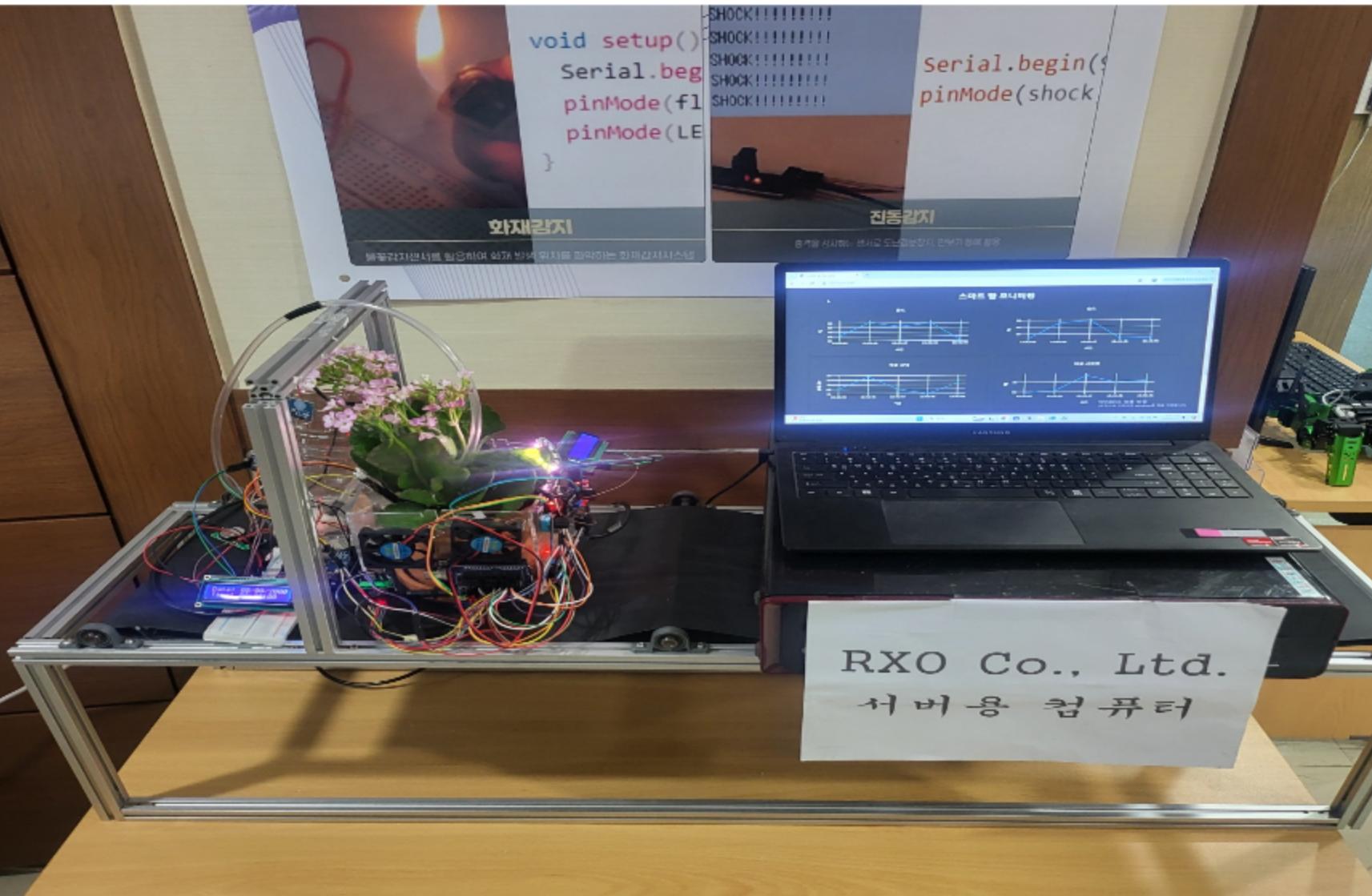




세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

Yolov10을 활용한 원격 모니터링 스마트 팜 시스템

"AgriVision: Remote Monitoring Smart Farm System"



Holding company RXO
RXO company
RXO GROUP Co.,Ltd

+82-10-5832-3825
rxoworld0225@gmail.com
www.rxoworld.com
16F, 238 Geumnam-ro, Dong-gu, Gwangju,
Republic of Korea 61482

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

Disclaimer

본 자료는 기관투자가와 일반투자자들을 대상으로 하며 정보제공을 목적으로 RXO 에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

About RXO

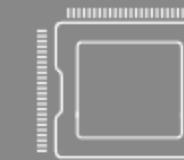


"모든 전자제품, 기기, 장비를 제어하는 차세대 인공지능 시스템 구축"

선풍기, 에어컨, 전자랜지, 세탁기 등 제조사 구분없이 통합제어기술력을 보유하고 있으며
AI 프로젝트, 스마트오피스, 스파트팜, 스마트팩토리, 스마트주차장 등
다양한 기술개발 및 연구를 진행하고 있습니다.



IOT



AI



SMART CITY

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

회사 개요



"새로운 4차 산업, 글로벌 기업으로 성장하겠습니다."

회장 박 순 정

대한민국은 데이터 기반의 클라우드 AI 산업을 통해 글로벌 스마트시티로 도약하고 있습니다.
모든 시민이 안심하고 살아갈 수 있는 환경을 제공하는 오픈 플랫폼 하이브리드 클라우드
스마트시티 서비스를 통해, 인류의 삶과 행복을 향상시키고 시민 중심의
혁신적인 산업 생태계를 만들어 나가겠습니다.



Holding company RXO

RXO company

RXO GROUP Co.,Ltd

+82-10-5832-3825

rxoworld0225@gmail.com

www.rxoworld.com

16F, 238 Geumnam-ro, Dong-gu, Gwangju,
Republic of Korea 61482



세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

매출

(1 / 3)

발급번호		표준재무제표증명		처리기간	
5394-894-3266-817		<input type="checkbox"/> 개인 <input checked="" type="checkbox"/> 법인		즉시	
상호 (법인명)		주식회사 알렉스오그룹(RXO GROUP Co., Ltd.)		사업자등록번호	
성명 (대표자)		박준성		주민(법인)등록번호	
업종		정보통신업			
주소		인천지능소프트웨어개발프로그램 RXO			
사업장		광주광역시 광구 금남로 235, 16층 (금남로2가)			
사업연도		2023.01.01 - 2023.12.31	정부서류	표준재무상태표 표준손익계산서	
신고구분		정기신고	신고일	2024. 03. 29	
본인의 표준재무제표는 과세표준 신고시 세부서에 제출한 표준재무제표와 같음을 증명합니다.					
접수번호		503914395047			
담당부서		민원봉사실			
담당자					
연락처		062-605-0205			

2024년 4월 24일

광주세무서장




국세청

* 본 증명은 국세청 홈페이지(www.hantrax.go.kr)의 「인원증명」 서비스에서 「인원증명 원본확인」 폐지를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 확인의 목적으로 확인해 주십시오. 다만, 문서발급번호를 통한 확인은 일정일로부터 30일까지 가능합니다. (문서를 위·변조하거나 행사한 지는 10년 미하의 경우에 적용할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈페이지(www.hantrax.go.kr)에서 대인 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

(2 / 3)

표준재무상태표 (일반법인용)				
(단위: 원)				
사업자등록번호	451-56-01992	법인명	주식회사 알렉스오그룹(RXO GROUP Co., Ltd.)	2023년 12월 31일 현재
법인등록번호	200111-*****	계정과목	코드	금액
I. 유동자산	001	10,317,801		
(1) 당좌자산	002	10,317,801		
1. 현금 및 현금성자산	003	8,317,801		
2. 미수금	021	10,000,000		
3. 기타비주금	028	10,000,000		
(2) 계정자산	044	0		
(3) 기타유동자산	087	0		
II. 비유동자산	090	0		
(1) 부자자산	091	0		
(2) 투자자산	110	0		
(3) 무형자산	189	0		
(4) 기타비유동자산	184	0		
자산총계(I+II)	089	10,317,801		
I. 유동부채	089	1,763,801		
1. 미수금	048	1,763,801		
가. 차기과세예수금	047	899,091		
각. 기타예수금	050	563,800		
II. 비유동부채	084	0		
부채총계(I+II)	202	1,763,801		
III. 자본금	221	20,000,000		
1. 보통주자본금	225	20,000,000		
IV. 차본금	227	0		
V. 차본조정	240	0		
VI. 기타포괄손익누계액	281	0		
VII. 이익잉여금	271	-3,436,000		
e. 차기본리익금(마지막발행금)	261	-3,436,000		
자본총계(I+II+VII)	202	16,564,910		
부채와 자본총계	203	10,317,801		



국세청

* 본 증명은 국세청 홈페이지(www.hantrax.go.kr)의 「인원증명」 서비스에서 「인원증명 원본확인」 폐지를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 확인의 목적으로 확인해 주십시오. 다만, 문서발급번호를 통한 확인은 일정일로부터 30일까지 가능합니다. (문서를 위·변조하거나 행사한 지는 10년 미하의 경우에 적용할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈페이지(www.hantrax.go.kr)에서 대인 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

(3 / 3)

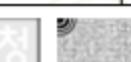
표준순익계산서 (일반법인용)		법인명	주식회사 알렉스오그룹(RXO GROUP Co., Ltd.)		
2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일 까지		사업자등록번호	451-56-01992		
계정과목	코드	금액	계정과목	코드	금액
I. 영업수익	001	9,000,000	II. 영업비용	044	9,000,000
가. 수입금	026	9,000,000	나. 직원급여	070	9,308,748
모. 배출원가	028	0	다. 임대수수료	104	104,400
III. 영업총수익	088	9,000,000	e. 퇴직금수수료	105	104,400
IV. 영업비용	097	12,608,000	f. 소모품비	106	1,678,000
1. 급여	087	9,308,748	g. 영업손익	129	-3,436,000
2. 직원급여	070	9,308,748	h. 영업외수익	130	1
3. 임대수수료	104	104,400	i. 영업외비용	131	1
4. 퇴직금수수료	105	104,400	j. 법인세비율화감전손익	217	-3,436,000
5. 소모품비	106	1,678,000	k. 법인세비용	218	-3,436,000
6. 영업손익	129	-3,436,000	l. 당기순손익	219	-3,436,000
V. 영업외수익	120	1			
VI. 영업외비용	131	1			
VII. 영업외비용	178	0			
VIII. 법인세비율화감전손익	217	-3,436,000			
IX. 법인세비용	218	-3,436,000			
X. 당기순손익	219	-3,436,000			



국세청

* 본 증명은 국세청 홈페이지(www.hantrax.go.kr)의 「인원증명」 서비스에서 「인원증명 원본확인」 폐지를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 확인의 목적으로 확인해 주십시오. 다만, 문서발급번호를 통한 확인은 일정일로부터 30일까지 가능합니다. (문서를 위·변조하거나 행사한 지는 10년 미하의 경우에 적용할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈페이지(www.hantrax.go.kr)에서 대인 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.



국세청

* 본 증명은 국세청 홈페이지(www.hantrax.go.kr)의 「인원증명」 서비스에서 「인원증명 원본확인」 폐지를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 확인의 목적으로 확인해 주십시오. 다만, 문서발급번호를 통한 확인은 일정일로부터 30일까지 가능합니다. (문서를 위·변조하거나 행사한 지는 10년 미하의 경우에 적용할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈페이지(www.hantrax.go.kr)에서 대인 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

매출관련 키워드

스마트마케팅 기획회

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

신용

01. 기업개요

(주)알렉스오 | 631-81-02970 | WWW.KISREPORT.COM

■ 신용분석 대상업체

기업명	(주)알렉스오
기업형태	일반 / 중소기업
사업자번호	631-81-02970
설립일자	2022.11.02
대표자	김남미나(웃)
표준산업분류	(U63090) 그 외 기타 정보 서비스업
총업원수	-
주소	(61482) 경주 풍남로 238, 16층 (금남로2가), 알렉스오픈 仙洞路 238號 16층 (金南洞2街), 알렉스오픈
전화	-
홈페이지	-

* 포함된 기업정보는 수집된 기업정보를 바탕으로 계정모형에 의해 사용 산출된 평균으로, 수입은 정부에 따라 연간을 수 있습니다.
* 기업등급은 회사에 대해 계정모형을 통해 산출된 평균과 영기자의 정경의 판정을 기준으로 설정된 평균입니다.

■ 산업 내 위치

■ 기업평가등급 이력

* 기업평가등급 이력의 경우, 각 년도의 가장 마지막 산출평균을 표기합니다.

■ 현금흐름등급 이력

* 기업평가등급은 회사에 따라 기관(상장)능력을 분류합니다.

■ 기업신용정보 요약현황

구분	회원제 단기연체	신용도한단	공공영호	신용도한단(신장)	당과거래경지/부도	법정관리/화이
전수	0	0	0	0	-	-
총급액	0	0	0	0	-	-

* 신용도한단(신장) 항목에는 금융기관에서 발생한 연체, 신용도한단(신장) 항목에는 기업 간 실거래에서 발생한 재무제어행의 전수 및 금액이 표시됩니다.

NICE평가정보

02. 주요재무현황

(주)알렉스오 | 631-81-02970 | WWW.KISREPORT.COM

■ 주요 재무상황

결산년월	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	순이익
2023.12.31	249	141	107	201	15	7
전기연	-	-	-	회계감사법인	-	-

■ 재무비율분석

항목	2023.12.31					
	대상기업	한은평균	대상기업	한은평균	대상기업	한은평균
성장성	매출액증가율 %	-	-	-	-	-
	총자산증가율 %	-	-	-	-	-
	영업이익증가율 %	-	-	-	-	-
수익성	총자산순이익률 %	-	-	-	-	-
	자기자본순이익률 %	-	-	-	-	-
	매출액순이익률 %	-	-	-	-	-
안정성	자기자본비율 %	-	-	-	-	-
	부채비율 %	-	-	-	-	-
	차입금의존도 %	-	-	-	-	-
활동성	총자본회전율 회	-	-	-	-	-
	매출처금회전율 회	-	-	-	-	-
	재고자산회전율 회	-	-	-	-	-

* 한은평균은 한은은행에서 매년 발표하는 금융통계 수치입니다.

■ 주요비율 시계열분석

성장성	단위: %	
	2023.12.31	2024.01.31
매출액증가율	100%	100%
총자산증가율	100%	100%
영업이익증가율	100%	100%

수익성	단위: %, 백만원	
	2023.12.31	2024.01.31
총자산순이익률	100%	100%
자기자본순이익률	100%	100%
매출액순이익률	100%	100%

안정성	단위: %, 백만원	
	2023.12.31	2024.01.31
자기자본비율	100%	100%
부채비율	100%	100%
차입금의존도	100%	100%

활동성	단위: 회	
	2023.12.31	2024.01.31
총자본회전율	100%	100%
매출처금회전율	100%	100%
재고자산회전율	100%	100%

NICE평가정보

03. 소속산업 분석

(주)알렉스오 | 631-81-02970 | WWW.KISREPORT.COM

■ 산업개요

산업명	그 외 기타 정보 서비스업
산업코드	J63999
소속 기업(전국)	2,880 사
소속 기업(국내)	33 사

■ 산업설명

2023년도 그 외 기타 정보 서비스업
업종을 제공하는 기자 서비스를 찾았다.
예 시)
제조 유통변동 서비스
예 예)

■ 주변자역 동종업체 (그 외 기타 정보 서비스업)

구분	기업명	대표자	본사주소
A	(주)알렉스오	김남미나(웃)	경주 풍남로 238, 16층 (금남로2가), 알렉스오픈 주동빌딩
B	-	-	-
C	-	-	-
D	-	-	-
E	-	-	-
F	-	-	-
G	-	-	-
H	-	-	-

지도정보가 정확하지 않습니다.

■ 산업체우 분석(전국 기준)

산업별로	2020	2021	2022	제부채	2020	2021	2022
자산총계	1,474,802	2,322,498	2,817,279	매출액증가율	12.03	32.48	9.13
자본총계	1,142,964	1,757,143	1,948,384	총자산이익률	10.02	26.68	7.91
매출액	1,105,802	1,825,886	1,419,500	부채비율	29.04	32.17	34.33
영업이익	133,027	527,621	129,685	운동비율	257.13	190.52	152.44
순이익	124,886	510,290	195,391	매출액증가율	13.29	47.03	-12.89

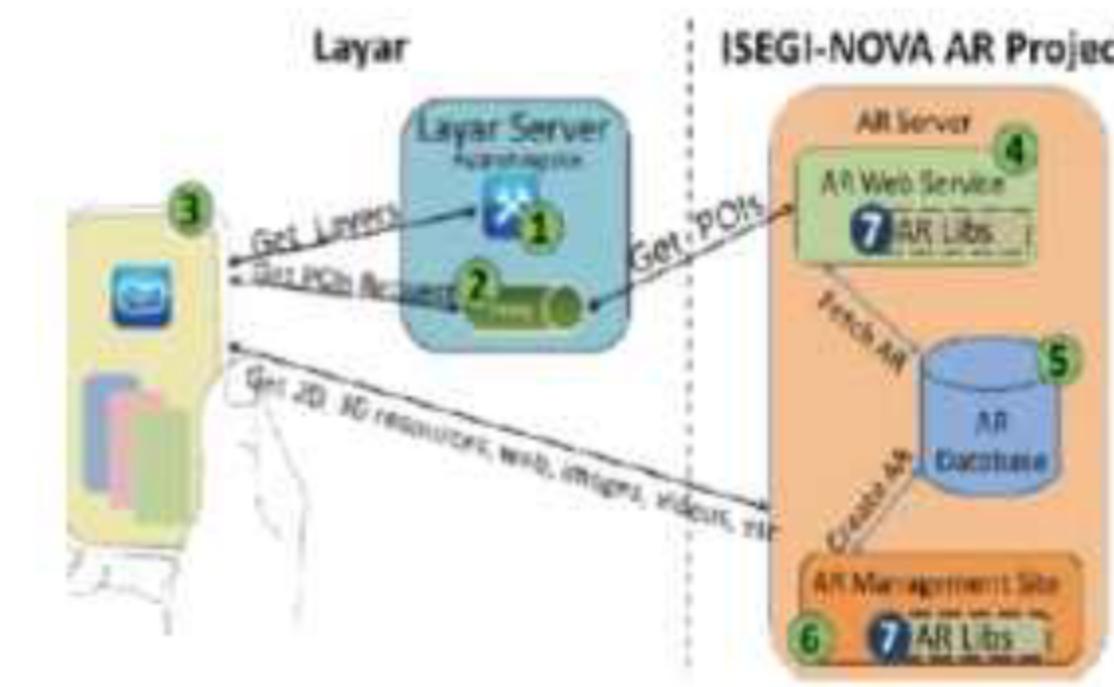
■ 부도율 추이 분석

■ 금융기관 연체율 추이 분석

NICE평가정보



〈AR 온실 프로토 타입〉



〈AR 정보 흐름도〉
출처:SALARYFARMER.COM/스마트농업-시장-전망/

RXO

"AGRIVISION: REMOTE MONITORING SMART FARM SYSTEM"

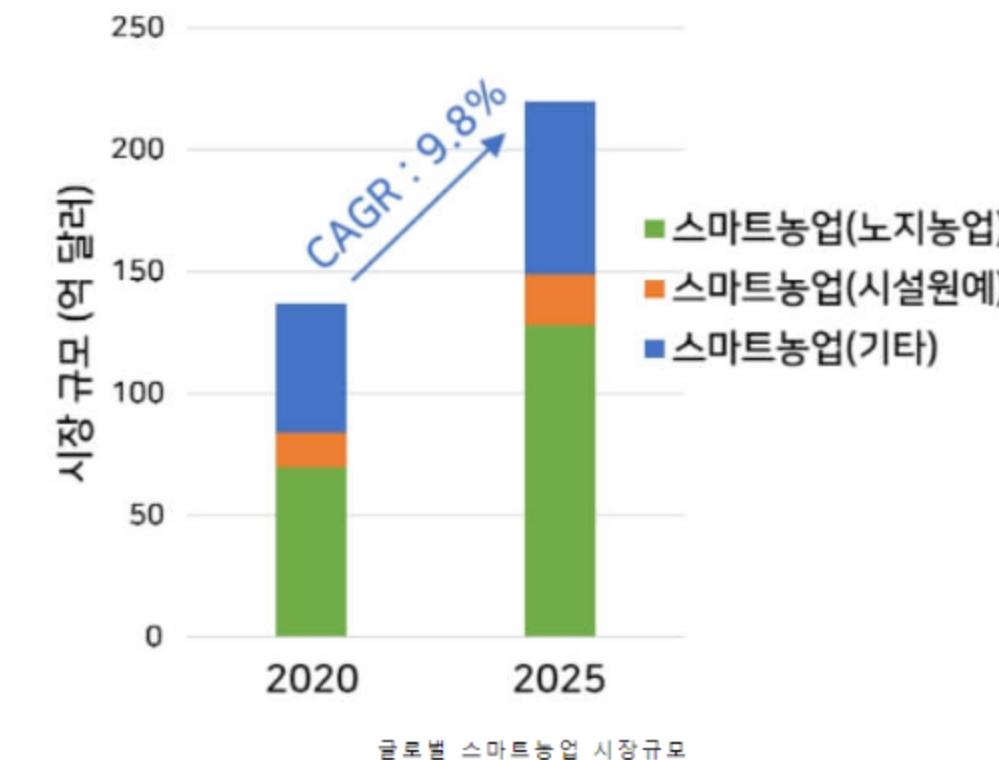
목적 및 배경

이미지 분석기술을 통한 병해충 및 작물 성장환경 장애요인 탐지정밀 농업기술용 로봇 및 센서 디바이스 개발로 고위험 고강도 노동감축
시설관리 제어- 클라우드 기반 스마트 농장관리 기반 구축합리적인 의사결정관리 추진의 솔루션 개발
무선 통신을 통해 온도와 습도 정보를 획득하는 토마토 등 온실 관측 플랫폼작물상태에 따른 경보시스템 프로토콜타입
스마트폰을 통해 온실 내의 작물생육과 온습도정보 등 제공

01

시장 내 경쟁력 및 사업성

출처:SALARYFARMER.COM/스마트농업-시장-전망/



동기간 스마트농업(시설원예) 시장은 14억달러 → 21억달러로 성장하고, 스마트농업(노지) 시장은 70억달러 → 128억달러로 성장할 것으로 예측됨(MarketsandMarkets, 2020)

노지농업 분야의 경우 자율주행 트랙터와 농업용 드론 시장이 급성장하여(각각 연평균 24.0%, 35.9%) 스마트농업의 큰 축을 이룰 것으로 전망됨(MarketsandMarkets, 2020; Allied Market Research, 2018)

글로벌 시장규모 전망에 따르면 노지농업의 비중이 시설농업에 비해 훨씬 크며, 농업용 드론 및 자율주행 트랙터 시장이 스마트농업(시설원예) 시장규모를 추월할 것으로 전망하고 있습니다.

02

제품의 특장점 및 경쟁력

특장점: 스마트 팜 대시보드는 온도, 습도, pH, 강수량 등의 다양한 환경 변수를 실시간으로 모니터링하며, 이 데이터를 통합하여 복합적인 분석을 제공합니다. 이는 농업 환경의 전반적인 이해를 돋고, 각각의 조건에 최적화된 결정을 내릴 수 있게 합니다.

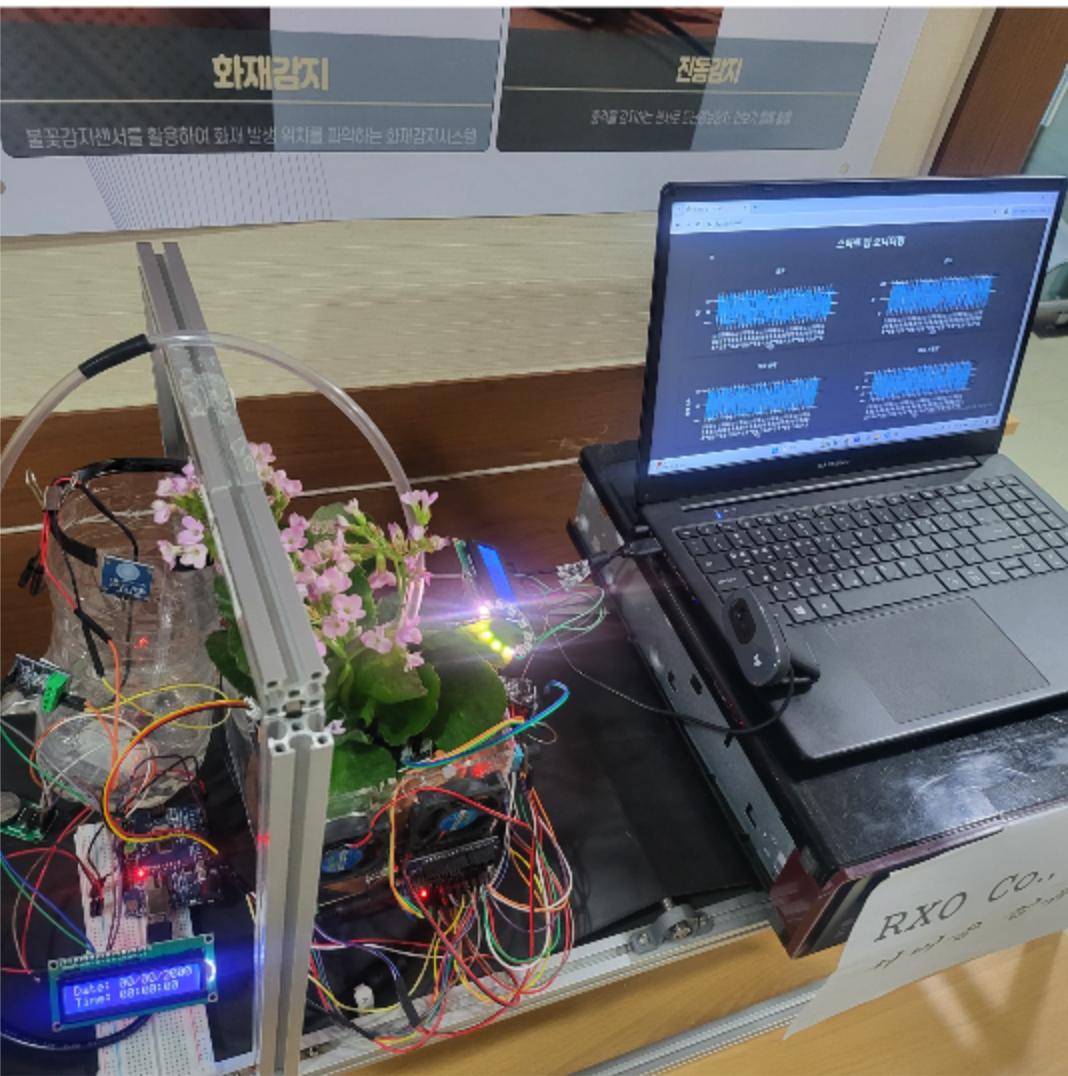
경쟁력: 다른 시스템들이 단일 데이터 포인트에 초점을 맞추는 반면, 우리의 대시보드는 모든 관련 데이터를 통합적으로 분석함으로써 보다 정확한 예측과 효과적인 자원 관리를 가능하게 합니다.

경쟁력: AI 기반의 심층 학습과 고급 분석 기능을 제공함으로써, 단순한 데이터 수집을 넘어 실질적인 의사결정 지원 도구로서 기능합니다.



03

데이터 수집 및 활용



데이터 중심의 농업 혁신

스마트 팜 대시보드는 다양한 센서 데이터를 실시간으로 통합하고, AI 모델을 활용하여 농업의 효율성과 생산성을 극대화합니다. 이 시스템은 농장 운영의 최적화를 목표로 하며, 농업 관련 의사결정을 데이터에 기반하여 수행할 수 있게 지원합니다.

04

실시간 데이터 수집

```
Python_Codes > Datasets > cpdata.csv > data
1 temperature,humidity,ph,rainfall,label
2 20.87974371,82.00274423,6.502985292,202.9355362,rice
3 21.77046169,80.31964488,7.038096361,220.6555374,rice
4 23.00445915,82.3207629,7.840207144,263.9642476,rice
5 26.49199635,88.15836264,6.988400095,242.8644042,rice
6 28.13017482,81.60487287,7.628472891,262.7173485,rice
7 23.05804872,83.37011772,7.073453503,251.0549998,rice
8 22.7883708,82.63041394,5.70089568,271.3248604,rice
9 20.27774362,82.89408619,5.718627178,241.9741949,rice
10 24.51588066,83.5352163,6.685346424,230.4462359,rice
11 23.22307386,83.03322691,6.336253525,221.2891958,rice
12 26.52723513,81.41753846,5.386167788,264.6148697,rice
13 23.97898217,81.45061596,7.50283396,250.0832236,rice
14 26.80079684,80.88684822,5.108681786,284.4364567,rice
15 24.01497622,82.05687182,6.98435366,185.2773389,rice
16 25.66585205,80.66385045,6.94801983,209.5869708,rice
17 24.28289415,80.30025587,7.042299869,231.8863347,rice
18 21.58711777,82.7883708,6.249850656,276.6552459,rice
19 23.79391957,80.41817957,6.970859754,206.2611855,rice
20 21.8652524,80.1923088,5.95393276,224.5558169,rice
21 23.57943626,83.58760316,5.85393288,291.2986618,rice
22 21.32504158,80.47476396,6.442475375,185.4974732,rice
23 25.15745531,83.11713476,5.070175667,231.3843163,rice
24 21.94766735,80.97384195,6.012632591,213.3560921,rice
25 21.0525355,82.67839517,6.254028451,233.1075816,rice
```

```
Python_Codes > Datasets > Crop_Pred.csv > data
1 Crop,N,P,K,pH
2 0,Rice,80,40,40,5.5
3 1,Jowar(Sorghum),80,40,40,5.5
4 2,Barley(JAV),70,40,45,5.5
5 3,Maize,80,40,20,5.5
6 4,Ragi( Naachnni),50,40,20,5.5
7 5,Chickpeas(Channa),40,5,Col 3: N
8 6,French Beans(Farashbi),90,125,60,5.0
9 7,Fava beans (Papdi - Val),90,125,60,5.0
10 8,Lima beans(Pavta),40,60,20,5.0
11 9,Cluster Beans(Gavar),25,50,25,5.0
12 10,Soyabean,20,60,20,5.5
13 11,Black eyed beans( chawli),20,60,20,5.5
14 12,Kidney beans,20,60,20,5.5
15 13,pigeon peas(Toor Dal),20,60,20,5.5
16 14,Moth bean(Matki),20,40,20,5.5
17 15,Mung beans,20,40,20,5.5
18 16,Green Peas,40,35,35,6.0
19 17,Horse Gram(kulthi),20,60,20,6.0
20 18,Black Gram,40,60,20,5.0
21 19,Rapeseed (Mohri),50,40,20,5.0
22 20,Coriander seeds,90,20,20,6.5
23 21,Mustard seeds,100,30,15,6.5
24 22,sesame seed,30,15,30,6.5
25 23,Cumin seeds,90,60,20,6.5
```

사용된 센서 및 데이터 소스

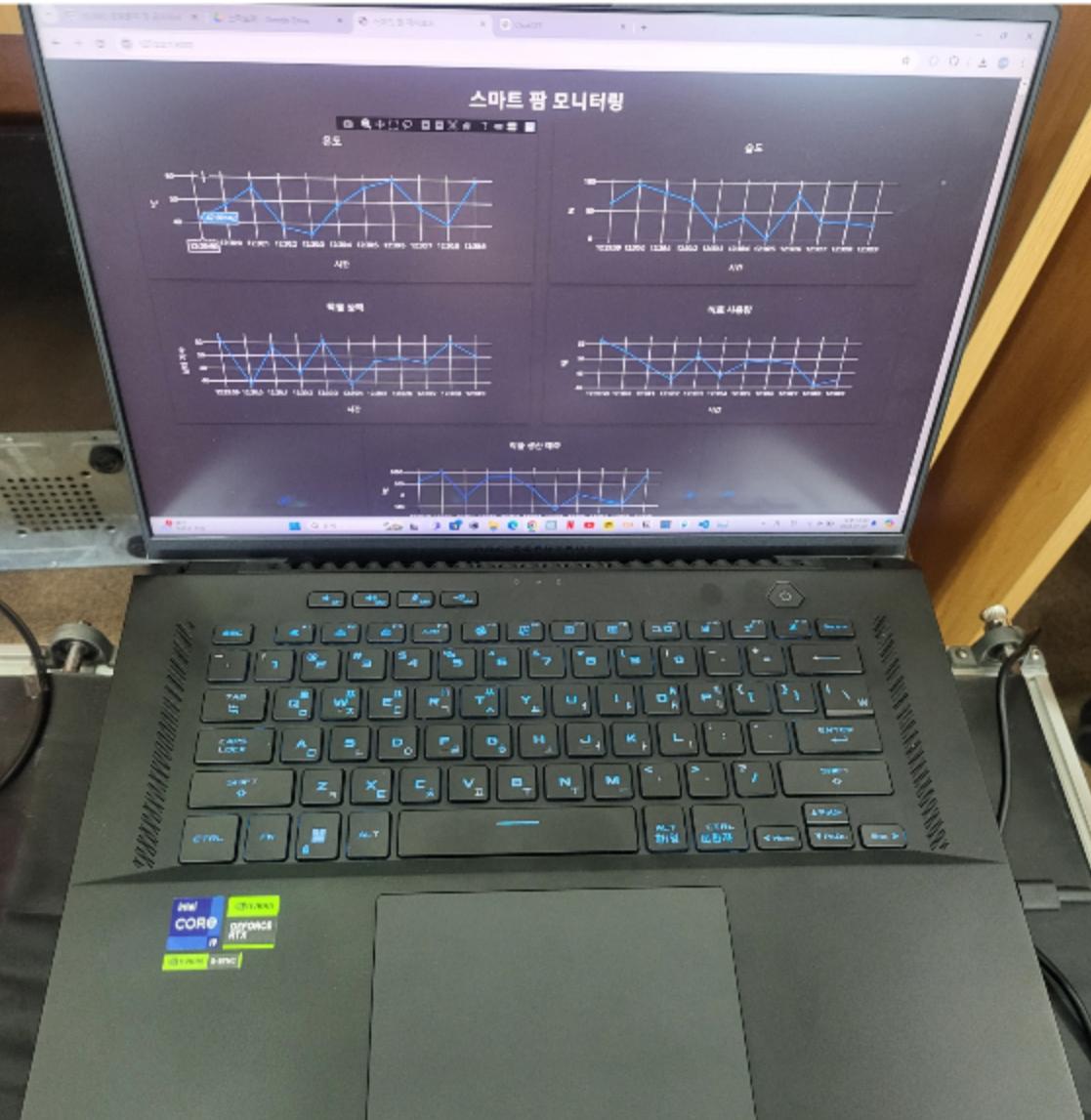
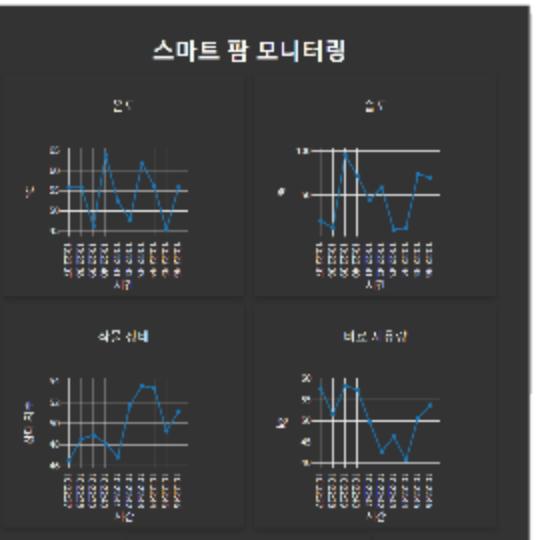
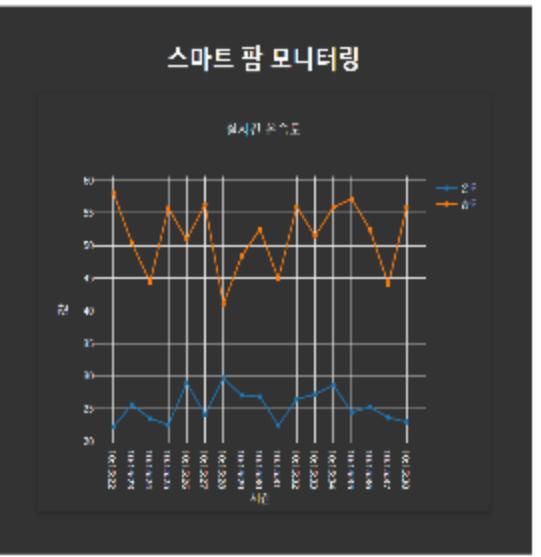
온도 및 습도 센서: 실시간으로 농장의 기후 조건을 모니터링합니다. 데이터는 cpdata.csv에서 관리되며, temperature, humidity 값을 사용합니다.

pH 및 강수량 센서: 토양의 산성도(ph)와 강수량(rainfall)을 측정하여 물 관리 및 토양 상태를 최적화합니다.

이 데이터들은 웹 대시보드에서 실시간으로 시각화되어 사용자가 농장의 현재 상태를 한 눈에 파악할 수 있게 합니다.

05

실시간 모니터링



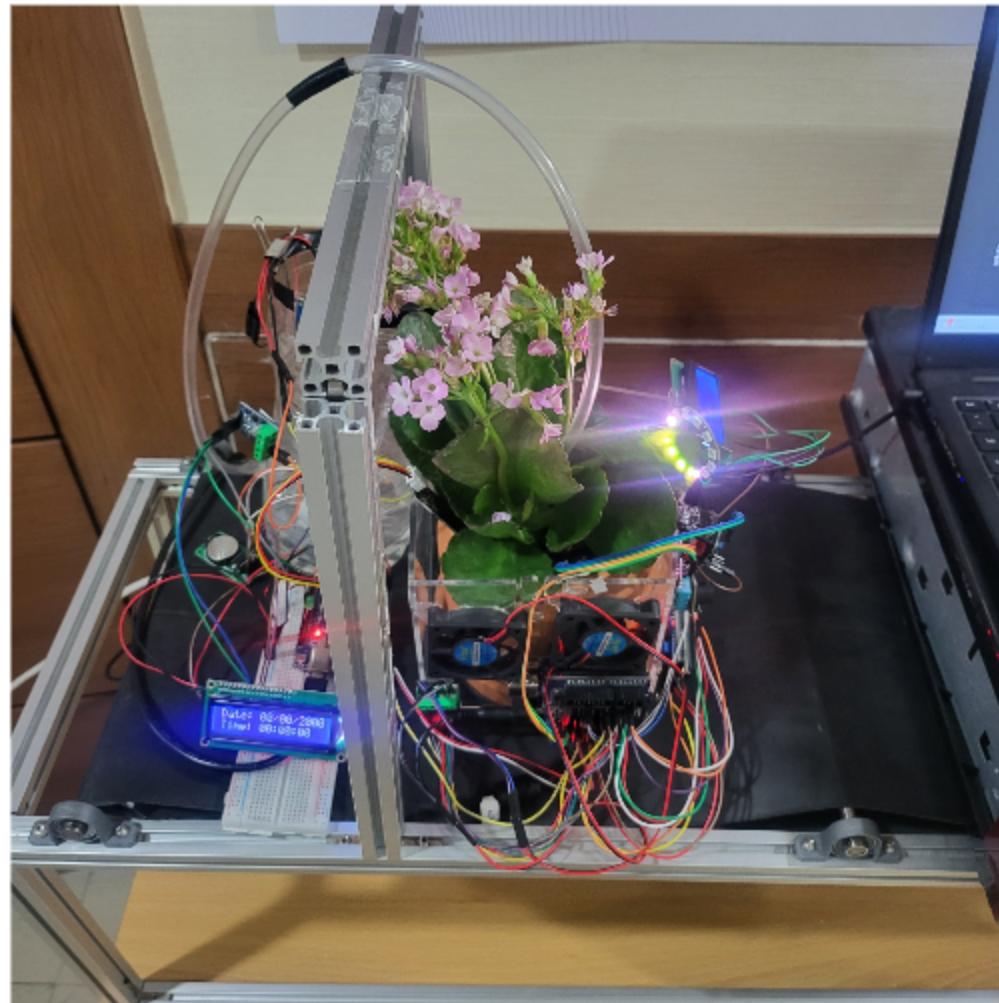
온도 및 습도 모니터링 이점

작물 생육 최적화: 온도와 습도는 작물의 생육에 직접적인 영향을 미칩니다. 적절한 온도와 습도 수준을 유지함으로써 작물의 건강을 최적화하고, 수확량을 극대화할 수 있습니다.

자원 절약: 환경 조건에 따라 난방이나 냉방, 관개 시스템을 조절하여 에너지와 물 사용을 최적화할 수 있습니다. 이는 비용 절감과 자원 보존에 기여합니다.

06

자체 데이터베이스 활용



지속 가능한 식물 관리를 위한 데이터 활용

스마트 팜 시스템은 온도, 습도, pH, 강수량 등의 환경 데이터 와 카메라센서, Yolov10을 활용한 식물 이미지를 실시간으로 수집하고 기록합니다.

이러한 데이터는 식물의 생육 조건과 직접적인 연관이 있어, 장기간에 걸쳐 수집된 데이터는 식물의 건강 및 생산성 패턴을 이해하는 데 필수적입니다.

07

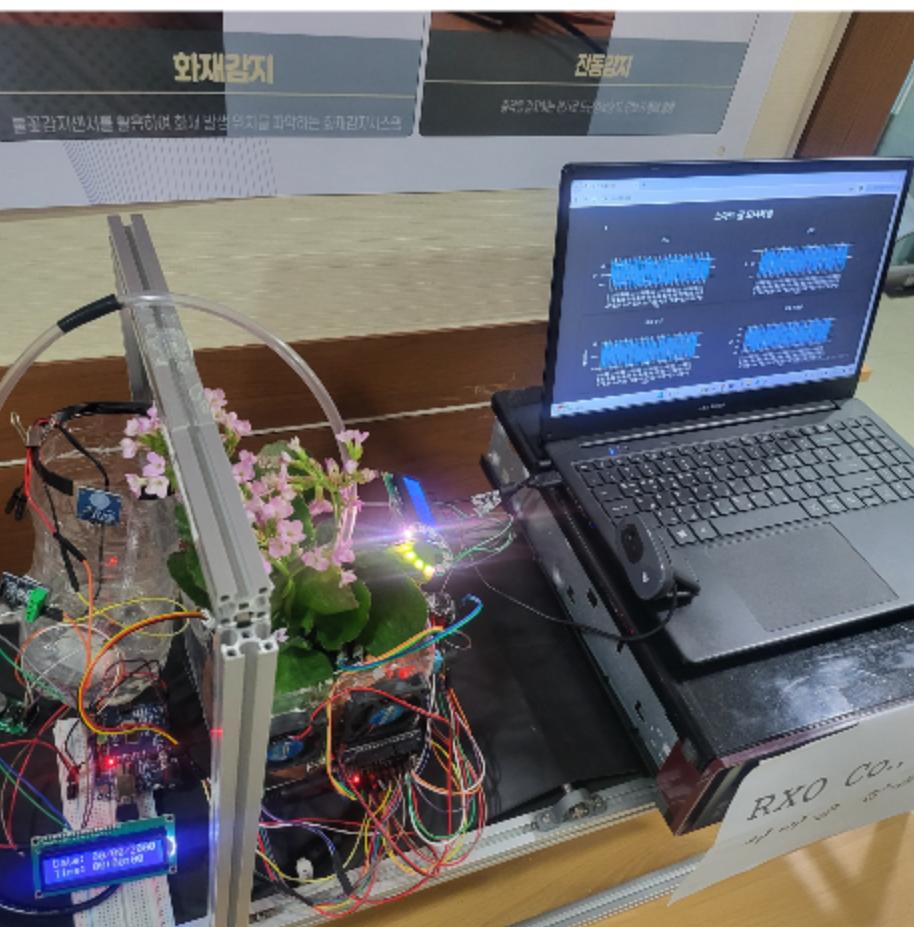
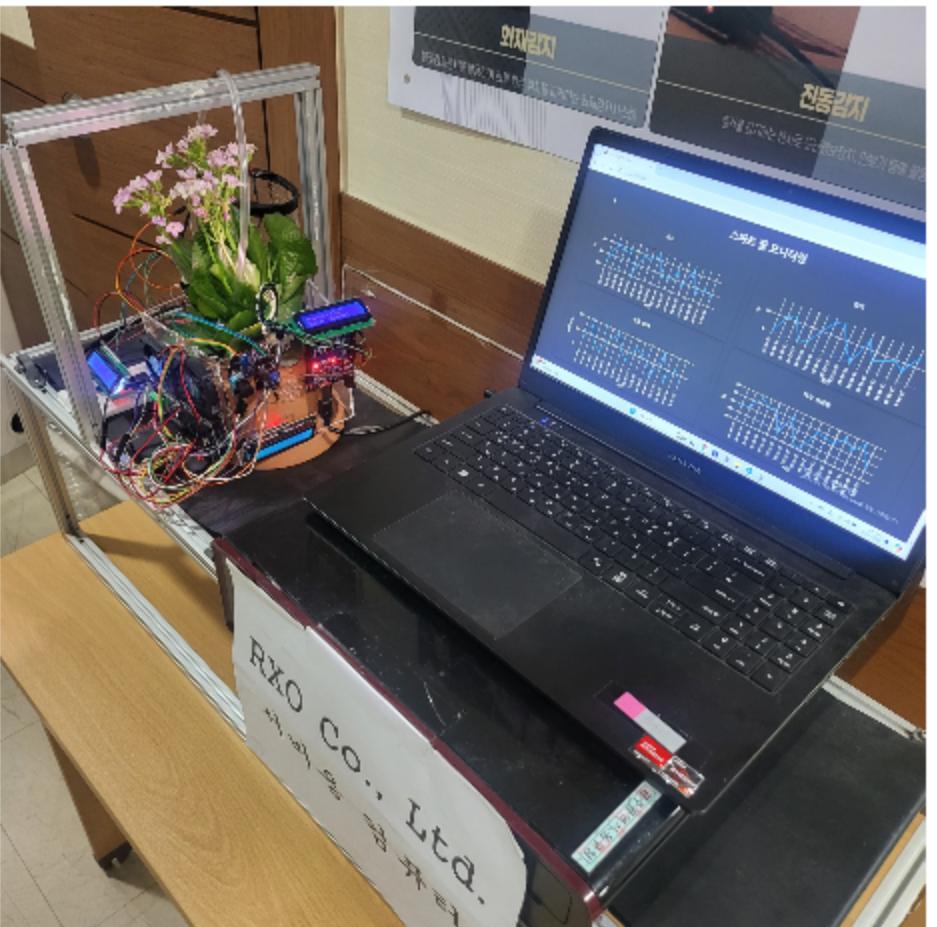
AI 모델

AI 활용 데이터 기반 의사 결정

수집된 데이터는 고급 분석 도구와 AI 모델을 통해 처리되어, 특정 작물에 최적의 성장 조건을 제공합니다.

Random Forest Regression 모델은 이전 시즌의 데이터를 기반으로 현재 작물의 수요와 성장 조건을 예측하여, 필요한 조치를 사전에 계획할 수 있게 합니다.

Yolov10 을 활용하여 식물의 이미지를 학습하여 식물 성장 상태를 확인할 수 있습니다.





RXO
SMART
CITY

인공지능 기술을 활용하여 도시에서 발생하는 데이터를 수집, 분석, 예측하여 수요자 맞춤형 플랫폼 서비스 제공

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

스마트시티 시장 포지셔닝

주차장 화재감지 시스템

주차장의 화재를 감지하고 원격 모니터링 시스템 제공



스마트 주차관리 시스템

운전자 의 동선 절약 불법 주차 문제 해결 솔루션



스마트 전자기기 제어 솔루션

원격으로 버튼 조작없이 전자기기 제어 시스템 제공

스마트 초인종 시스템

얼굴인식, 암구인식을 활용하여 보안 강화, 사용자 편의성 증진



데이터 센터 불꽃감지 시스템

미세 불꽃, 스파크를 카메라센서를 활용하여 감지하여 조기대응



스마트시티 컨트롤센터

원격으로 모니터링하고 컨트롤하여 스마트시티 구현



세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

독보적인 업계의 위치

지속적인 원천 기술 개발 및 시장 선도형 솔루션 제시를 통한 고객 서비스

높은성능 AI 모델

할당 받은 슈퍼컴퓨터
H100, A100, NPU를 활용
하여 높은수준의 AI 모델을
자체적으로 구축합니다.



서버 비용절감

오드로이드, 잿슨나노,
라즈베리, 아두이노 보드
를 활용하여 클라우드 서
버를 할당받지 않고 서버
비용 지출 없이 플랫폼 운
용 가능 합니다.



고객 맞춤형

스마트홈, 스마트데스크,
스마트팜, 스마트 팩토리
등 다양한 분야의 맞춤형
솔루션을 제공합니다.



세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

차별화된 기술력

인공 지능 기술을 활용, 개발 일정 및 사업 구조 최적화



IOT

빅데이터

클라우드

Board

Cloud

원격제어

슈퍼컴퓨터





세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

감사합니다

Holding company RXO
RXO company
RXO GROUP Co.,Ltd

+82-10-5832-3825
rxoworld0225@gmail.com
www.rxoworld.com

16F, 238 Geumnam-ro, Dong-gu, Gwangju,
Republic of Korea 61482