

특허사무소 데이터바우처 6,000만원 지원 받으세요!

# 데이터 통합관리 서비스 알 파 맨



# 알파맨 소개

알파맨은 **데이터 통합관리 솔루션**을 제공합니다.



## - 중소벤처기업부에서 인정 받은 기업

AI 공급기업 지정 (2021.12)

데이터바우처 공급기업 지정 (2021.09)

IP 나래 특허 지원사업 선정 (2021.09) / 특허 7건 출원

청년창업사관학교 입교 선정 (2021.04)

K-비대면바우처 서비스 공급기업 선정 (2020.12)

서울창조경제혁신센터 예비창업 선정 (2020.05)

## - 웹 플랫폼 개발, 데이터 관리 경험 다수

Python, Node.js, PHP, GO, JAVA, AWS 전반

웹크롤링, OCR, AI, 머신러닝, 빅데이터 가공기술 보유

Power BI 데이터 시각화, DB 구축 및 운영경험 다수

## - RPA (업무자동화) 솔루션 개발 역량 전반

Excel VBA, 유저 최적화한 UI

IoT (라즈베리파이, 아두이노 등) 센서 및 자동화

ex) 농진청 스마트팜, 스마트팩토리, 생산공정 자동화

# 알파맨 서비스 제작진



**JK RYU**  
서울대 전기정보공학  
CEO | 제작총괄



**KK KIM**  
서울대 전기정보공학  
AI · 머신러닝 전문가



**JW JEON**  
서울대 전기정보공학  
IT 전문변리사 기술고문



**YS JEONG**  
하버드 통계학 석사·물리학 박사  
빅데이터·딥러닝 전문위원

## 대표님, 혹시 이런 고민 없으신가요?

방대한 데이터, 실무에 어떻게 활용 할 수 있을까?

단순반복작업에서 나오는 직원들의 실수, 방지할 수 있을까?

실무관련 인건비를 최소화 할 수 있을까?

## 연구원님, 이런 고민 없으신가요?

매일 발송하는 안내이메일 빠르고 정확하게 보낼 수 있을까?

반복업무를 줄이고 업무시간을 효율적으로 쓸 수 있을까?

내부 고객데이터를 손쉽게 관리할 수 있을까?

**알파맨 데이터 통합관리 솔루션으로 해결해보세요!**  
데이터전처리/분석/시각화까지, 실무에 효율적으로 활용할 수 있습니다.

# 알파맨 데이터 통합관리 솔루션 특징



## 데이터 수집/가공

웹데이터를 자동으로 크롤링 및 내부데이터를 수집 후 가공. 데이터 통합관리 시스템을 제공



## 데이터 분석/시각화

데이터를 각 기업에 맞추어 분석 및 시각화. 언제 어디서나 간편하게 데이터 분석 차트를 확인 가능



## 실무형 인트라넷 구축

데이터 분석결과를 실무에 바로 적용할 수 있도록 기업 맞춤형 인트라넷 구축



## 홍보용 메시지 자동발송

홍보, 안내용 SMS/카카오톡/이메일의 대량, 예약발송 기능을 제공

# 알파맨의 RPA 시장 전망

## 국내외 RPA 도입 추세와 시장 전망

RPA(Robotic Process Automation) 업무자동화는

**비대면 사회에서 가장 중요한 미래업무 트렌드**입니다.

전 세계적으로 RPA는 연 평균 30~40% 고 성장할 것으로 전망되고 있으며,

국내 대기업 및 금융업계는 이미 RPA를 도입해 성과를 증명하고 있습니다.

### 신한은행 RPA 시스템 '지점봇(Bot)', 반복 업무 자동화

오토메이션애니웨어, 직원 개인별 RPA 서비스 활용 가능한 마이봇 사업으로 확대

기사일력 2021-12-14 14:06:59



[산업일보]

오토메이션애니

e)가 은행권 최:

첨형 업무 자동

ot) 시범사업을 구현했다고 14일 밝혔다.

RPA(Robotic Process Automation) 글로벌 기업인 오토메  
점봇은 신한은행의 RPA 고도화 사업의 일환으로 국민  
특정 영업점에서 반복적으로 발생하는 업무를 RPA 기술  
를 구현하는 사업이다. 지점봇 구축에 따라 특정 영업점  
업점 직원이 고객 상담에 더욱 집중할 수 있다.

### BC카드, RPA 적용 확대로 연간 업무 소요시간 94% 단축

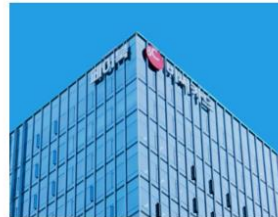
김경찬 기자  
kkch@

기사일력 : 2021-12-28 08:20

전사 디지털 업무 역량 강화

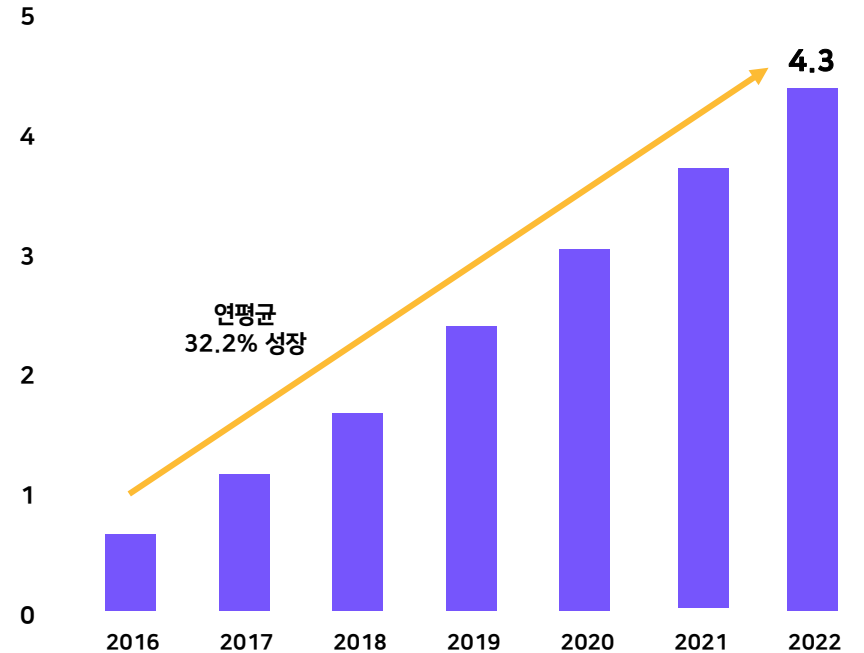
[한국금융신문 김경찬 기자] BC카드(대표이사 최원석)가 '로봇프로세스자동화(RPA:Robotic Process Automation)' 시스템을 통해 전사 디지털 업무 역량을 강화했다고 28일 밝혔다.

BC카드는 지난 2017년부터 RPA 시스템을 구축하면서 △상품 운용 △모니터링 △데이터 등 특·추출·분석 △데이터 검증·대사 △회계 처리 및 정산 등 5가지 분야의 90여 개 업무를 자동화했다. RPA 자동화 업무 중 데이터 등록·추출·분석이 전체 50%를 차지했으며, 회계 처리 및 정산 28%, 모니터링 13% 등을 차지했다.



(단위: 10억 달러)

< RPA 시장 규모 >



자료 : HFS리서치 · NH투자증권

# 알파맨 데이터 통합관리 솔루션

데이터  
웹 크롤링 수집

## 알파맨 CORE 엔진

데이터 가공  
전처리



업무자동화  
RPA

내/외부  
데이터 통합관리

# 솔루션 도입효과

데이터 관리와 자동화 기술을 즉시 실무에 활용할 수 있습니다

## 데이터 활용 99%

데이터는 갖고 있는 것보다 실제로 활용하는 것이 더 중요합니다.

## 업무 효율성 95%

병목지점을 확인하고 업무 프로세스를 효율적으로 재설계하세요.

효율 UP  
비용 DOWN

## 시간 단축 75%

매월 10시간 이상 걸리는 단순반복업무를 1시간 내로 처리하세요.

## 인건비 절감 50%

단순반복업무는 자동화시키고 더 중요한 업무에 인력을 투입하세요.



# 데이터 통합 웹플랫폼으로 업무 효율성을 극대화 할 수 있습니다.

매번 해야 하는 수많은 문서작업과 이메일 발송을 자동화 하고  
매출을 올리는 고부가가치의 업무에 집중하세요.

## 기존 프로세스

### 6단계

정보기입 ... 파일생성 ... 서류결제 ... 메일작성 ... 파일첨부 ... 발송

개별 PDF 파일  
매번 생성 필요

수신자별 첨부파일 추가 및  
일일이 메일작성

시간 75% 단축



## 알파맨 도입 후

### 3단계

정보기입 ▶ 자동생성 ▶ 자동발송



개별파일 생성, 이메일 작성 자동화로 완성!

# 알파맨 특허사무소 자동화 솔루션



## 특허 진행 현황, 고객 관리 등 내부 데이터 관리

- 특허 진행 리스트, 특허 고객 리스트 등 내부데이터를 하나의 플랫폼에서 관리 가능
- 특허 진행 현황 솔루션(Easy PAT)을 연동하여 특허건 별 단계 확인 및 고객 안내까지 자동화 가능



## 정부지원사업 크롤링 등 외부 데이터 관리

- 알파맨 자체 엔진을 통해 웹데이터를 자동으로 크롤링 및 내부데이터를 수집 후 가공
- 데이터를 지속적으로 쌓을 수 있도록 데이터 통합관리 시스템 제공



## 클릭 한 번으로 PDF 파일 생성 및 이메일 발송 까지 자동으로!

- 거래내역서, 계산서 등 PDF 파일 자동생성 생성
- 전문서비스업을 위한 기본 템플릿 제공. 기업별 맞춤형 커스텀도 가능
- 생성된 파일을 첨부하여 이메일 작성과 발송까지 자동화 가능

# 알파맨 특허사무소 자동화 솔루션 #안내 이메일 발송하기

영상으로 확인

## Step 1. 고객사 정보 기입

구분	내용	반영 값	설명
특허정보	작성일	2021-07-05	기본정보 입력
	수신인	알파로 대표님	
	출원 건수	3	
	출원 수입료	2,500,000	
	우선심사신청수입료	200,000	
	등록성자금	300,000	
출선사항	추가요청자료	IR자료 / 초창과사업계획서 / 물류신문자료 / 추가자료!!	메일에 추가요청할 자료
	계좌정보	계좌번호 / 은행명 / 계좌명 / 계좌주명	아래 "D39" 셀에서 입력 후 선택

구분	내용	반영 값	설명
수신	수신인	알파로 대표 <@rparo.com>; 알파로 실무담당 <@naver.com>;	수신인
	참조인	알파로 경영담당 <@rparo.com>	(여러명일 경우 쉼표로 구분)
내용	코멘트	미팅 때 논의한 바와 같이, 특허1: [인공지능 기반 물류 주문, 물류 및 유통 서비스 제공 방법, 장치 및 시스템] 특허2: [인공지능 기반 물류를 위한 수요 예측 및 안전 재고량 추정 방법, 장치 및 시스템] 특허3: [인공지능 기반 물류 주문 편의성 개선을 위한 주문 서비스 제공 방법, 장치 및 시스템]을 주제로 특허 3건 진행이 가능하겠습니다.  특허 등록이 가능하도록 문서 작업을 하였습니다. 비용 집행은 귀사가 진행하시는 초기창업 패키지를 통해 저희가 가능하게끔 당사에서 서류를 준비하겠습니다.	코멘트
	첨부파일1 선택	FALSE	
첨부	첨부파일2 선택	FALSE	
	첨부파일3 선택	FALSE	1회성

## 1. 발송할 계약서, 견적서의 고객사 정보를 간단히 기입해주세요.

현재 사용중인 양식 그대로 사용 가능합니다.  
매번 변경되는 정보만 기입 후 메일발송 버튼 한번만 클릭하세요.



# 알파맨 특허사무소 자동화 솔루션 #안내 이메일 발송하기

영상으로 확인

## Step 2. PDF 파일 자동 생성

20220116\_알파로 류장근 대표님\_견적서\_특허3건.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

파일(F) 편집(E) 보기(V) 서명(S) 창(W) 도움말(H)

홈 도구 20220116\_알파로 ... x

zerone

작성일자: 2021년 7월 5일  
관리번호:

수 신: 알파로 대표님  
발 신: 제로원특허법률사무소/제로원파트너스  
제 목: 특허출원/등록에 대한 비용 견적서 송부의 건

선택	선결		지시	
접수	일자	/	결재	
	시간	:	번호	
처리과			공람	
담당자				

1. 귀사의 일의 번창하심을 기원합니다.  
2. 당소에 의뢰하신 상기 사건에 대하여 다음과 같이 비용을 견적하오니 확인을 부탁드립니다.

[특허 출원비용]  
청구금액(3건): 금구백칠십구만팔천구백원정 ( ₩9,798,900 )

[특허출원 1건에 대한 비용]

내역	금액	
<b>1. 특허청 관납료</b>		
a. 출원료 ( ₩46,000 * 1 건 )	₩46,000	
b. 심사청구기본료 ( ₩143,000 * 1 건 )	₩143,000	
c. 심사청구가산료 ( ₩44,000 * 3 회 )	₩132,000	
소계(중소기업70%감면)	₩96,300	
d. 우선권주장료 ( ₩18,000 * 0 건 )	₩0	
e. 우선심사신청료 ( ₩200,000 * 1 건 )	₩200,000	
<b>합계</b>	<b>₩296,300</b>	
<b>2. 대리인수임료</b>		
a. 출원 수임료 ( ₩1,000,000 * 1 건 )	₩1,000,000	
b. 우선심사신청 수임료 ( ₩2,000,000 * 1 건 )	₩2,000,000	
<b>합계</b>	<b>₩3,000,000</b>	
<b>3. 부가세(대리인수수료 10%)</b>		
<b>청구금액</b>	<b>₩9,798,900</b>	
은행	계좌번호	예금주
국민은행	100-000000000000000000	제로원특허법률사무소

[특허 등록비용(예상 비용으로 추후 등록결정시에 별도 청구드립니다)]  
청구금액(3건): 금일백일십삼만오천팔백원정 ( ₩1,135,800 )

## 2. 각 정보에 맞춘 여러 개의 PDF 파일이 자동으로 생성됩니다.

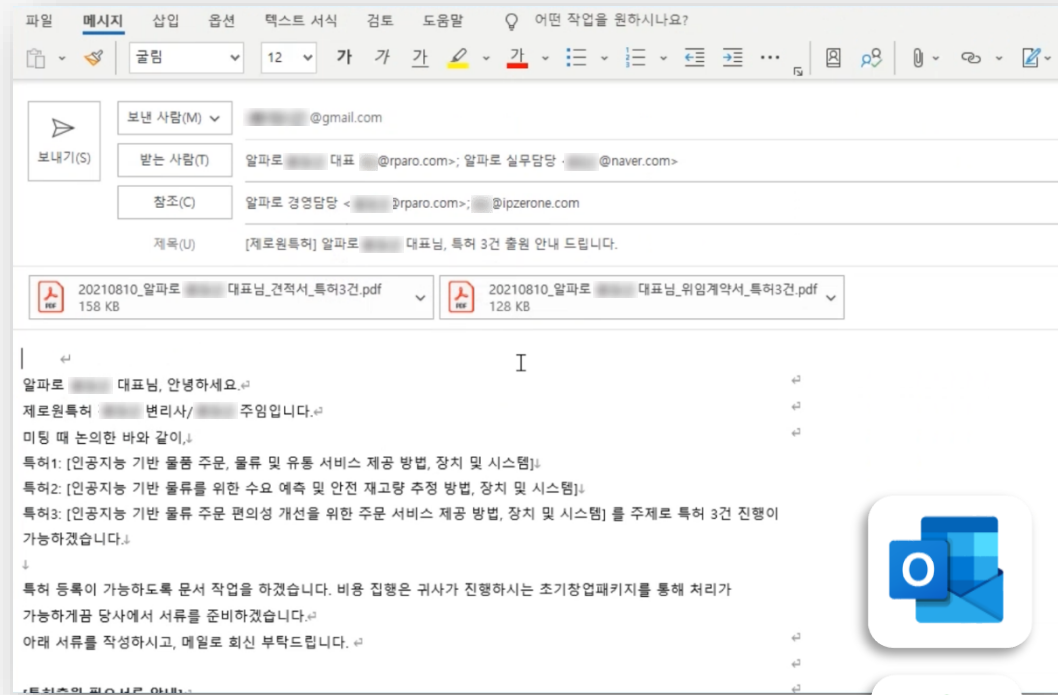
자동으로 양식에 맞춰 PDF 파일이 생성되며, 여러 개의 파일 생성도 가능합니다.



# 알파맨 특허사무소 자동화 솔루션 #안내 이메일 발송하기

영상으로 확인

## Step 3. 이메일 자동 작성 및 즉시 발송



(아웃룩, 네이버, 지메일 가능)



### 3. 생성한 PDF 파일이 첨부된 이메일이 자동 작성됩니다.

수신인 별 정보가 기입된 이메일 본문이 자동 작성되며, 생성된 파일도 자동으로 첨부됩니다.

### 4. 최종 내용을 확인 및 수정 후 발송합니다.

# 알파맨 특허사무소 자동화 솔루션 #출원통지서 발송하기

PDF 출원통지서 다운로드 후 이메일 자동 작성

☆ [제로원특허] 특허 출원 완료보고 알파로 대표님, 특허 1건 출원완료 보고 메일 드립니다. 2021. 11. 17. (수) 17:08

보낸사람 VIP zerone@gmail.com> 메시지 약속초대  
받는사람 ro.com>  
참조 .paro.com>, 전? zerone.com>, <ne.com>, e@gmail.com>

첨부파일 3개 (441KB) 모두 저장

- P2 근\_특허출원서.pdf 321KB
- P2 근\_특허출원번호통지서.pdf 57KB
- P2 근\_특허출원\_납부확인증.pdf 62KB

알파로 대표님, 안녕하세요.  
제로원특허 사원입니다.

류장근 대표님 개인 명의로 "인공지능 기반 기업 업무 자동화 솔루션 제공 방법, 장치 및 시스템" 주제의 특허 1건 출원을 완료하였습니다.  
특허청에 제출한 특허출원서, 특허출원번호통지서, 납부확인증을 전달드립니다.

권리	특허	관리번호	
출원번호	10-20	출원일	2021.11.17
발명의 명칭	인공지능 기반 기업 업무 자동화 솔루션 제공 방법, 장치 및 시스템		
출원인			
발명자			

특허로에서 출원통지서 PDF를 다운로드 하면 자동으로 이메일이 작성됩니다.

PDF파일 내의 텍스트를 Excel로 추출한 뒤, 필수 정보를 바탕으로 이메일 내용으로 작성하여 안내 이메일을 발송합니다.



# 알파맨 특허사무소 자동화 솔루션 #이지팻과 연동하여 고객관리하기

이지팻의 고객리스트를 알파로 RPA 플랫폼과 실시간 연동



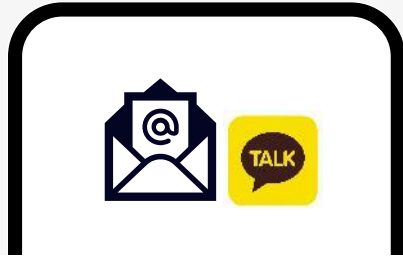
이지팻에서 다운로드한 엑셀파일과 전용 웹을 실시간 연동하여 고객 및 기한 관리가 가능합니다.

알파맨 특허 전용 웹에서 고객 또는 명세서에게 자동 이메일을 보내보세요!  
고객사에게 특허 진행상황을 안내하거나 의견통지서의 마감기한에 맞추어 담당 명세서에게 알람 이메일을 발송할 수 있습니다.

# 알파맨 데이터 통합관리 솔루션

## 오토 메일링/SMS/비즈톡

홍보마케팅을 위한 이메일 대량/예약/자동발송



## 엑셀 RPA

기존에 사용하던 엑셀에 자동입력 VBA구현



## PDF 리포트 자동화

클릭 한 번으로 원하는 맞춤형식 대량생성



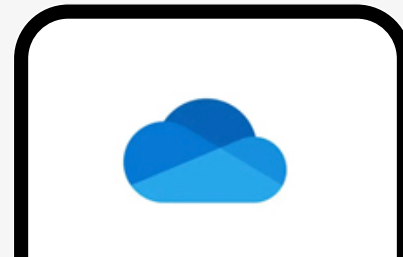
## AI 가공 서비스

OCR · 자연어처리 · 머신러닝 기술적용



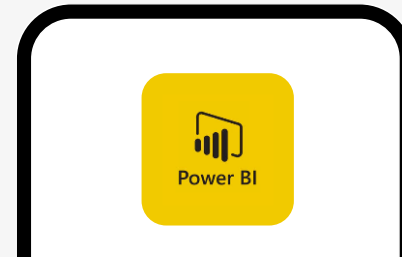
## 데이터 DB 서버 지원

웹 구축에 필요한 기획/디자인/퍼블리싱 지원



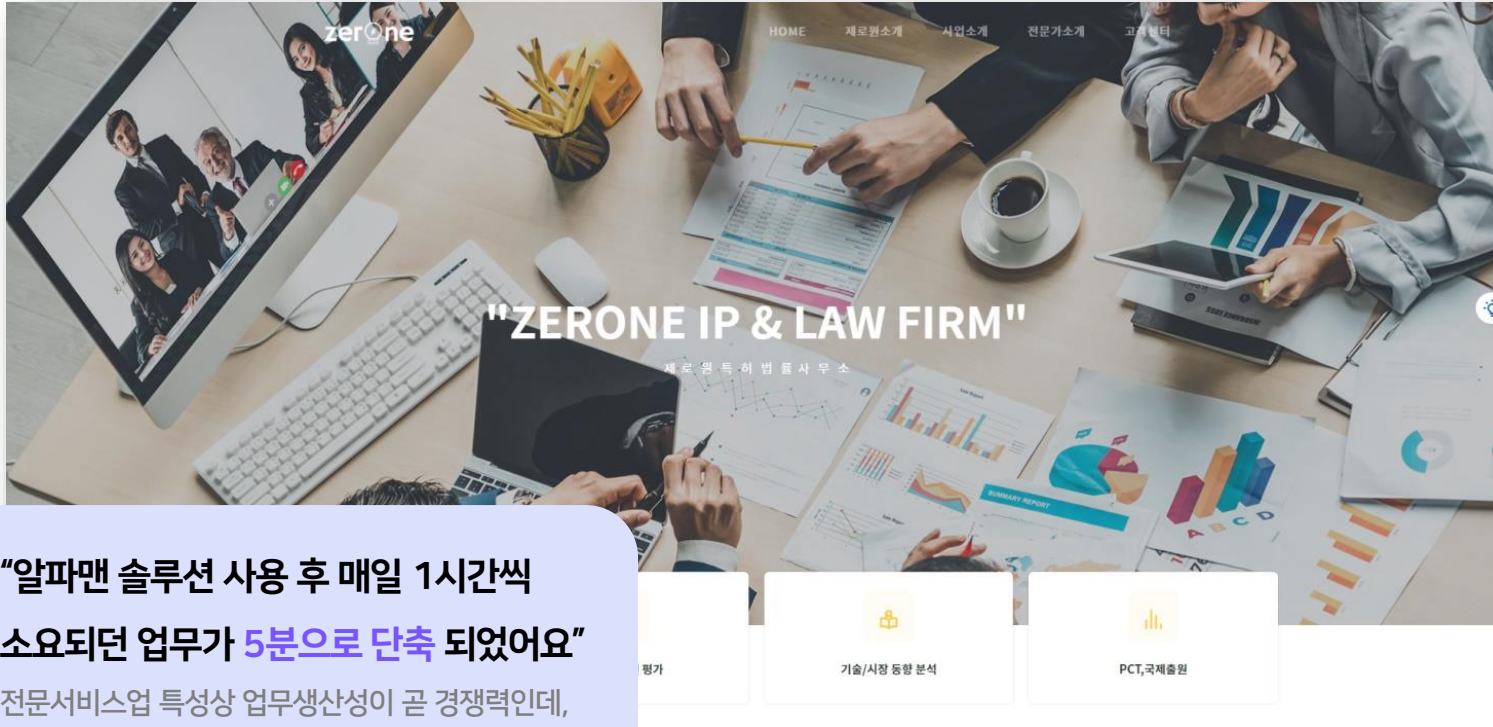
## 데이터시각화 웹 구축

인사이트 도출을 위한 데이터 맞춤형리포트





# 알파맨 솔루션 고객 성공사례 : 제로원 특허법률사무소



**“알파맨 솔루션 사용 후 매일 1시간씩  
소요되던 업무가 5분으로 단축 되었어요”**

전문서비스업 특성상 업무생산성이 곧 경쟁력인데,  
시간을 벌어주는 알파맨은 최고의 파트너입니다.



## 제로원 특허법률사무소

### 알파맨 도입 후

고객사에게 특허 견적서, 특허 위임계약서, 출원 통지서 등 고객에게 이메일로 서류 및 진행상황을 공유합니다. 수작업으로 하루 1시간 정도의 시간이 소요되었는데, 알파로 도입 후 **단 5분만에 자동으로 업무를 처리해 90% 업무시간을 절약**할 수 있었습니다.

업무효율성과 정확도도 크게 향상되어 변리사, 연구원, 고객사 모두 만족하고 있습니다.

# 알파맨 솔루션 고객 성공사례 : SBKM 중소기업 지식경영센터



## 중소기업 지식경영센터

### 알파맨 도입 후

고객사의 기업신용도를 조회하여 파일을 만드는 업무를 수작업으로 처리하는 데 시간이 많이 소요되었습니다. 알파로 자동화 솔루션을 만나니 [웹사이트 접속 없이 모든 평가정보를 클릭 한 번으로 가지고와 파일을 생성](#)할 수 있었습니다. 생산성이 크게 향상되었고, 직원들은 더 중요한 업무에 집중할 수 있게 되었습니다.

신규 고객사 영업용 제안서도 쉽고 빠르게 만들 수 있어, 사용전보다 2.5배 이상 발송률이 높아졌습니다.

# 데이터바우처 지원사업이란?

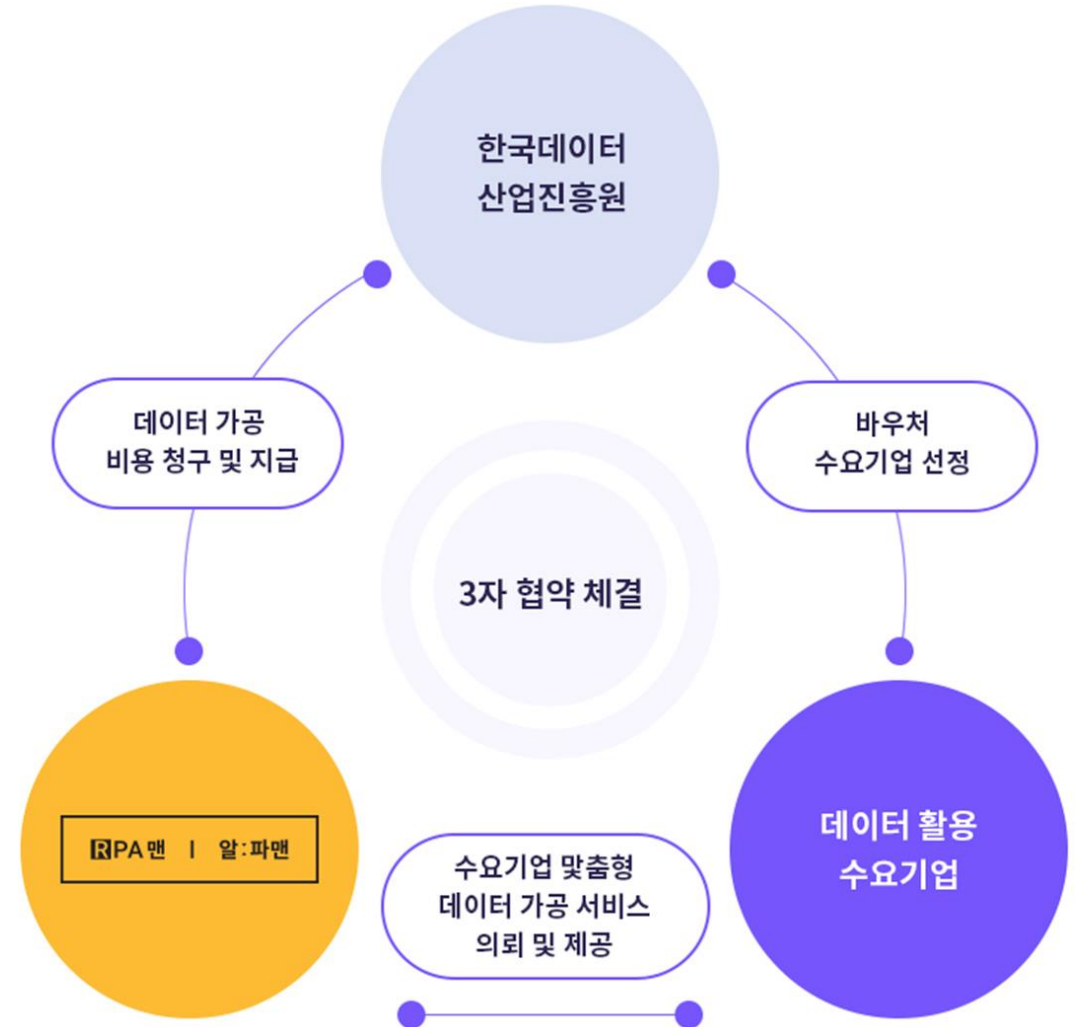
데이터바우처 지원사업은 데이터 활용에 어려움을 겪는 중소기업들을 지원하기 위하여 **데이터 구매 및 가공**을 지원하는 사업입니다.

## 지원대상

- 중소기업, 소상공인, 1인 창업자 및 예비 창업자

## 지원규모

- AI 개발을 위한 'AI'가공 최대 6,000만원
- 일반 서비스 개발 또는 데이터 분석을 위한 '일반 가공' 최대 4,000만원



# 알파맨 데이터 통합관리 솔루션 도입비용



\* 기업부담금 일부 인건비 현물 부담

# 데이터bauer 지원사업 추진 일정

RPAMAN 전문 컨설턴트가 함께합니다



수요기업과 공급기업이  
사전협의 후 신청 접수

- 2022년 2월 24일 모집공고 게시
- 2022년 3월 28일까지 접수



심사평가를 통한  
수요기업 선정 평가



수요·공급기업·K-DATE 다자간  
협약 체결



공급기업의 지원을 받아  
사업추진 후 결과 평가

# CONTACT

데이터바우처 문의 사항은  
1:1 전담 컨설턴트가 친절하게 안내해드립니다.



CONTACT

070-5001-5830

[rpamans@naver.com](mailto:rpamans@naver.com)

<https://RPAman.ai>

SNS

[Blog](#)

[instagram](#)

[facebook](#)

**Thank you**  
for watching

