

이든티앤에스 RPA(Worktronic) 소개서

DT솔루션그룹
RPA영업2부

T. 010-6226-7464
E. hmyeon@edentns.com

CONTENTS



01

EDENTNS
Overview



02

About RPA



03

Worktronics



04

CASE Study

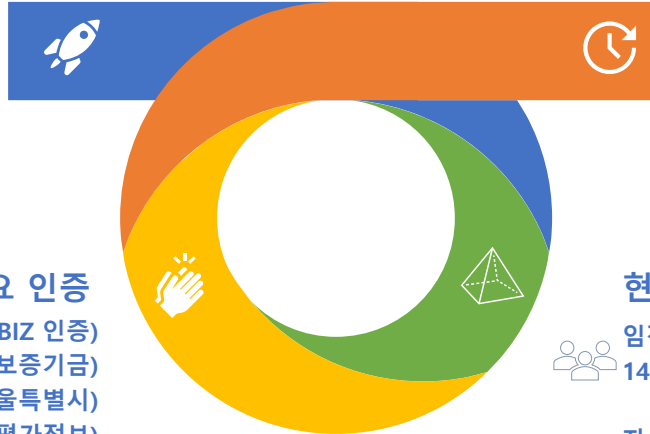
01

EDENTNS Overview

EDENTNS Overview

설립일 및 소재지

2009년 4월 27일
서울특별시 영등포구 국회대로62길 14, 4층



주요 인증

기술 혁신형 중소기업 (INNOBIZ 인증)
벤처기업 인증 (기술보증기금)
모범 납세 기업 (서울특별시)
CBT Level 3 인증 (나이스평가정보)

AI Digital Worker Factory

- (2021) NH투자증권 상장 예비심사
- (2021) 내부회계관리기준 점검, IFRS 전환 준비, 전략·재무적 투자 유치
- (2023) 상장예비심사 청구
- (2024) 코스닥 상장 목표

현황

임직원 수
140명 ('23년 02월 기준)

자본금: 915,660 천원 (FY 2022)



매출액
44,972 백만원 (FY 2022)

RPA Highlights

공공 정부기관

KBIZ 중소기업중앙회

한국서부발전(주)
KOREA WESTERN POWER CO., Ltd.

Kdn 한전KDN

NIA 한국지능정보사회진흥원

GWTO 강원도관광재단
Gangwon Tourism Organization

보육 통합시스템

한전KPS

GAA

국립중앙도서관

헌법재판소

유통 / 식품

롯데슈퍼 **롯데주류**

롯데마트 **롯데칠성음료**

CJ 프레시웨어 **CJ 푸드빌**

pantos LOGISTICS **bhc CHICKEN**

FitPet **OLIVE YOUNG**

금융 / 보험

우리카드

Hyundai Capital

Hyundai Card

KB생명보험

하나생명

IT / 미디어 / 제조

CJ 올리브네트웍스 **CJ ENM**

Hewlett Packard Enterprise **J.ESTINA**

Hanwha Corporation/Global **DOUZONE**

CSG CHANGSHIN INC **DAEDUCK**

세무 / 회계

SHINSEUNG Accounting Corporation

진일회계법인

EY 한영

| 사업명 | 발주처 |
|--------------------------------|---|
| 한화글로벌 RPA 구축 | Hanwha Corporation/Global |
| 국립중앙도서관 RPA 구축 | 국립중앙도서관 |
| 헌법재판소 RPA 구축 | 헌법재판소 |
| 충남테크노파크 RPA 구축용역 | 충남테크노파크 Cheongnam Techno Park |
| 우리카드 RPA 프로젝트 | 우리카드 |
| RPA Boom up 프로젝트 (3차 업무자동화) | 하나생명 |
| 업무자동화(RPA) 시스템 구축 용역 | 한국서부발전(주) KOREA WESTERN POWER CO., Ltd. |
| 한전KPS RPA 솔루션 시범도입 | 한전KPS |

RPA Highlights

100
Project

100 RPA 프로젝트

Full
Life Cycle

쉴 주기 RPA 서비스

DX
Evolution

지능형 RPA로 진화



생 산

- 연간 520시간의 시간을 절약하고 인력 대체
- 생산, 자재, 물류, 회계 등 80개 프로세스의 RPA 적용
- SAP, DOUZONE ERP 연계



금 융

- 연간 250~1,040시간의 시간을 절약하고 인력을 대체
- 정기적으로 반복되는 업무를 효율적으로 처리(자동송장처리, 예정/지연통지 등)



정부&공공기관

- 연간 시간 130~250시간 절약 및 인력 교체
- 사회보험 RPA, 금융업무, 주요정보시스템 자동점검 적용
- 자동화 기반 디지털 관리 구현



서비스&범용성

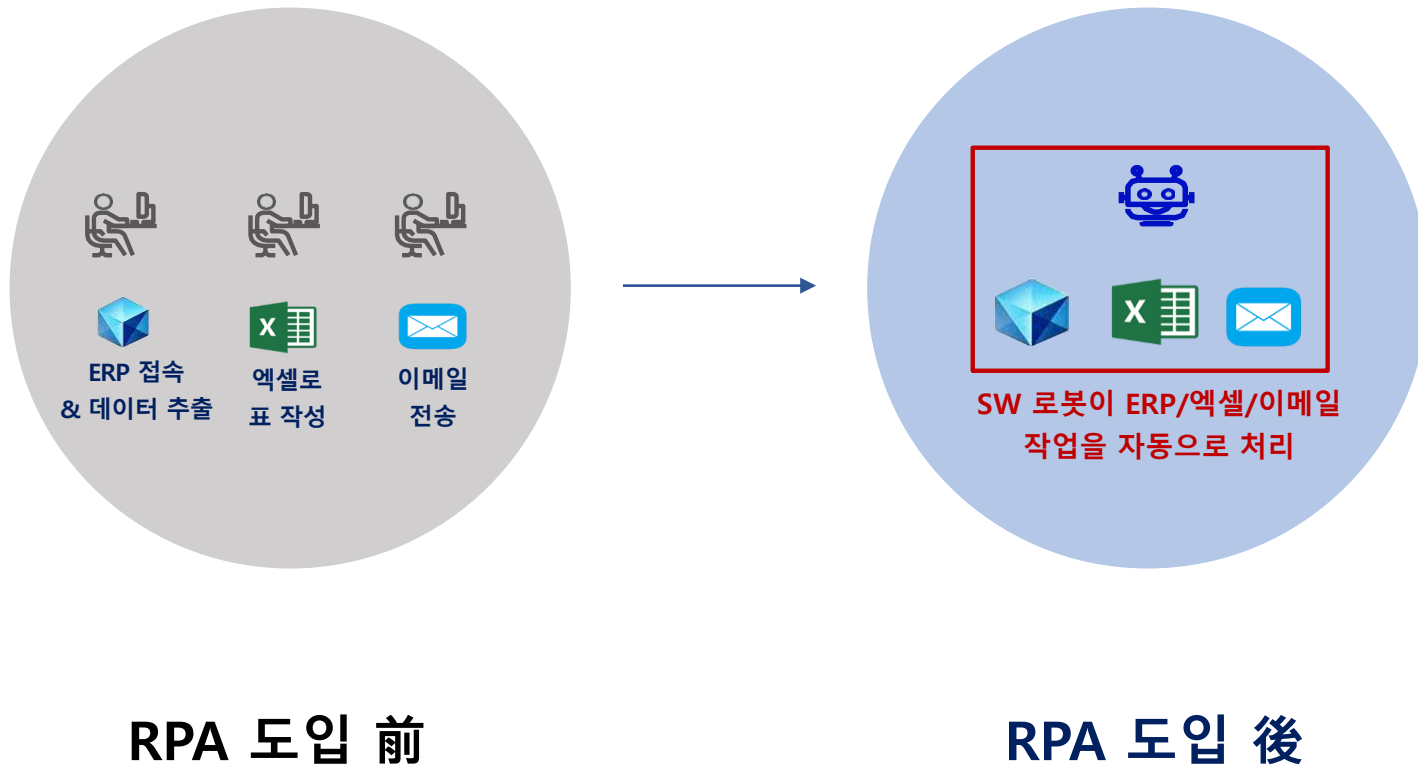
- 연간 시간 2,160시간 절약 및 인력 교체
- 계좌, 인사, 영업, 보증 등에 RPA 적용
- 국세청 등 외부시스템과 과금 시스템 연동

02

About RPA

RPA 정의

사람이 컴퓨터를 이용해 수행하던 규칙적이고 반복적인 업무 프로세스를
SW로봇을 적용해 자동화 하는 것



RPA 적용 예시

| 산업 | 적용 프로세스 예시 | 산업 | 적용 프로세스 예시 |
|-------|--|------|---|
| 보험 | <ul style="list-style-type: none"> 고객정보(프로파일) 갱신 갱신보험료 자동 생성 불편사항 처리 정책관리 및 서비스 | 교통 | <ul style="list-style-type: none"> 서비스 및 수리 기록 모니터링 경로 변경에 대한 고지 |
| 금융&회계 | <ul style="list-style-type: none"> 비용보고서, 급여, 법인카드, 출장비, 매입 세금계산서 처리 명세서 조정 / 신용카드 신청, 발급, 승인 및 거부 예외 처리 및 분쟁 해결 매출 회계 투자 분석을 위한 정보 취합, 분석, 보고서 작성 및 발송 비대면 계좌 개설 승인 및 거부처리 / 신분증 진위 여부 판단 타사 신용등급 조회 연동 전자 공시 정보 조회 | 제조 | <ul style="list-style-type: none"> 자재, 생산관리를 위한 물자표 데이터 조회 및 ERP 입력 자동화 물품 대금 및 작업비 청구서 프로세스 자동화 재고 및 순출고 금액 확인 업무 자동화 판매코드 기준 데이터 집계 자동화 중간 관리자 수수료 계산서 승인 요청 업무 자동화 선적 문서 데이터 조회 및 ERP 입력 자동화 |
| 헬스케어 | <ul style="list-style-type: none"> 환자등록 및 정보 이관 통계정보 작성 공급자 정보 유효성 검사 발령 및 컴플라이언스 관리 보험 등록 미 유효성 검사 시스템간 의료 기록 비교 예약 정보 고지 | 경영지원 | <ul style="list-style-type: none"> 인사복지 관리 컴플라이언스 리포팅 원천징수 관리 주소등록 변경 처리 데이터 클린징 주문 갱신 |
| 패션&물류 | <ul style="list-style-type: none"> 온라인 주문, 생산 지시서 작성, 송장 포장 목록 작성 외부 계약자(물류창고, 물류회사 등)에게 출고, 배송지시서, 해외 주문 통관서류 작성 송장 발행 등 단순 정보 입력 및 메일 발송 | 소매업 | <ul style="list-style-type: none"> 고객 불만사항 관리 로열티 프로그램 고객 등록 배송 고지 인벤토리 재정렬 |

03

Worktronics

EDENTNS RPA - 워크로닉스

국내 최초



웹 기반 RPA 솔루션

- 소규모 사업장부터 대기업까지 SaaS 형태의 RPAaaS 제공
- Drag & Drop UI 기반
- Collaborative Multi Bot

국내 유일



Cloud 환경의 RPA

- On-Premise는 물론, Cloud 환경에서 통합 관리 용이성 제공
- 웹 기반 환경과 Windows Element 관리 통합

AI 기반 RPA



AI OCR & ChatGPT

- Document 및 Image에서 문자 인식해 Bot과 협업 업무 자동화
- 자연어 처리 대화형으로 Bot과 통신해 프로세스 자동화

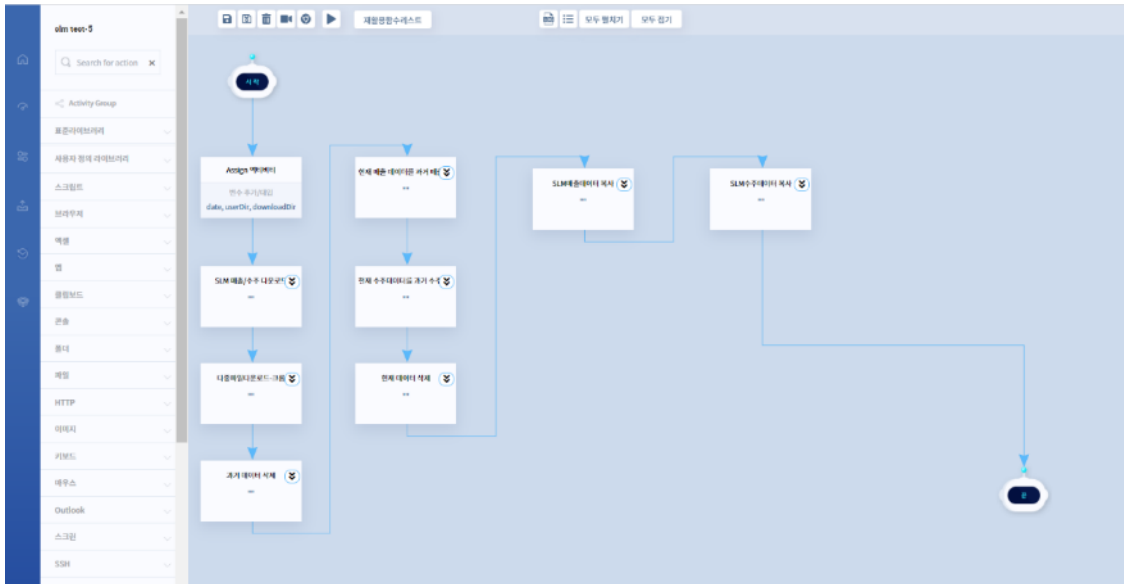
최적화



빠르고 편하게

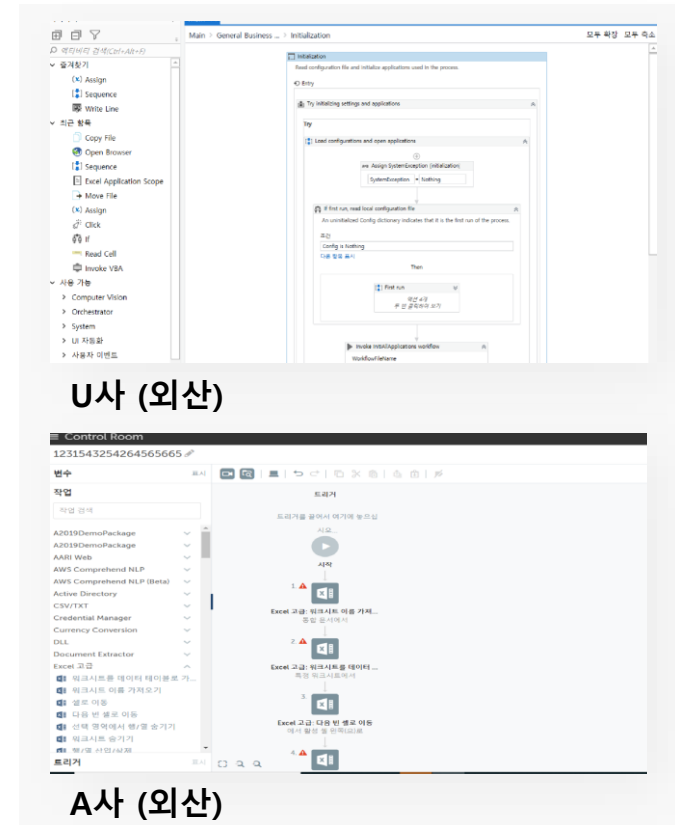
- 타사 솔루션 대비 빠른 실행 속도
- Low Code
- Script의 재활용성 극대화
- 최적의 수행 조직

EDENTNS RPA - 워크로닉스



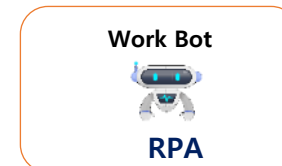
웹 기반 워크로닉스

- Flowchart 기반 직관적 UI, 대형 프로세스 설계 편리한 가로 환경
- Diagram 상세보기에도 적용된 높은 직관성
- 관련 특허 출원 중(로보틱 처리 자동화를 위한 워크플로우 생성 장치)



EDENTNS RPA - 워크로닉스

Machine Learning 기반 사용자가 직접 학습, 제어할 수 있는 OCR & 도큐먼트 센터



도큐먼트 학습 센터

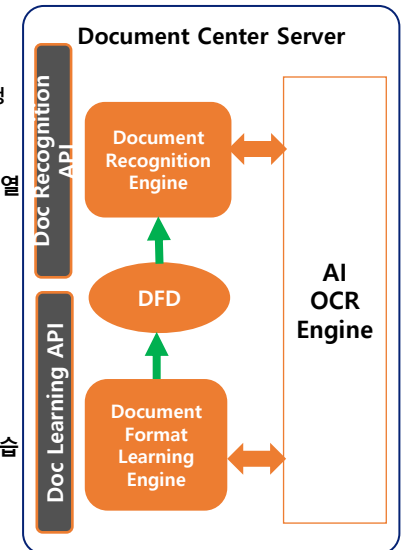
Document Designer
"사업자 등록증"



도큐먼트 개발자

도큐먼트 인식 요청
필드별 인식 문자열

도큐먼트 디자인
도큐먼트 등록 / 학습



DFD: Document Format Definition

- 고객 도큐먼트 포맷 학습 센터
- 문서 포맷에 따라 문서의 필드 문자 인식
- Rule이 아닌, AI 기반 문서 포맷 인식
- 사전 등록 문서 포맷 제공 (사업자등록증, 신분증 등)
- RPA 자동화 프로세스의 문서 처리 과정으로 통합

- API 방식으로 RPA와 손쉽게 통합
운용 가능하며 기존 Legacy
시스템과도 데이터 연동 등이 가능함

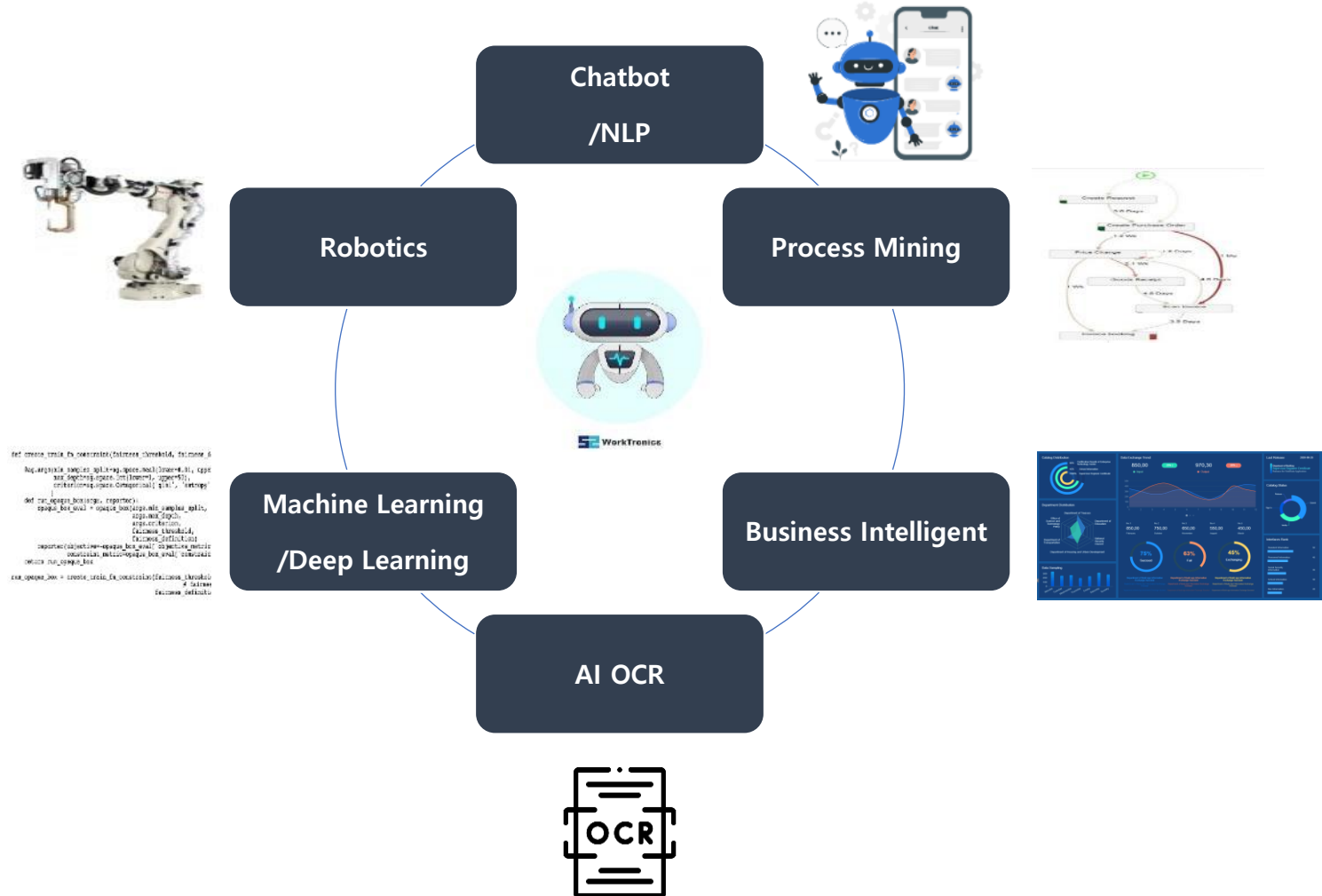
04

Case Study

AI + RPA

HyperAutomation & LLM

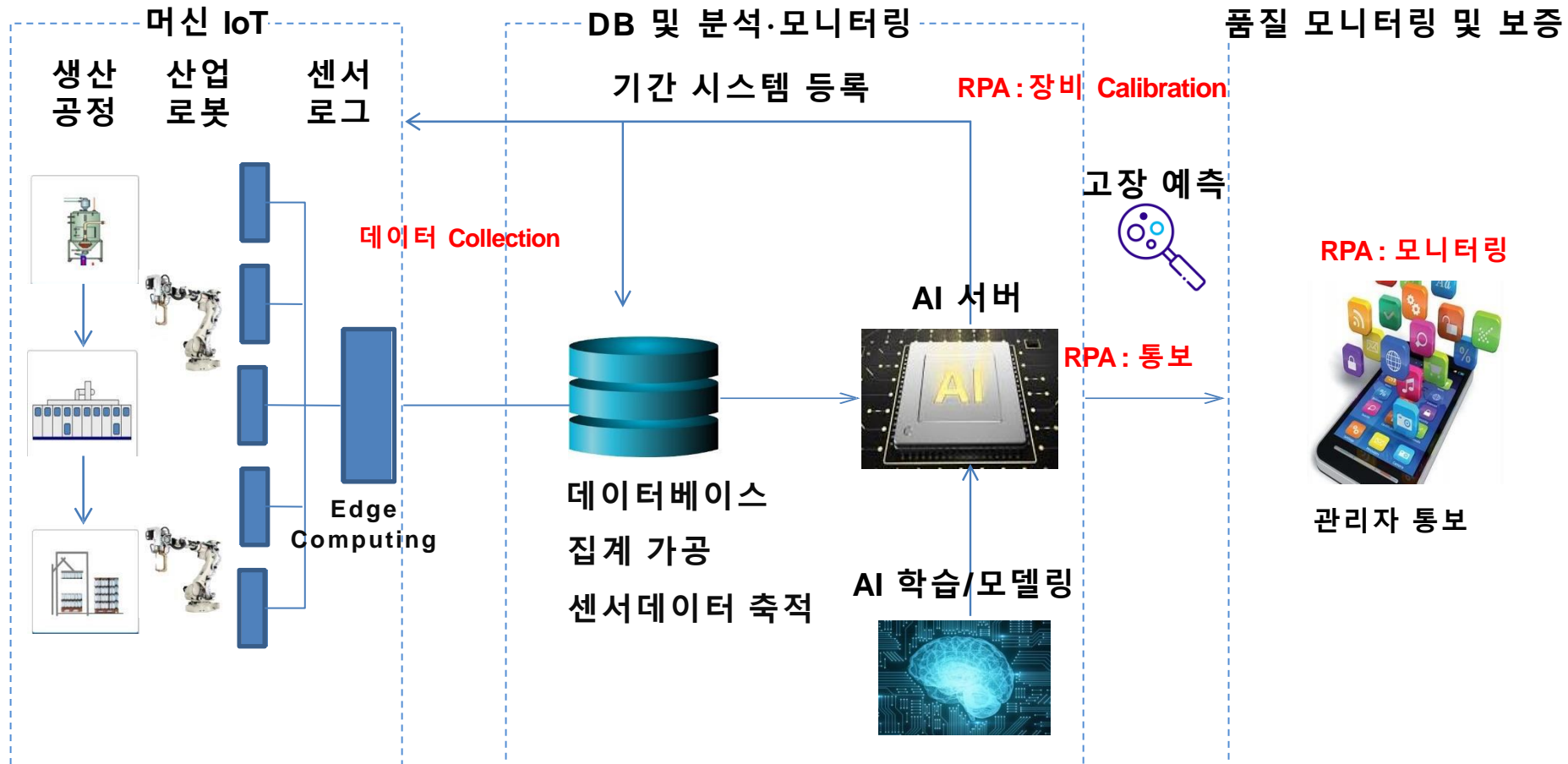
- RPA 플랫폼을 기반으로 3RD Party 플랫폼 (LLM, AI/ML, AI OCR 등) 과의 결합으로 다양한 사업모델 발굴 가능



AI + RPA

RPA + AI/ML : 생산설비 Raw Data 를 수집하고 모니터링하여 이상 징후 포착 (Early Warning)

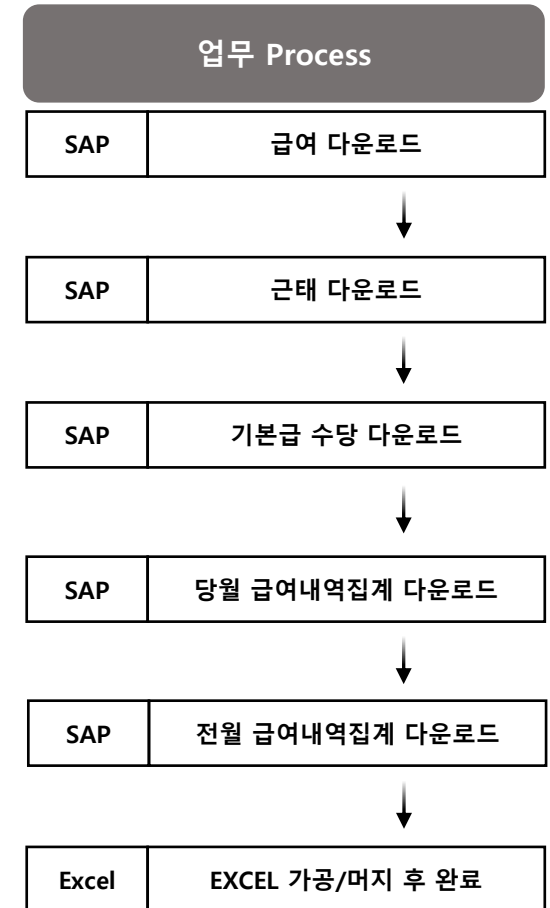
- 자동차/반도체/식음료 제조사 등 각 기업 과제에 맞춰 당사 솔루션 구축 및 운영 중



RPA Use Case

1. 제조업_자동차

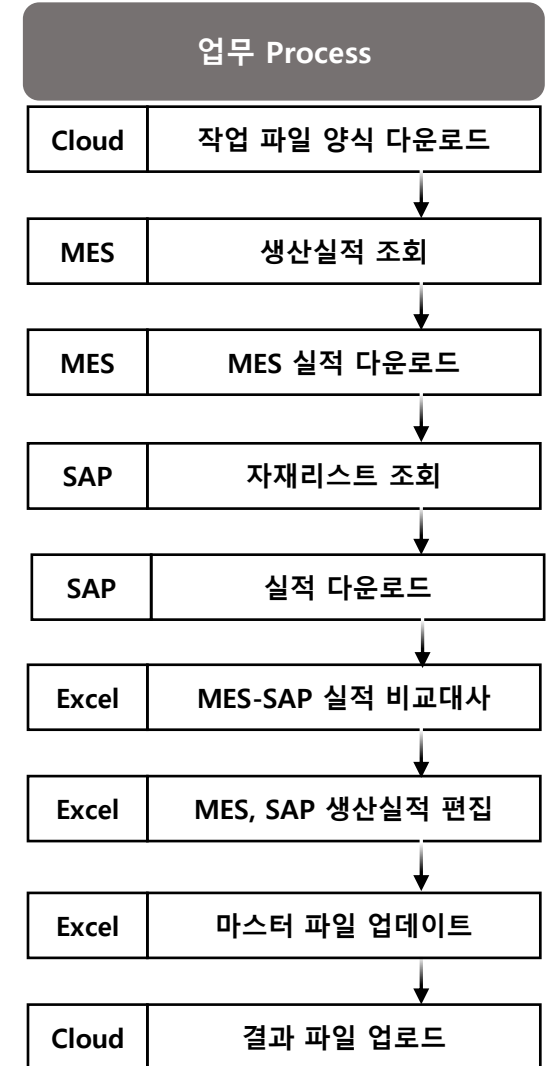
| | | | |
|-------|---|---------|---------|
| 대상 업무 | • 급여 기초데이터 파일 작성 | 업무 팀 | • 인사총무팀 |
| 업무 개요 | • 급여 검증을 위한 기초데이터를 SAP에서 종류 별로 출력 후 양식 작성 | | |
| 개선사항 | 표준화 | 프로세스 개선 | 시스템 개선 |
| | • 업무방식 표준화 | | |
| 수행주기 | • 월 1회 진행 | | |
| 결과 | <ul style="list-style-type: none"> • 年 534시간 (89%) 절감 (Human : 600시간, RPA : 66시간) • 데이터 조회 시 불필요 대기시간 에 다른 작업 가능 및 Human error 제거 | | |



RPA Use Case

2. 제조업_자동차 부품사

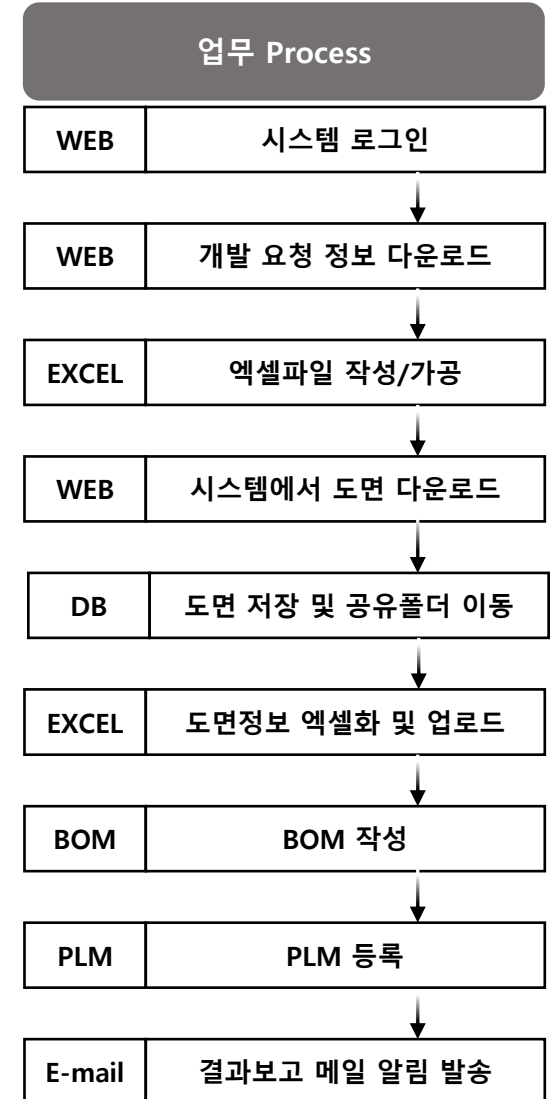
| | | | |
|-------|--|---------|------------|
| 대상 업무 | • 일 생산실적 집계 및 확인 | 업무 팀 | • 생산팀 (공장) |
| 업무 개요 | • ERP 생산실적 마감 후 자동 집계된 내역과 MES 시스템에서 출력되는 내용 비교 검증 | | |
| 개선사항 | 표준화 | 프로세스 개선 | 시스템 개선 |
| | 공장 마스터 파일 표준화 | | |
| 수행주기 | • 매일 1회 | | |
| 결과 | <ul style="list-style-type: none"> • 年 1200시간 (83.3%) 절감 (Human : 1440시간, RPA : 240시간) • 담당자 고부가 가치 업무 창출 및 Human error 제거 | | |



RPA Use Case

3. 제조업_자동차 부품 협력사

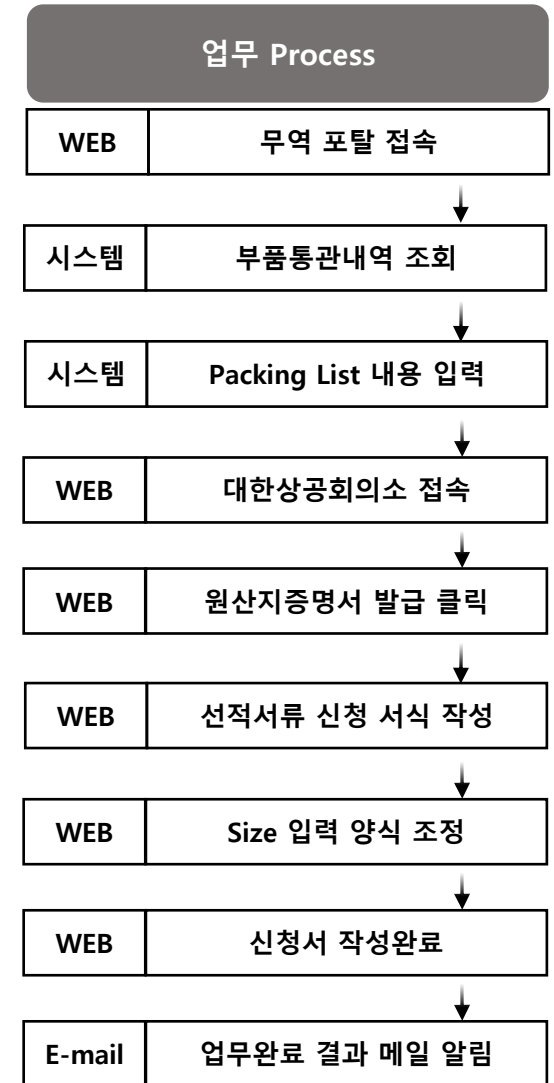
| | | | |
|-------|---|------------------------------|--------|
| 대상 업무 | • BOM작성 및 PLM업로드 | 업무 팀 | • 설계팀 |
| 업무 개요 | • 가공된 데이터를 PLM 에 업로드 하기 위해 각기 다른 여러 데이터들을 가공 작업 후 업로드 진행 | | |
| 개선사항 | 표준화 | 프로세스 개선 | 시스템 개선 |
| | • 정규직, 계약직 업무 표준화/개선 | 여러 업무 프로세스를 하나의 메가 프로세스 로 통합 | |
| 수행주기 | • 매일 1회 진행 | | |
| 결과 | <ul style="list-style-type: none"> • 年 4,782 시간 (70.0%) 절감 (Human : 6,702 시간, RPA : 1,920 시간) • 비효율 업무시간 절감, Human error 방지 | | |



RPA Use Case

4. 제조업_철강&제철

| | | | | |
|-------|---|---------|--------|-----|
| 대상 업무 | 원산지 증명서 발행 | | 업무 팀 | 강관팀 |
| 업무 개요 | 무역 포탈 및 대한상공회의소에서 원산지증명서 발급 및 작성 | | | |
| 개선사항 | 표준화 | 프로세스 개선 | 시스템 개선 | |
| | 각 담당자 업무 통합/표준화 | | | |
| 수행주기 | 일 1회 | | | |
| 결과 | <div><div>- 年 1,140시간 (63%) 절감 (Human : 1,800시간, RPA : 660시간)</div><div>- 업무 개선/통합/표준화 및 고부가가치 업무 추가 진행</div></div> | | | |



Thank You