

ePapyrus[®]

ePapyrus Inc.

www.epapyrus.com

ePapyrus Inc.



Smart Experience Creator

오늘날의 복잡한 IT 환경에서 성공을 거두고 앞으로도 그 성공을 유지하길 원한다면,

이파피루스 솔루션을 통해 업무 혁신을 이끌어내 보세요.

전문성과 포괄적인 역량을 바탕으로 여정의 모든 단계를 성공적으로 이행할 수 있도록 기술을 제공합니다.

COMPANY OVERVIEW

회사 개요

기술 구현이 아닌 **사용자 만족**을 목표로 합니다.
단순한 제품을 넘어 **스마트한 업무 경험**을 창조합니다.

회사 소개

회사명	(주)이파피루스
대표이사	김정희
설립년월	2004년 5월 22일
주요사업	스마트워크 소프트웨어 및 솔루션 개발 인공지능 / IoT 제품 개발
임직원 수	60명
주소	경기도 성남시 분당구 판교역로 230 삼환하이팩스 B동 408호
홈페이지	www.epapyrus.com

연혁

2022	미국 Artifex Inc. 인수
2021	255억 외부 투자 유치 청년친화 강소기업 선정 MotorSense 과기정통부 신SW상품 대상 장관상 수상
2019	2019 전자문서 유공포상 수상
2012	대한민국 IT이노베이션 대상, 지식경제부 장관 표창
2011	전자서식 분야 최초 녹색기술인증 획득 제10회 대한민국 SW 경쟁력 대상 우수상
2007	기업부설연구소 설립 벤처기업 인증, 이노비즈 기업 인증
2004	(주)이파피루스 법인 설립 PDF-Pro 출시
2003	PDF 코어 엔진 개발 글로벌 온라인 판매 시작

SALES & STAFFS

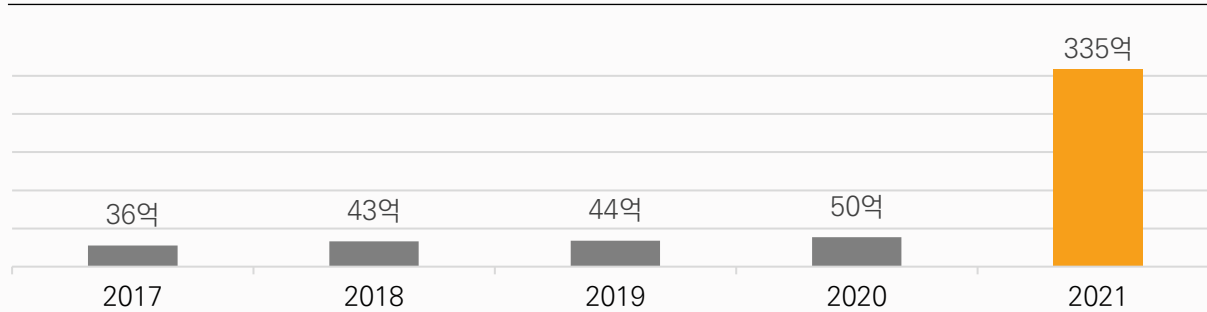
매출 및 임직원 현황

탄탄한 기술을 자산으로
내실 있게 꾸준히 성장합니다

화려한 외면보다 탄탄한 기술력으로 속이 짝 찬 IT 기업을 지향하며
전체 인적 자원 중 75% 이상을 연구개발에 투자하고 있습니다.
새로운 기술과 더 나은 품질을 위해 끊임 없이 고민하며 한 발 한 발 성장합니다.

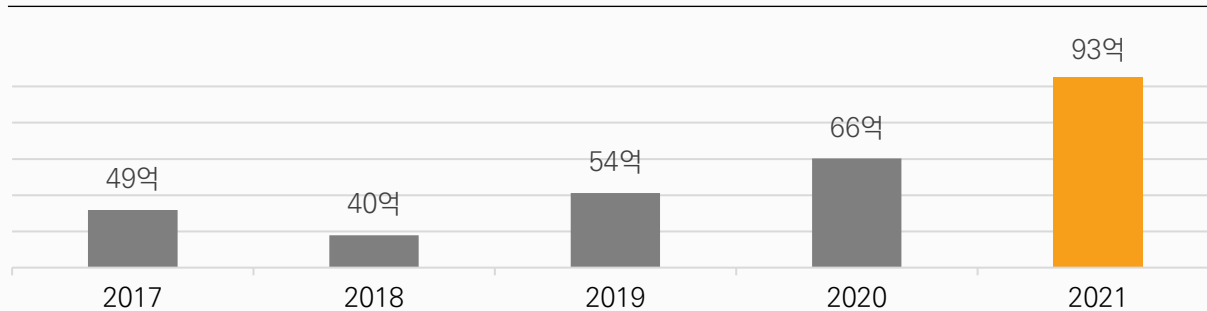
최근 5년간 순자산 현황

단위 : 원








최근 5년간 매출액 현황

단위 : 원



업무분야별 인력 구성비

2022.2

 연구개발	76%
 유지보수	7%
 영업	7%
 마케팅	5%
 관리	5%

OUR ASSETS

우리의 자산

풍부한 노하우와 독보적인 기술력,
새로운 기술을 빠르게 받아들이고 IT 트렌드를 리드하는 도전 정신,
고객들의 두터운 신뢰를 바탕으로 성장합니다

이파피루스는 전자문서 산업 트렌드를
이끌어 나가는 업계 리딩 기업입니다

국내 최초로 HTML5 기반 뷰어를 개발한 기업입니다.

국내 최초의 자체 PDF 코어 엔진 개발사입니다.

(오픈소스 PDF 엔진의 단점 극복, 빠른 기간제 시스템 연
동, 자유로운 커스터마이징 가능)

전자문서 기술 관련 다수의 특허를 보유하고 있습니다.

(국내 유일의 전자문서 스트리밍 서비스 기업으로서 문서
열람 및 전자 서식, 문서 관리, 문서 변환 등 전자문서 관
련 특허 다수 보유)

독보적인 기술력과 창의적인 발상을
 바탕으로 끊임없이 도전합니다

전자문서 분야에 그치지 않고 IoT, AI 딥러닝, 클라우드
 등 다양한 기술을 통해 더 편리한 업무 환경을 실현합니다.

국내 주요 공공기관 및
대기업 업무 시스템에 사용되고 있습니다

국세청 연말정산, 대법원 판결문 열람, 조달청 전자평가,
특허청 특허심사 등 주요 공공기관 관련 레퍼런스가 풍부
합니다.

네이버 전자계약, 삼성그룹 그룹웨어시스템 (마이싱글) 등
유수 대기업 시스템 내 솔루션을 공급하며 기술력을 인정
받고 있습니다.

BUSINESS AREA

사업 소개

페이퍼리스 솔루션으로 시작한 이파피루스,
스마트워크와 인공지능/IoT 기술로 새로운 업무 혁신의 길을 열고 있습니다.

스마트워크 솔루션

전자 계약, 전자 결재, 스마트폰 문서 열람,
전자문서 보안 배포 등 다양한 기업내 문서 워크 플로우를 더
편리하고 안전하며 빠르게 처리합니다.

- 전자결재
 - 대외문서 워터마크 보안
 - 전자문서 발송 시스템
 - 대량 문서 자동 PDF변환
 - 대용량 문서 초고속 정보 검색 및 열람
 - PKI (공인전자서명)
 - 그룹웨어
 - 설계문서관리
-

- StreamDocs
- PDF Gateway

AI 텍스트 인식 (AI OCR)

딥러닝 기술을 통해 기존 OCR이 읽지 못했던
팩스, 영수증, 휴대폰 카메라로 촬영한 문서에서 텍스트를 읽
어냅니다.

- 스캔 문서의 텍스트 인식
 - 팩스, 영수증 등의 텍스트 인식
 - 자율 주행 자동차, 드론 등의 카메라를 통한
교통 표지판, 간판 등의 텍스트 인식
-

- TextSense

예지 보전 (AI 전동기 고장 예측)

인공지능, 빅데이터, 클라우드, IoT 기술을 결합하여 산업용
전동기의 고장을 사전에 예측하고 대응하여,
생산 현장의 갑작스러운 운영 중단에 대비할 수 있는
예지 보전 (Predictive Maintenance) 시스템입니다.

- 공장 돌발 정지 예방
 - 사람의 손이 닿기 어려운 장비의 상시 감시
 - 스마트 전동기, 펌프
-

- MotorSense

CUSTOMERS

주요 고객사

국내 고객

총 1,192개사



정부 및 공공기관

683개사



금융

84개사



일반기업 및 공기업

425개사

해외 고객



전자서식 분야/
PDF 변환 및 뷰어

32개사

국내



국세청



병무청



환경부



대법원



국회도서관



한국수력원자력주



신한은행



KB증권



삼성화재



SAMSUNG



NAVER



posco



농협



SK planet



관세청



외교부



농촌진흥청



경찰청



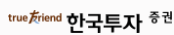
금융결제원



KOMIPO
한국중부발전



우리은행



true friend 한국투자 증권



AIG 손해보험



LG전자



kakao



아시아나항공



대우건설



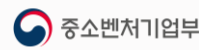
한화케미칼



기획재정부



조달청



중소벤처기업부



헌법재판소



KDIC
예금보험공사



nipa
정보통신산업진흥원



KB 국민은행



SK 증권



MG손해보험



HYUNDAI



SK telecom



emart24



HYUNDAI
STEEL



KOREAN AIR



방위사업청



특허청



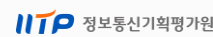
국립한글박물관



대한민국 국방부
Ministry of National Defense



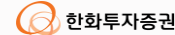
NRF
한국연구재단



IITP
정보통신기획평가원



IBK 기업은행



한화투자증권



ABL



KIN



kt



HITACHI



CJ
제일제당



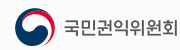
KAIST



법무부



행정안전부



국민권익위원회



HomeTax



NPS
국민연금



KSI
한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE



KEB 하나은행



meritz
메리츠증권



KYOBO
교보생명



SHINSEGAE



Hanwha



인터파크



CJ ENM



한양대학교

해외



DHL



PEPSI



CHUBB



Kiewit Corporation



미국 매릴랜드주 농무부



미국 플로리다주 리스버그 시청



미국 텍사스주 휴스턴 시청



미국 캘리포니아주 팜스프링스 시청

PARTNERS

협력사

협력사



삼성 SDS



소프트아이텍



인젠트

아이마켓코리아

아이마켓코리아



인투소프트



한경정보기술



KCC 정보통신

FASOO

파수닷컴



시스템게이트(주)

AMANO

아마노 코리아

쌍용정보통신

쌍용정보통신



케이엘정보통신

COVISION

코비전

MarkAny*

마크애니



한국전자인증

CRE SPEED

크리스피드



롯데정보통신

NAON

나온소프트



대우정보시스템



아이티센



대보정보통신

CORDIAL

코디얼



새롬정보기술



엑스소프트



LG CNS



SK C&C



대신정보통신

Penta SYSTEMS

펜타시스템테크놀러지



DB Inc.



알엠소프트

Subsidiary

자회사 / Artifex Inc. 소개

글로벌 소프트웨어 전문 기업 Artifex Inc.가 이파피루스의 새 가족이 되었습니다.
자체 개발 고성능 PDL (Page Description Language) 엔진,
뛰어난 모바일 오피스 기술로 한 차원 다른 문서 경험을 제공합니다.

회사 소개

본사 위치	<ul style="list-style-type: none">미국 샌프란시스코 마린 카운티
회사 연혁	<ul style="list-style-type: none">1990년 설립 (Dr. L. Peter Deutsch)2002년 일본 코세라사와 기술 공급 계약2017년 BlackBerry와 기술 공급 계약
주요 핵심 기술	<ul style="list-style-type: none">문서 및 그래픽 처리 관련 특허 25종고성능 PDL(Page Description Language) 엔진 기술 및 모바일 오피스 기술 보유
주요 인력	<ul style="list-style-type: none">Ray Johnston, Director of Engineering<ul style="list-style-type: none">- 30년+ 소프트웨어 개발 경력- Dir, Engineering @ CalComp, Inc.- U. Missouri-ColumbiaDr. Michael Vhrel, Principal Engineer<ul style="list-style-type: none">- 25년+ 소프트웨어 개발 경력- Distinguished Engineer @ Conexant Systems- North Carolina State University

대표 제품



가장 완벽한 PDL 번역/변환 솔루션
(Postscript, PDF, PCL, XPS)



몹시 가볍고, 더없이 빠른 PDF 렌더링 솔루션



MS오피스와 PDF를 위한
문서 생성/편집/공유 어플리케이션

Artifex Inc. / PRODUCTS AND APPLICATIONS

Artifex Inc. 제품과 사용 분야

오라클, 지멘스, HP 등 전세계 100개사 이상이 선택한 독보적인 기술력을 이제 이파피루스의 스마트 도큐먼트 솔루션에서도 만나보실 수 있습니다.

제품	세부 구분	설명	주요 고객
Ghostscript	응용 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> 문서관리 (문서 포맷 변환, 데이터 추출, 장기 보존용 포맷으로 전환 등) 	Xerox, Oracle, Intuit, SIEMENS Healthcare, European Patent Office (유럽특허청), Fidelity, OpenText, 한컴
	클라우드	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 프린팅 클라우드 문서 관리 	Google, HP, Salesforce.com
	인쇄용 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> 인쇄용 소프트웨어의 핵심 엔진 	StudioRIP, ErgoSoft, DevStudio, Caldera Graphics, SCS, Serendipity
	프린터	<ul style="list-style-type: none"> 프린터의 핵심 제어 소프트웨어 	Kyocera, RICOH, IBM, Canon Oce, Kodak
MuPDF	모바일	<ul style="list-style-type: none"> 모바일 PDF 렌더링, 주석, 서식, 검색, 디지털 서명 등의 기능을 제공하는 SDK(Software Development Kit) 	Adobe, Brother
SmartOffice	OEM, 보안 샌드 박스	<ul style="list-style-type: none"> 스마트폰에서 사용할 수 있는 오피스 제품 (워드, 엑셀, 파워포인트 등) 보안 환경에서의 문서 열람 및 편집 	BlackBerry, BenQ, Garmin, BAE Systems, USAF(미공군), US ICE (미이민세관단속청), Fujitsu, LG전자

CORE TECHNOLOGIES

핵심기술 - 문서 스트리밍 기술

문서 열람 절차



문서 원본

문서는 동영상과 달리, 같은 페이지를 구성하는 요소들이 무작위하게 분포되어 있는 경우가 많음. 같은 색상은 같은 페이지를 구성하는 요소를 표현



서버

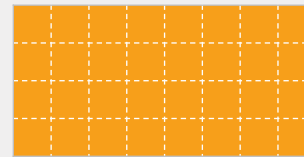
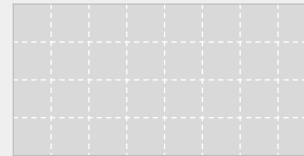
스트리밍시, 요청 페이지의 필요 요소를 빠르게 검색하고, 압축하여 전달



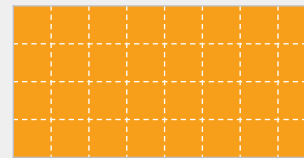
사용자

이미 다운로드 받은 요소들은 캐싱

기존 방식

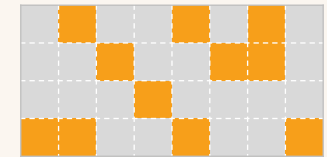
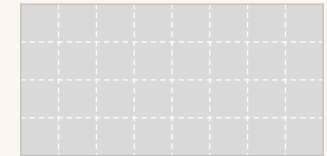


전부 전송



다운로드 완료 후 열람 시작

스트리밍 방식



요청 페이지의 해당 요소만 전송



Page 1



Page 52

공통 요소는 최초 1회만 전송

CORE TECHNOLOGIES

핵심기술 - 고효율 문서 압축 기술 (HiFi-PDF)

독창적인 영역별 압축 기법을 사용,
문서의 품질을 유지하면서
 $\frac{1}{10} \sim \frac{1}{100}$ 의 압축 효율을 달성합니다.

페이지 내 콘텐츠 특성에 따라 최적의 압축 방식을 적용합니다.

(고주파 영역은 웨이블릿 기반, 저주파 영역은 바이레벨 이미지 압축 기술 사용)

전경, 흑백마스크, 배경 3단계로 분할, 열람시 3개의 레이어를 결합하여 표시합니다.

압축률 비교

TIFF(비압축)

8.53MB

PDF

690KB

JPEG

332KB

HiFi-PDF

20KB

작동원리



*사업자등록증 원본
(300 DPI, TIFF 포맷, 8.53MB 사이즈)을 직접 변환

CORE TECHNOLOGIES

핵심기술 - PDF 코어 엔진

국내 유일 자체 개발한 PDF 코어 엔진을 활용,
오픈소스 엔진과 차원이 다른 속도와 안정성을 자랑합니다
ISO 32000-1 표준을 완벽히 준수하며, x86/ARM 등의 다양한 아키텍처를 지원합니다.

다수 문서를 1초만에 열람하는 논리적 병합 (DAP)

- 여러 개의 파일 병합이 필요할 때, 단일 문서 파일을 직접 생성한 후 열람하지 않고 논리적 병합 상태로 서비스합니다.
- 기존 수십 초에서 수십 분 소요되던 물리적 병합 열람 방식에 비해 1초 내외로 병합된 문서를 열람할 수 있습니다.
- 결과 파일을 생성하지 않아 스토리지 용량을 절약할 수 있으며, 병합되기 전 각각의 분리된 문서로 쉽게 접근할 수 있도록 네비게이션을 지원합니다.



대량의 문서도 안정적으로 변환하는 가상 컨테이너 방식 멀티스레딩

- 충돌과 에러가 많은 PDF 변환 방식의 특성상 하나의 서버에서 동시에 하나의 변환만 가능한 문제를 가상 컨테이너 방식으로 극복
- PDF 변환 작업 시 작업 대기열에 문서가 도착하면 각 thread마다 독립된 PDF 코어 엔진이 변환 요청을 각각 나누어 동시에 처리합니다.
- 한 개의 변환 처리 프로세스가 변환 요청을 차례로 처리하는 일반 PDF 변환 방식보다 문서 변환 속도가 빠르며, 시스템 운영 효율을 높일 수 있습니다.



CORE TECHNOLOGIES

핵심기술 - 문장, 문맥 기반 텍스트 인식 기술

사람이 글을 읽는 방식을 닮아
모든 문서를 정확하게 읽어냅니다.

책을 많이 읽으면 문장을 이해하는 독해력이 향상되듯이 인공지능이 문장단위로 학습한 데이터를 바탕으로 문맥을 파악합니다.

문맥을 알고 글자를 보면 글자 모양이 조금 흐릿하더라도, 노이즈가 있어도 글자를 정확하게 맞출 확률이 높아집니다. 그래서 TextSense는 훨씬 정확합니다.

원문

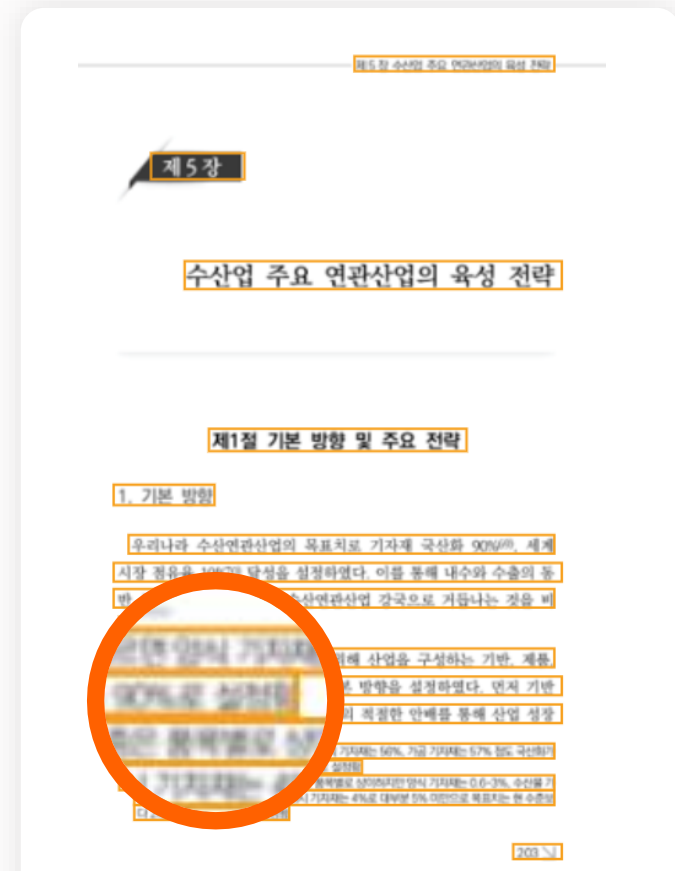
70) 세계 시장에서 한국산이 차지하는 비중은 품목별로 상이하지만 양식 기자재는 0.6~3%, 수산물 가

이파피루스 TextSense

70) 서계 사용에서 한국산이 차지하는 비중은 품목별로 상이하지만 양식 기자재는 0.0~3%, 수산물 가

경쟁 제품

200제계소중에서한국산이치시하는비티은콤아벨로 상이하지원
24기자시는06-31 수산물가



PRODUCTS

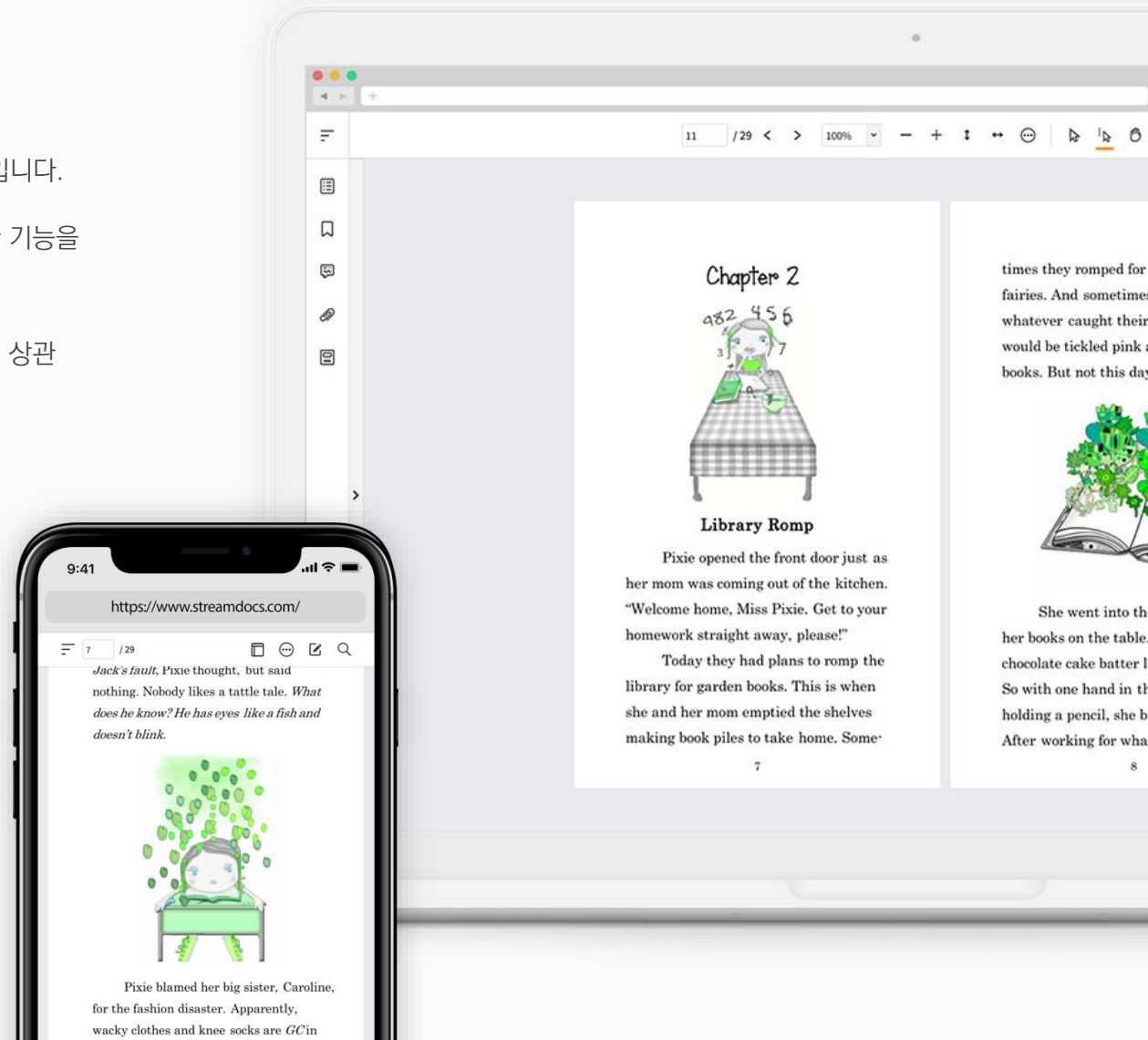
제품 소개 – StreamDocs

웹에서 전자문서를 보고 편집하는 문서 스트리밍 솔루션

HTML5 기반의 뷰어로 웹에서 실시간으로 문서를 스트리밍하는 서비스입니다.

문서 번역, 정보 보호를 위한 블랙마킹, TTS(텍스트 음성 지원) 등 필요한 기능을 더해 자유롭게 커스터마이징할 수 있습니다.

문서 열람에 꼭 필요한 기능만 남긴 통합 뷰어 StreamDocs Vu! 로 포맷 상관 없이 어떤 문서든 가볍고 빠르게 제공할 수도 있습니다.



PRODUCTS

제품 소개 – PDF Gateway

다양한 문서를 표준으로 바꾸는 PDF 변환 솔루션

ISO가 인증하는 장기 보존용 포맷인 PDF로 변환하여 중요문서 보존 환경을 구축해보세요.

MS Office, 한글, 100여 종 이상의 이미지 파일, 웹 문서, AutoCAD 등 다양한 문서를 PDF로 단일화하여 문서 관리의 편의성을 증대하고, AES256 암호화 및 워터마크 삽입 등으로 문서의 위변조를 차단할 수 있습니다.



PRODUCTS

제품 소개 - TextSense

읽을 수록 정확해지는 인공지능 기반 문자 인식(OCR) 솔루션

TextSense는 딥러닝 기반 AI로 읽을 수록 정확해지는 대용량 문서 이미지/사진/영상 인식 솔루션(OCR : Optical Character Recognition)입니다. 사람이 쓰거나 인쇄된 이미지를 스캔하여 문자 데이터로 변환하며, 기존 OCR과 달리 학습을 통해 문자 인식률이 점점 향상됩니다.

텍스트 데이터를 이용해 문서 유형 및 내용을 분석하고 업무 자동화, DB 구축, 정보 보안, 번역 등에 활용합니다.



데이터 가치 극대화

이미지를 인식하고 이름, 금액 등의 정보를
카테고리 별로 자동 분류하여 해당 필드에 저장

핵심어 식별

인식한 단어를 조
추가 정보 추출

비정형 레이아웃 지원

정형화된 문서 뿐만 아니라 다양한 레이아웃의
서식 인식 가능

정확한 문자 인식

저품질의 팩스 오
서류에서도 정확

PRODUCTS

제품 소개 – MotorSense

다운타임으로 인한 손실을 없애는 인공지능 모터 고장 예측 솔루션

생산 현장에서 연간 최대 20%의 생산 손실을 불러 일으키는 모터 고장을 인공지능 예측 솔루션으로 다운타임 없이 해결하세요.

구동 모터를 비롯하여 펌프, 압축기, 팬 등 회전 기계에 손쉽게 빠르게 설치할 수 있는 IoT 센서가 기계 상태 정보를 클라우드로 보내면, 인공지능이 데이터를 분석해 언제 몇 퍼센트의 확률로 어떤 종류의 고장이 일어날지 최소 2주, 최대 4주 전에 알려 드립니다.

돌발적인 모터 고장으로 인해 부가적으로 발생하는 인건비, 생산 손실, 품질 관리 비용 등을 최소화하고 효율적인 관리 시스템을 구축할 수 있습니다.



MISSION STATEMENT

기업 헌장

우리는 우리의 존재와 기술로,
사람의 가치를 높이고
자연을 지키는데 앞장선다.

한 사람의 천재가 아닌 모두와 함께 궁리하고 토론하여, 시대가 필요로 하는 기술을
개발하고 제품과 서비스를 만들어 많은 사람들이 혜택을 누리게 합니다.
항상 배우고 익히며, 도전과 경험, 반성을 통해 발전하며, 타성을 경계하고 현명하게
일하겠습니다.



우리는 기술의 선도자로, 편리한 생활을 이루고
환경을 보호하는데 기여한다.



우리는 좋은 일터를 만들고 가꾸며,
이를 더 많은 사람과 나누기 위해 노력한다.



우리는 사회적 책임과 양심을 따르는
윤리적인 기업을 만들어 나간다.

MISSION & ACHIEVEMENTS

달성 업적

이파피루스는
우리의 환경을 살립니다.

이파피루스의 페이퍼리스 솔루션은 종이보다 더 편리한 전자 문서 기술로 6만톤에 가까운 종이 소비 감소를 이룩해, 103만 그루의 나무를 살려 환경 보호에 기여해 왔으며,

모터센스 기술을 통해 생산 현장의 돌발 정지를 예방, 원료 및 전력 낭비를 막아 온실 가스 발생 감축에 기여하며, 정확한 고장 예측으로 불필요한 부품 교체를 막아 환경 보호의 새로운 영역에 도전합니다.

3,051

누적 제품 공급 수량

1,192

고객 수

60,125_{ton}

기대 종이 소비 감소량

103_만

살린 나무

CONTACT US

판교역 1번 출구 1km 이내

대표전화 02-2051-5207

팩스 02-2051-5209

이메일 support@epapyrus.com

주소 경기도 성남시 분당구 판교역로 230 삼환하이팩스 B동 4층 408호

