도록 공인전자문서센터로 이관 / 전자화문서는 복사본을 생성하여 업무에 활용

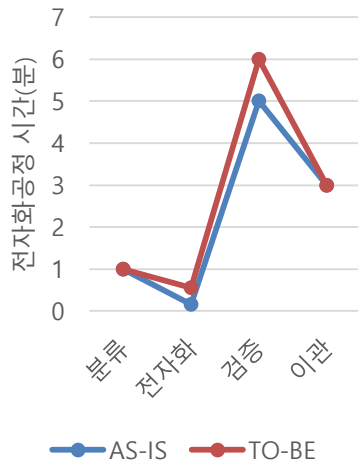


전자화문서 생성	스캐너를 이용하여 종이서류를 전자화문서로 생성하며 동시에 무결성정보를 추출하여 관리
전자화문서 검사	생성된 전자화문서와 종이서류의 내용 및 품질에 상이한 부분이 없는지 전수 검사
전자화문서 작성	검사가 완료된 전자화문서를 대상으로 전자서명 및 시점정보를 전자화문서에 삽입하여 작성
전자화문서 이관	신뢰성 기반으로 작성된 전자화문서를 공인전자문서센터로 이관하고 전자화문서의 사본을 생성

3. ScanCenter 제품소개 (기대 효과)

* "S카드社" 101개 지점/월 165만매 기준

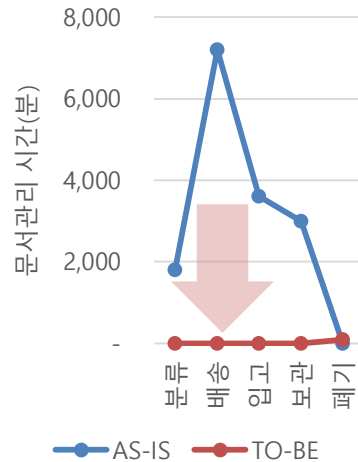
전자화공정 비교



절감 효과 없음

- 대상 건수 : 1 건 / 일
- 건별 매수 : 10 매 / 건
- 복합기를 활용한 스캐닝 방식과 신뢰할 수 있는 전자화공정의 소요시간은 큰 차이가 없음

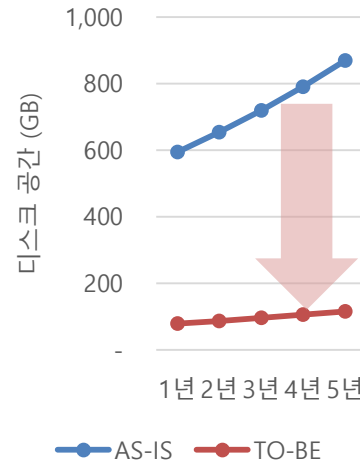
문서관리 비교



지점별 약 "4시간" 절감

- 대상 매수 : 16,500 매 / 월
- 물류 횟수 : 1 회 / 월
- 기존 방식은 서류보관을 위한 물류 절차 존재, 신규 방식은 원본 서류 폐기로 별도의 물류 절차 필요 없음

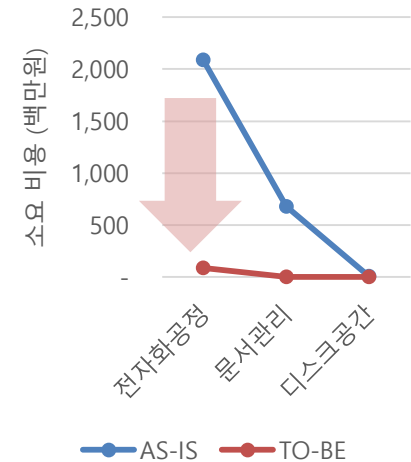
디스크효율 비교



약 "3.1 TB" 절감

- 대상 매수 : 16,500 매 / 월
- 증가분 : 매년 10% 증가 적용
- 매일 생성되는 전자화문서 사본에 고효율 압축 알고리즘을 적용하여 디스크의 공간 확보

비용 절감 효과



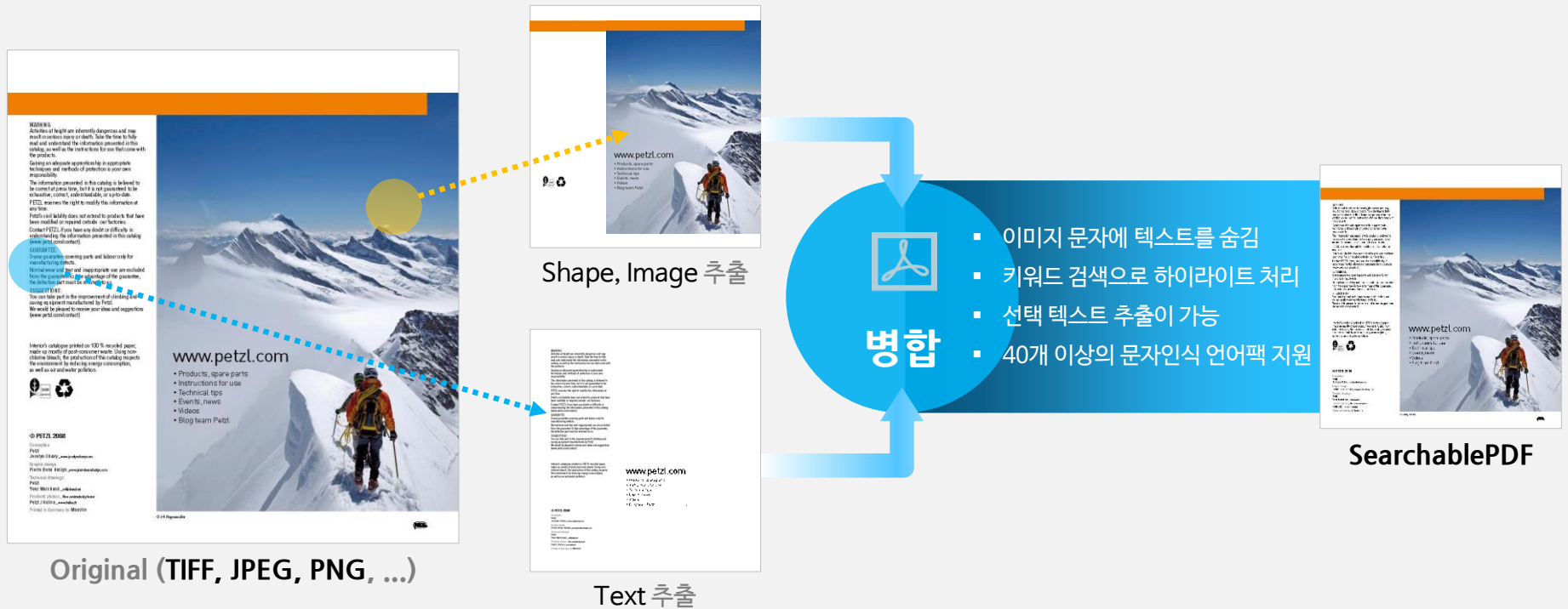
매년 약 "26.8억" 절감

- 인력 비용 : 1만원 / 시간
- 물류 횟수 : 1회 / 월 (지점별)
- 디스크 비용 : 1천만원 / 1TB
- 문서관리의 직접비(창고비용)와 간접비(물류비, 톨비, 인건비 등)를 추가로 합산

※ 대상문서에 따라 "압축된 전자화문서 파일크기는 변동될 수 있으며, 지점별 처리 건수에 따라 소요시간이 변동"될 수 있습니다.

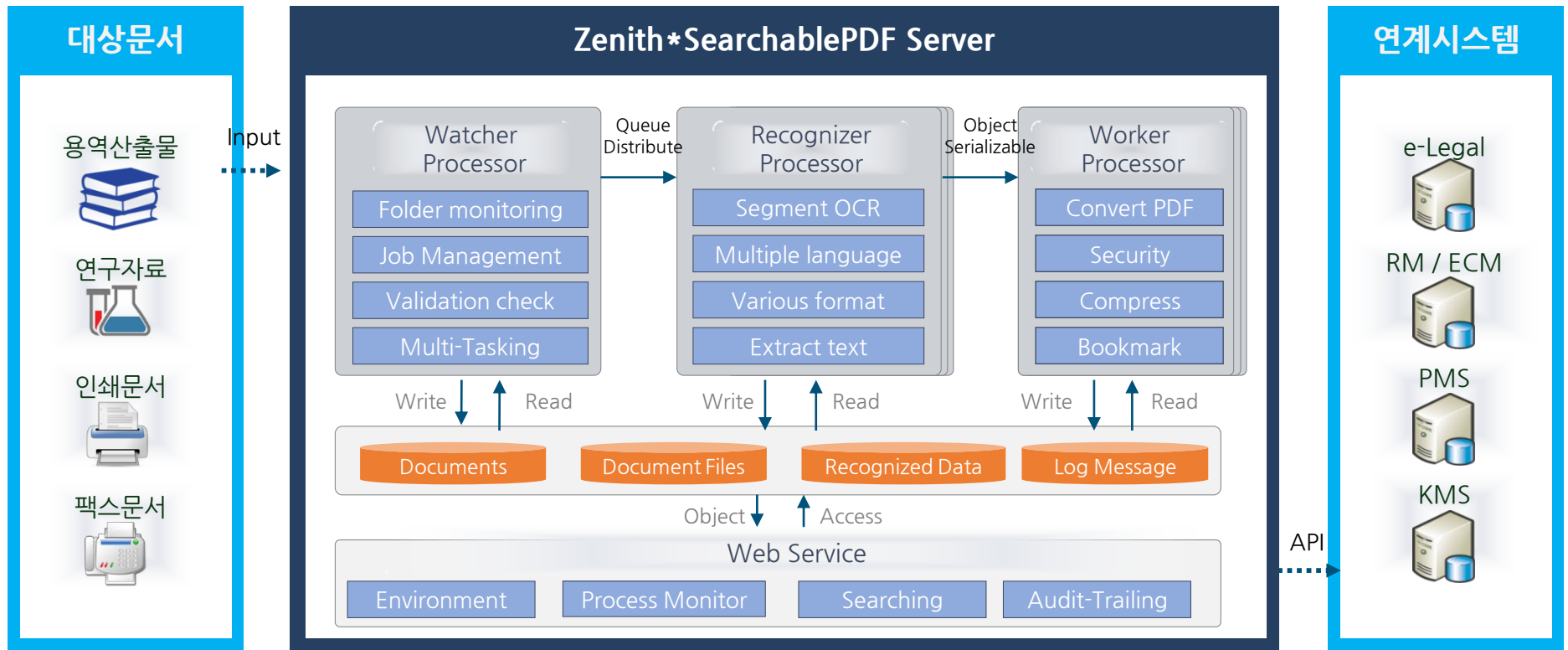
4. SearchablePDF 제품소개 (개요)

일반적으로 이미지문서는 텍스트를 검색할 수 없습니다. SearchablePDF는 이미지문서를 키워드 검색과 텍스트 정보 추출이 가능한 국제표준전자문서 형식인 PDF(Portable Document Format)로 변환 처리합니다.



4. SearchablePDF 제품소개 (아키텍처)

대량의 스캔 문서나 이미지PDF문서를 서버레벨에서 문자 인식, 인식 결과 추출, 북마크, 암호화 등의 일련의 변환 과정을 효율적으로 작업 분배하여 국제 표준의 전자 문서 형식으로 자동 변환합니다.



4. SearchablePDF 제품소개 (주요 특징점)

이미지문서에 존재하는 다양한 그림과 도표, 문단 등의 영역을 자동 구획하여 데이터화 하여 검색이 가능한 이미지문서로 변환합니다. 다양한 이미지형식과 언어별 문자 인식을 지원하며, 타 시스템 연계용 API 및 모니터링 기능을 제공합니다.

웹 표준 준수

- 웹 표준 기술 적용으로 IE, 크롬, 사파리, 파이어폭스 등 다양한 웹 브라우저 지원
- 입력 시스템(스캔, 파일 업로드 등)과의 연계를 통한 변환 작업 지원

인식 기술

- 영어를 비롯하여 40종의 언어 지원(한국어, 일본어, 중국어 등 아시안 언어 포함)
- 그림, 도표, 문단 등 영역별 구획 자동화
- 높은 품질의 출력물을 비롯하여 낮은 품질의 팩스 문서까지 인식 처리
- 정확도 및 속도에 따른 인식 처리를 자동 설정

문서 변환

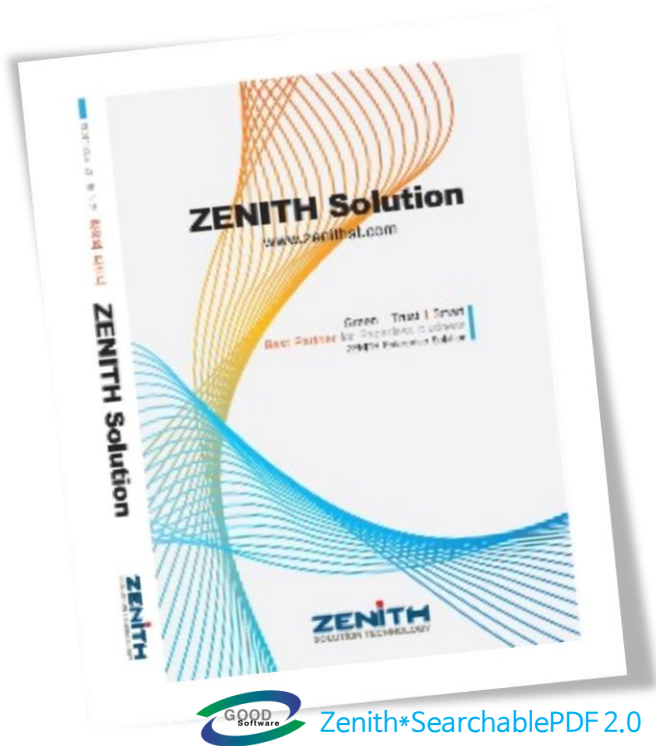
- 국제 표준의 PDF 문서 형식 준수
- 256비트 암호화 기술을 적용한 이용자 레벨에 따른 권한(인쇄, 복사) 제어
- 인식된 결과 또는 파일 정보를 활용하여 북 마크와 Hidden-Text 삽입
- 키워드 검색을 활용한 하이라이트 및 페이지 이동

성능 향상

- 웹 또는 일괄 처리 방식으로 변환 작업 선택
- 서버 자원과 성능에 따른 다중 처리 개수 지정
- 단계별 프로세스(Info, Ready, Complete) 의 객체 직렬화로 안정적인 성능 유지

4. SearchablePDF 제품소개 (주요 기능)

이미지파일 내에 존재하는 각종 다국어 문자를 인식하여 데이터로 변환 / 이미지파일과 인식 결과를 HiddenText로 병합하여 PDF 파일 변환 / 인식부터 변환까지 모니터링, 검색 및 열람 / 타 시스템과의 이관을 위한 연계용 API 제공



웹 서비스

환경설정, 시시스템 서비스 관리, 모니터링, 검색 및 열람

전문 인식

라이선스 검증, 단일 또는 멀티 페이지 검증, 페이지 별 이미지 전처리, 페이지 별 이미지 문자 인식

PDF 변환

페이지 별 인식 결과 삽입, 페이지 별 북마크 삽입, 단일 또는 멀티 페이지 병합, 256비트 암호화 처리

5. DocuVue 제품소개 (개요)

다양한 전자문서와 이미지문서를 통합하여 열람이 가능한 Non-Activex 기반의 문서 뷰어입니다. 썸네일과 뷰를 이용한 문서보기, 다양한 유형의 주석 편집 및 관리 (선, 도형, 텍스트, 형광펜 등), 인쇄 및 다운로드 등 다양한 통합 뷰어 기능을 제공하고 있습니다.

HTML
뷰어

- 다양한 전자문서 형식 미리보기
- 주석(선, 도형, 텍스트, 형광펜 등) 편집/보이기/숨기기
- 다양한 웹 브라우저(IE10, Chrome, Firefox, Safari, Opera) 지원

Zenith*DocuVue

- 지원 Format: 아래한글, MS오피스, PDF, 이미지(JPEG, PNG, TIFF) 등

5. DocuVue 제품소개 (아키텍처)

Javascript Image Framework 과 HTML5(HTML, CSS3, jQuery) 구동 기술을 활용하여 이미지처리, 다양한 주석 (도형, 텍스트, 형광펜, 블랙마킹 등) 편집 기능을 제공하며 공통 라이브러리의 지원으로 개발 편의성과 타 시스템과의 연동 유연성을 제공합니다.

Zenith*DocuVue (Based-On HTML5 Canvas viewer)

이미지 뷰 및 편집



HTML5 기반 이미지 모듈



문서 변환 모듈 (*Option)

Formatter(포맷터)



JPEG

PNG-8

GIF

PNG-24

Object(오브젝트)



CANVAS

IMAGE

RECTANGLE

TEXT

Binder(바인더)



JDBC

XML

JSON

HTML

Resource(리소스)



javascript

jquery

HTML

CSS3

Convert(변환기)

Annotation

MS-Office

아래한글

TIFF

PDF

CAD

5. DocuVue 제품소개 (주요 특징점)

표준 HTML5 기술을 적용하여 웹과 모바일 환경에서 동일하게 동작하며 다양한 표준 이미지 형식을 지원하고, 이미지 편집과 변환 등의 다양한 편의 기능을 제공합니다.



웹 표준 준수

- 웹 표준 기술 적용으로 IE, 크롬, 사파리, 파이어폭스 등 다양한 웹 브라우저 지원
- 어떠한 PC 및 모바일 환경에서도 별도의 추가 개발 없이 그대로 활용
- 표준 HTTP 전송 방식의 파일 스트리밍 지원



손쉬운 개발

- 이미지 편집이 가능한 뷰어 제공
- 이미지 파일을 훼손하지 않는 객체별(선, 도형, 텍스트, 사진 등) 레이어 기능 제공
- 이미지 파일 열기/저장 등



다양한 편집

- 다양한 전자문서 파일과 이미지파일 지원(HWP, DOC, PPT, XLS, PDF, TIFF, JPEG, DWG 등)
- 다양한 객체(선, 도형, 형광펜, 메모, 포스트잇, 사진 등) 삽입, 이동, 삭제 기능 지원
- 이미지 회전, 이동, 창 맞춤(가로, 세로 등) 등 다양한 이미지 변환 기능 지원
- 이미지 편집과정을 Undo/Redo로 손쉽게 처리할 수 있는 로그기록 기능 지원

5. DocuVue 제품소개 (주요 기능)

HTML5 기반의 이미지 기술을 활용하여 열람기능(문서변환, 인쇄, 다운로드 등) 기능 / 편집기능(회전, 확대, 명암 및 밝기조절 등) / 원본 파일에 손상 없는 주석관리(도형, 텍스트, 스티커 이미지 등) 기능 지원



• Browser 지원 환경

Apple Safari 9.0 / Google Chrome 44 /
Internet Explorer 10 / Microsoft Edge 13 /
Mozilla Firefox 40 / Opera 31 이상

• OS 지원 환경

Windows 7 / Android 4.x / iOS 5.x 이상

열람 기능

- HTML5기반으로 Non-ActiveX 방식에 이미지 뷰어
- 다양한 파일 형식(오피스, 이미지, 도면 등)을 변환하여 열람
- 표준 HTTP 전송방식으로 파일 스트리밍 지원
- 열람 문서를 이미지 파일로 저장 및 인쇄 기능 지원

편집 기능

- 열람 문서에 명암 및 밝기 조절 등 처리
- 다양한 문서 편집 기능(썸네일보기, 페이지 이동, 창 맞춤, 확대, 축소, 돋보기, 회전 등)을 지원
- 매크로에 의한 편집 작업 처리를 Undo/Redo 로 지원

주석 관리

- 다양한 주석 객체를 추가, 변경, 삭제 등을 지원
- 다양한 속성(글꼴, 색상 등) 정보를 관리
- 원본 파일에 손상 없이 주석 정보를 별도 보관
- 도형, 이미지(사진), 형광펜, 텍스트, 블랙마킹 등 다양한 주석을 제공

감사합니다