



PYTHON

# RPA란?

- 디지털 로봇 또는 봇이라고도 하는 가상 소프트웨어 로봇을 사용하여 시간이 오래 걸리는 수동 작업을 수행하는 자동화 작업

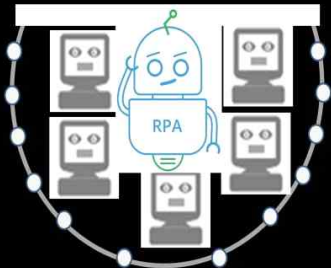
Email 열기, 보내기

DB 읽기 쓰기

파일 폴더 복사, 붙여넣기

파일, 폴더 관리

웹 및 시스템 로그인



웹 스크래핑

자동화된 사칙 연산

자동화된 문서 작성

SNS 통계 자료 수집

API 시스템 연계 처리

# 글로벌 기업들의 RPA 도입

- 2014년 이후 글로벌 금융사를 중심으로 확산, 현재는 다양한 분야에서 일반화되는 추세
- (월마트) 직원들의 질문에 대한 답변, 문서작성, 정보검색에 활용
- (AT&T) 서비스 주문 데이터 처리, 고객 리포트 작성
- (AMEX) 항공 티켓 취소와 환불

**△브스뉴스**

코딩하는 공익

노동청 공익과 노동

코딩하는공익(9)

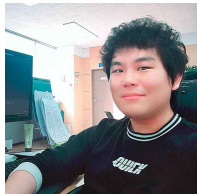
※ 최초 공개 ※

**카이스트 출신**  
**공익이 친 사고(?)**

[https://youtu.be/\\_-ugbwhhApl](https://youtu.be/_-ugbwhhApl)

## AIST 바이오-뇌공학 석사 받은 대구노동청 안동지청 반병현씨 자동 프로그램 개발해 업무 혁신

‘최근 1년간 보낸 등기우편 명세를 모두 찾아 인쇄하기.’



대구지방고용노동청 안동지청의 사회복무요원 반병현 씨(25)가 9월 상사에게서 받은 업무지시 내용이다. 안동지청에서 보낸 3900개가 넘는 등기우편의 13자리 등기번호를 우체국 홈페이지에 일일이 입력한 뒤 인쇄하는 단순 작업을 반복하려면 6개월 정도 걸릴 일이었다. 하지만 고교를 조기 졸업하고 KAIST에 진학해 바이오 및 뇌공학 학·석사 학위를 받은 공학도는 비범했다. 그는 직접 자동화 소프트웨어를 개발해 단 하루 만에 모든 일을 끝냈다.

배송조회

국내우편(등기/소포)배송조회

HOME > 배송조회 > 국내우편(등기/소포)배송조회

국내우편(등기/소포)배송조회 >

국제우편(EMS)배송조회

우체국쇼핑 주문조회

환감설정안내

등기 및 소포 우편물의 배송정보를 조회할 수 있습니다. (등기통상 재배달 신청은 로그인 및 배송조회 실행 시 가능 ※신청가능시간: 재배달일 09:00~18:00)

등기번호

전화번호/영수증(접수)번호

등기번호 입력

조회

\*예시) 1234567890123 '-'를 제외한 숫자만 입력해 주세요.

상담문의

1588-1,000

평일:09:00~18:00

토요일/공휴일 휴무

실연 영상

oops!

3900 \* 1분 = 65시간 / 8

8일 1시간



시타임스

<https://www.aitimes.com/news/articleView> :

## 인공지능 기술 더한 RPA, 연 3360시간 업무 시간 절감

2021. 3. 12. — ... 시간 이상 업무 시간을 절감한 것으로 조사됐다. 지원팀도 연 180시간 업무 시간 절감과 업무 프로세스 효율화를 이뤘다. **RPA**는 반복적이고 단순한 ...



이랜서

<https://www.elancer.co.kr/blog/view> :

## rpa 도입했더니 괴로웠던 업무 시간이 30% 단축됐습니다.

2023. 3. 14. — 규칙 기반의 단순 자동화에 AI, 머신러닝 등의 기술을 융합하여 기존 **RPA**의 한계를 보완하고, 엔드 투 엔드 자동화를 지원하는 '지능형 자동화' 또는 ...



메디칼타임즈

<https://www.medicalltimes.com/News/NewsView> :

## 심평원, 업무처리 자동화로 연 4천시간 단순반복 시간 절약

2022. 4. 22. — **RPA**는 단순 반복적 업무를 알고리즘에 따라 처리하는 자동화 시스템이다. 심평원은 2020년 시범사업을 통해 신포괄수가 사업 업무 일부에 **RPA**를 적용해 ...



매치드

<https://matched.biz/blog> :

## 단순 업무 효율적으로 처리하는 방법은 RPA

2022. 11. 18. — 단순 업무 효율적으로 처리하는 방법은 **RPA** ... **RPA** 도입으로 사무 업무를 자동화한다면, 인적 비용을 절감하고 365일 24시간 업무를 수행할 수 있습니다.



서울파이낸스

<https://www.seoulfn.com/news/articleView> :

## KB국민은행, 240개 업무에 RPA 적용...290만 시간 절약

2022. 9. 24. — 기존에 직원이 직접 수행하던 단순 반복 업무를 **RPA**를 통해 처리할 수 있어 효율적인 업무 처리가 가능해진다. 직원 입장에서는 보다 부가가치가 높은 ...



메디팜뉴스

<https://www.medipharma.com/news/articleView> :

## RPA 도입 후 23개 분야 연 1040시간 업무시간 절감 ...

2023. 5. 17. — 세종병원그룹(이사장 박진식)이 로봇프로세스자동화(**RPA**)를 도입으로 병원 내 수십 가지 분야에서 연 1040시간의 업무시간을 절감하는 것으로 ...



신아일보

<http://www.shinailbo.co.kr/news/articleView> :

## SBI저축은행, RPA 도입 후 연간 단순업무 처리 시간 단축

2024. 6. 17. — SBI저축은행은 로봇 프로세스 자동화(**RPA**) 시스템 도입 후 연간 단순 업무 처리 시간을 획기적으로 줄였다고 17일 밝혔다.**RPA**는 반복 업무를 ...



파이낸스투데이

<https://www.fntoday.co.kr/news/articleView> :

## 파주시, RPA 도입으로 단순 업무 처리 시간 대폭 단축

7일 전 — 경기도 파주시는 로봇 프로세스 자동화(**RPA**) 시스템을 도입하여 단순하고 반복적인 업무의 처리 시간을 크게 단축했다.**RPA**는 사람 대신 소프트웨어 ...



Samsung SDS

[https://www.samsungds.com/insights/dt\\_rpa](https://www.samsungds.com/insights/dt_rpa) :

## 일하는 방식의 DT, RPA의 효용성 | 인사이트리포트

2021. 5. 10. — 물론 **RPA**의 도입이 훨씬 업무 전반에 걸친 생산성 향상에 기여한다. 그런 면에서 DT를 실행함에 있어 각 부서에서 진행되는 단순 반복, 비생산적인 업무 ...



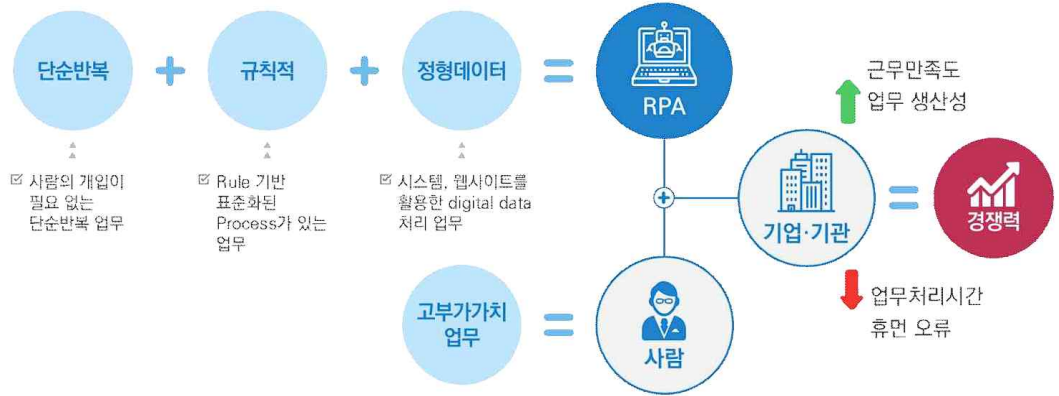
데일리한국

<https://daily.hankooki.com/news/articleView> :

## SBI저축은행, RPA 도입 후 연간 단순 업무 5만시간 절감

2024. 6. 17. — [데일리한국 최동수 기자] SBI저축은행이 **RPA**(Robotic Process Automation, 로봇 프로세스 자동화) 시스템을 도입하고 고도화해 연간 단순 업무 처리 ...

반복적인 기능을 처리하는 점에서 매크로(Macro) 프로그램과 유사하지만  
단일 애플리케이션(엑셀 VBA)에서만 수행되는 것에 반해 RPA는 여러 애플리케이션을 넘나들며 수행되어 활용의 범위가 큼





## 사람이 해야 할 일

1. 요구 사항 정의
2. 절차 설정, 결정 및 승인, 품질관리 감독
3. 시스템이 처리할수 없는 예외 상황 해결
4. 지속평가, 개선을 위한 피드백 제공



## 시스템이 해야 할 일

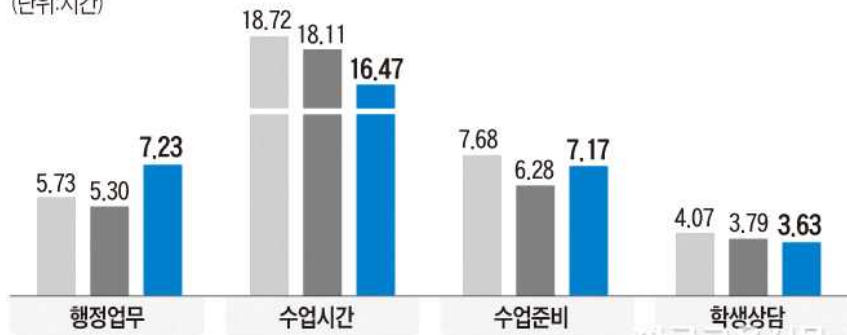
1. 데이터 수집 및 저장
2. 데이터 처리, 분석, 유용한 정보 도출
3. 정기적이거나 요청에 따른 자동 생성
4. 중요 이벤트, 기준치 벗어나는 상황 알림



# 그렇게 줄여달라 했건만...교사 행정업무 26.2%↑

교사 직무수행 주간 활동별 시간 변화  
(단위:시간)

2013년 2018년 2022년



자료: 한국교육개발원

# 학교 업무 자동화 가능한 것들...

간이 성적관리

동아리 분류

등교 시간 기록

명령표 만들기

명찰, 명패 만들기

시트 병합

신상 자료 상담 문서 만들기

엑셀 자료 수집

엑셀 파일 병합

워드 문서 만들기

이메일 전송 및 읽기

입학 관리

좌석 배치

주소별 지도 만들기

출생연도별 만나이 구하기

표창장 및 수료증 만들기

한글 학교 문서 만들기

ChatGPT는 실수를 할 수 있습니다. 중요한 정보를 확인하세요.

openpyxl과 pyqt5 모듈을 사용해서 엑셀 학생명단.xlsx에서 이름을 불러와서 table을 만들고 table의 이름을 클릭하면 현재 시간을 출력 저장하는 파이썬 프로그램을 만들어줘

openpyxl  
pyqt5

Excel 처리 모듈  
GUI 모듈