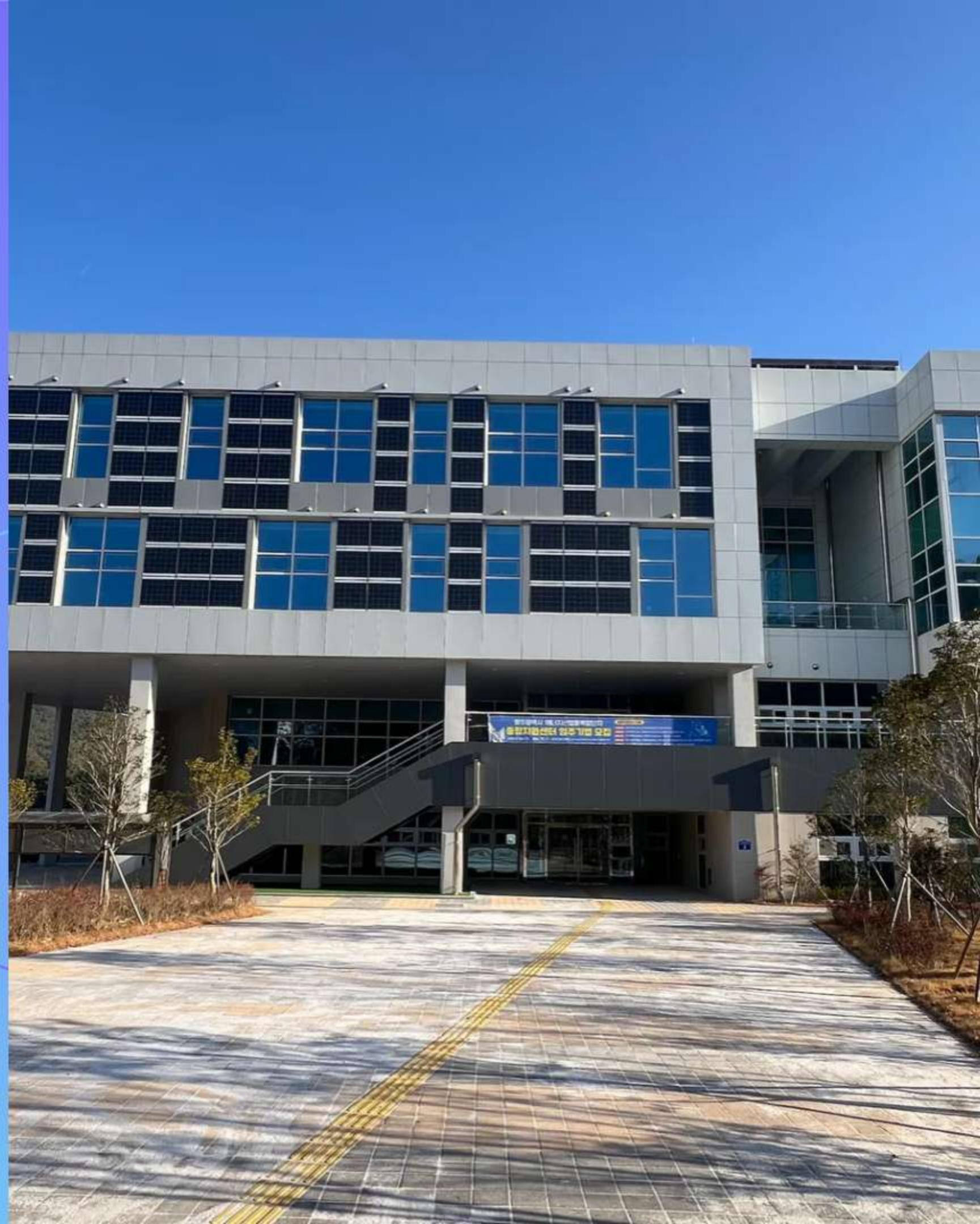


'Artificial intelligence convergence business'

RXO Co., Ltd.



RXO Co., Ltd.



목차

1. 창업 배경

- 산업 현장의 안전 리스크 증가
- 기존 점검 방식의 한계
- AI 기술을 통한 해결책 모색

2. 회사 소개

- 글로벌 AI 솔루션 전문기업
- 자체 개발 통합 플랫폼
- 핵심 인력 구성

3. 핵심 기술

- 미세 불꽃 감지 시스템
- 드론 기반 건축물 안전관리
- AI 및 IoT 기술 융합

4. 투자 현황

- 시드 투자 유치 완료
- ADQ, Series A 투자 예정
- 글로벌 데이터센터 구축 계획

5. 글로벌 활동

- 6개국 이상 MOU 체결
- 글로벌 전시회 참가
- 해외 실증 프로젝트 수행

6. 협업 제안

- SK에코플랜트와의 협업 방안
- 스마트 안전관리 시스템 개발
- 스마트시티 솔루션 공동 개발

RXO Co., Ltd.의 혁신적인 AI 기반 스마트 안전 솔루션을 소개합니다. 산업 현장의 안전을 혁신하는 우리의 여정을 함께 살펴보겠습니다.

개발 배경



갈수록 후폭풍 커지는 광주 아파트 외벽 붕괴 사고

동아일보 | 업데이트 2022-01-17 11:23

18 64

🔗 📄 🔊 📷 📄



아파트 외벽 붕괴 현장. 광주=박영철 기자 skyblue@donga.com

개발 배경

산업 현장의 안전 리스크 증가

- 건설 및 산업 현장의 고층화, 대형화
- 화재 및 구조물 붕괴 위험 증가
- 초기 대응의 중요성 부각

기존 점검 방식의 한계

- 인력 의존적 점검 방식
- 시간 지연 및 사각지대 존재
- 실시간 모니터링 부재
- 초기 위험 감지의 어려움
- AI 기반 솔루션의 필요성 대두
- 스마트 안전 관리 시스템 요구 증가



RXO Co., Ltd. 소개



(주)알엑스오

(주)알엑스오는 2022년 11월 창립된 인공지능 융합사업과 차세대 인공지능 시스템 기술을 개발하는 회사입니다.

21세기 정보사회 확산속에 융합형 인공지능 기술과 IOT센서, 빅데이터 및 딥러닝 기술을 기반한 제품을 개발및 판매합니다.

고성능 슈퍼컴퓨터 활용을 통한 대규모 영상처리, 언어, 모션, 기상데이터, 빅데이터를 통한 딥러닝을 개발하고, 스마트 홈, 스마트 가전, 스마트 오피스, 스마트 팩토리, 스마트 팜, K-바이오 헬스 케어, 생활친화형 로봇&드론으로 사회문제 복합 솔루션 제품을 제공 합니다.

기업부설 연구소 등록

23. 5. 3. 오전 11:26

기업부설 연구소 연구개발전담부서 신고관리시스템

Your R&D Partner, KOITA



“기술혁신으로 열여가는 새로운 미래”
한국산업기술진흥협회

수신자 (주)알렉소 대표이사 ((주)알렉소 AI R&D LAB(연구소))

(경유)

제목 기업부설연구소 인정 통지

1. 본회는 귀사에서 신고한 기업부설연구소를 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제20조 및 동법 시행령 제27조제1항의 규정에 의한 과학기술정보통신부장관의 권한 유속에 따라, 동법 제14조제2항1항 및 동법 시행령 제16조제2항1항의 규정에 의한 기업부설연구소로 인정하였음을 알려드립니다.
2. 인정서는 별도로 발송하지 않으니 신고관리시스템(www.RND.or.kr)에인원이지 하단 “인정서 출력”-“발령연구소소 회”에서 출력하여 활용하시기 바랍니다.
3. 기업부설연구소 인정 요건을 항상 유지하시고 신고내용에 변경이 있을 경우 해당 사항이 변경된 날부터 30일 이내 에 변경신고를 하여야 하며, 변경신고가 되지 않아 불이익을 받거나 인정이 취소되지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.
4. 귀 기업부설연구소는 소기업 규정(연구개발요원 3인 이상)을 충족하였으나, 기업유형에 변경된 경우에는 연구원인원 을 추가로 확보(기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제16조의2에 따라 종가업 5인 이상, 종가업 7인 이상, 대가 업 10인 이상)하여야 인정을 유지할 수 있습니다.
5. 기업부설연구소를 신고관리와 모든 사항은 등록된 기업 담당자 연락처(이메일, 팩스, 알림톡(문자))를 통해 안내 받 니다.

기업	명칭	(주)알렉소					기업유형	소기업		
	소재지	광주광역시 동구 금남로 238 16층 (금남로2가, 무등빌딩)					대표자	박순정		
연구소	명칭	(주)알렉소 AI R&D LAB(연구소)					인정번호	제 2023112153 호		
	소재지	주 광주광역시 동구 금남로 238 16층 (금남로2가, 무등빌딩)					인정일	2023.05.03		
		부					연구소장	최재형		
	연구분야	(출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스) 인공지능 융합					신청분야	서비스		
	연구원 직원현황	구분	연구원요원					연구	관리	총계
		박사	석사	학사	전문학사	기타	소계	보조	직원	
주		0	0	3	0	1	4	0	0	
건물현황	부	0	0	0	0	0	0	0	0	
	주	건물전체 - m					독립공간 (임대) 66.17 m		분리구역 - m	
기자재수	부	건물전체 - m					독립공간 - m		분리구역 - m	
	주	21종					부		-	

붙임 기업부설 연구소/연구개발 전담부서 인정기업 의무사항 안내 1부 끝.

한국산업기술진흥협회장

간행명: 연구소인정통지-29
주: (06744) 서울시 서초구 배재로 37 신기림회관 연구소인정팀 / <http://www.koita.or.kr>
전화: 02-3460-9016 담당: 김희영 팩스: 02-3460-9019 / 공개
Technology Innovation Network Hub
X 한국산업기술진흥협회는 발급되었으며 <https://www.md.or.kr>에서 전자발령을 입력하면 원본에도 유효성을 검증할 수 있습니다.

[문서원호: rCbh-KRa5-egyi-mYAy]

[발급일자: 2023년 05월 03일]

제 2023112153 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)알렉소 AI R&D LAB(연구소)

[소속기업명: (주)알렉소]

2. 소재지: 광주광역시 동구 금남로 238
16층 (금남로2가, 무등빌딩)

3. 신고 연월일: 2023년 04월 18일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



2023년 5월 3일

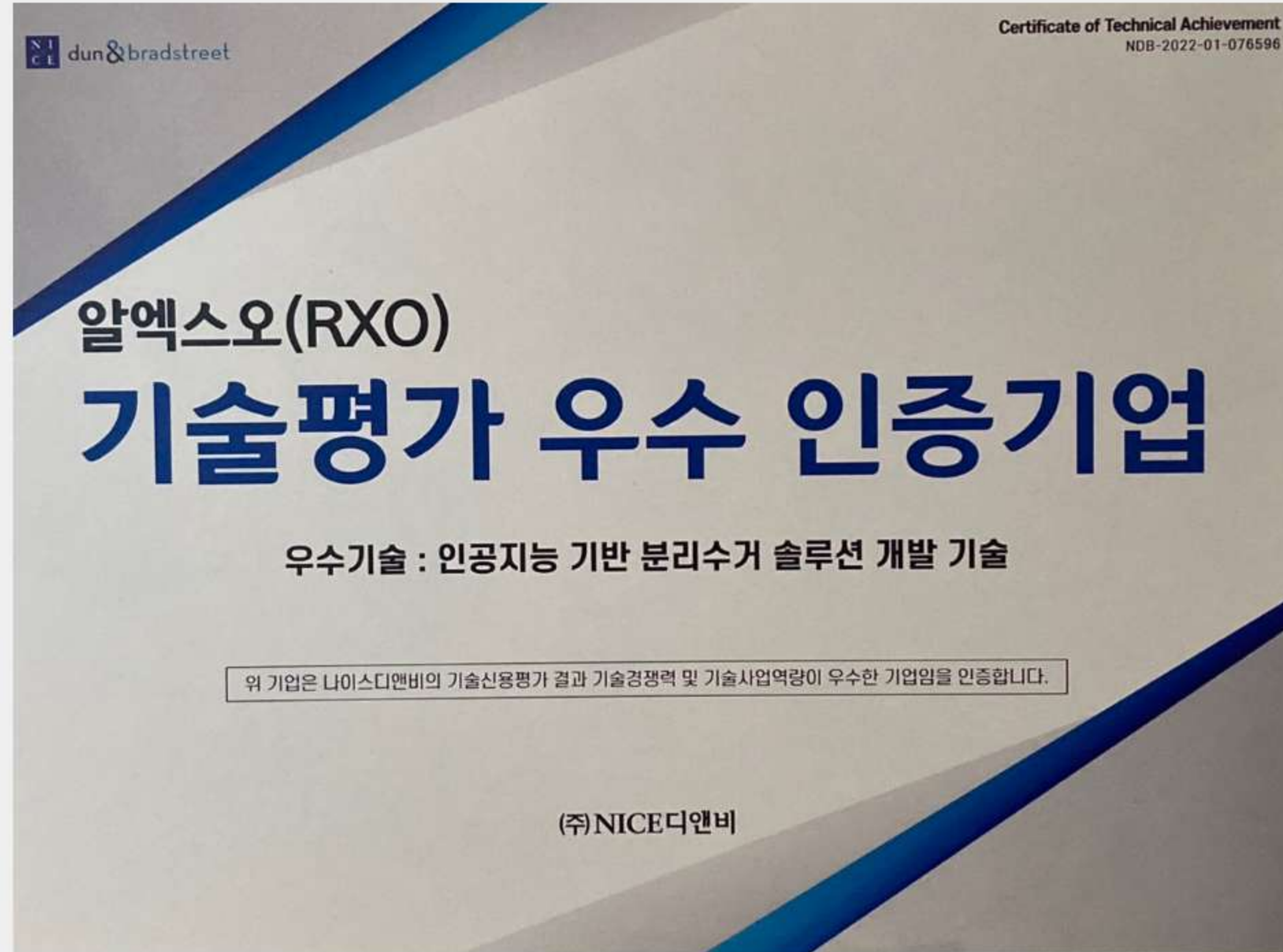
한국산업기술진흥협회장



RXO Co., Ltd. 소개

NICD D&B 우수기술 인증기업

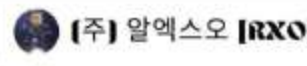
(NDB-2022-01-076596)



Mexico City, Mexico Samlamanca Smart City AI R&D Project

**Alcaldía La Magdalena Contreras**
2 h · 0

¡Súmate a la capacitación para el uso de tecnologías 4.0 impartido por la compañía Coreana RXO World Corp!

**(주) 알렉소 [RXO]**

RXO AI SMART CITY PROJECT IN MÉXICO

ALCALDÍA LA MAGDALENA CONTRERAS

La Alcaldía La Magdalena Contreras en conjunto con la compañía Coreana RXO World Corp, buscamos impulsar la generación de talento humano capacitando a contrerenses en el uso de Tecnologías 4.0 con el cual tendrán acceso a soluciones como: reconocimiento facial, detección de objetos e identificación de gestos manuales, uso de sensores, manejo de base de datos, entre otras funciones.

CONTENIDOS DEL CURSO:

1. Proyecto de programación en inteligencia artificial (Python) que permita generar grandes cantidades de datos e imágenes.
2. Proyecto de inteligencia artificial (IoT) para: recolección y análisis de grandes cantidades de datos e imágenes.
3. Proyecto de inteligencia artificial (IoT) para: recolección y análisis de grandes cantidades de datos e imágenes.

12 al 30 junio 2023 • De 9:00 a 16:00 hrs. • C2 ALCALDÍA LA MAGDALENA CONTRERAS

Para más información y registro enviar un correo electrónico a alcaldiainteligentemc@gmail.com o puede comunicarse a través del teléfono (49) 9105-5178

© Alcaldía La Magdalena Contreras | alcaldiainteligentemc@gmail.com | www.facebook.com/alcaldiamc | www.instagram.com/alcaldiamc



Mexico City MOU

Alcaldía La Magdalena Contreras

1. Se acuerda el 12 de junio de 2023, en la Alcaldía La Magdalena Contreras, la firma del presente convenio de colaboración entre la Alcaldía La Magdalena Contreras y la empresa RXO World Corp.
2. El presente convenio tiene como objeto la realización de un programa de capacitación en tecnologías 4.0 para el personal de la Alcaldía La Magdalena Contreras.
3. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
4. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
5. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
6. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
7. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
8. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
9. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.
10. El programa de capacitación se llevará a cabo en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, durante el periodo del 12 al 30 de junio de 2023.

Por parte de:

1. El Sr. César Prieto Gallardo, Representante de la Alcaldía La Magdalena Contreras.
2. El Sr. Ih Rang Kim, Representante de la empresa RXO World Corp.

Por parte de:

1. El Sr. César Prieto Gallardo, Representante de la Alcaldía La Magdalena Contreras.
2. El Sr. Ih Rang Kim, Representante de la empresa RXO World Corp.

El presente convenio se firmó en la sede de la Alcaldía La Magdalena Contreras, en la comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, el día 12 de junio de 2023.

[Signatures]

MOU 계약서



César Prieto Gallardo y Ih Rang Kim, representante de la Oficina Comercial de la Embajada de Corea del Sur. Foto: Cuca Domínguez

Soon Jeong Park, representante de la empresa coreana RXO, dijo que luego de interesarse en invertir en México, visitó a Salamanca. Le impresionó y tomó la decisión de quedarse en

RXO AI SMART CITY PROJECT In Mexico: Salamanca

Presidencia Municipal de Salamanca

A través de la Dirección General de Desarrollo Económico y la compañía Coreana RXO World Corp, busca impulsar la generación de talento humano capacitado para el uso de Tecnologías 4.0 y abrir oportunidades de desarrollo tecnológico en el municipio, en este sentido:

CONVOCA A

Estudiantes de Ingeniería de último semestre que estén interesados en obtener una capacitación para el desarrollo de proyectos con Tecnologías 4.0 para reconocimiento facial, detección de objetos y de gestos de la mano, uso de sensores IoT con manejo de base de datos, entre otras funciones como trainees de la empresa RXO.

BASES

- La capacitación tendrá una duración de 4 a 5 semanas en las instalaciones de CENERGIA UG (Ciudad Universitaria No. 133, Comunidad San Rafael de Uruapan, Michoacán, Salamanca, Guanajuato).
- Los trainees interesados deberán estar inscritos en la División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca, tener disponibilidad de tiempo, ganas de aprender y realizar el proyecto de desarrollo tecnológico con personal extranjero en corto plazo.
- El cupo es limitado. La empresa RXO World Corp, entrevistará y seleccionará a los estudiantes que serán acreedores a las sesiones de capacitación.

Interesados enviar correo electrónico a contacto@cnergiaug.org o comunicarse a través del teléfono 464 642 30 al Ext. 2378.

© Alcaldía La Magdalena Contreras | alcaldiainteligentemc@gmail.com | www.facebook.com/alcaldiamc | www.instagram.com/alcaldiamc

February 22, 2023 : AI project contract signed with Salamanca City, Mexico



23.2.22 멕시코 살라망카시와 인공지능 프로젝트 계약 체결

June 1, 2023 : AI project presentation in Salamanca, Mexico



23.6.1 멕시코 살라망카시 인공지능 프로젝트 발표회

멕시코 살라망카 23년 3월



소프트웨어 계약서(software contract)

이 계약 (this "contract") is made and entered by and between RDX Co., Ltd. and Hekate Co. Korea is hereinafter collectively referred to as the "Parties" and individually as the "Party".

AS, the Parties are desirous to be in good faith cooperate with each other to consistently seek mutual potential business opportunities, Now therefore, in consideration of the mutual promises and interests, the Parties agree as follows;

Intent and Acceptance

Being in this contract, the term and subject to the conditions set out below;

Under joint agreement, RDX Co., Ltd. grants Hekate the right to purchase [AI Technology] for \$8,000,000 [USD] for [10] years.

Cooperation on developing AI technology for Smart Cities and Smart Manufacturing Factories and Korea

Identity

Identical Information means all information disclosed in tangible / intangible form by each Party and in confidential or proprietary at the date of disclosure. Parties agree that the material contemplated herein, but not limited to, each Party and the condition of provision 1 of the contract and its set exists, are strictly confidential. Neither Party shall have the right to use any Confidential Information for any purpose other than as contemplated in this contract. This article shall survive any termination of the Agreement.

Cost and Expenses

Party shall bear its own costs and expenses arising out of or in connection with the performance hereunder, excepted described otherwise herein. In an event shall either Party have the right to reimbursement, loss of profit or damage whatsoever against the other Party.

Term

This contract warrants for 10 years as of the day signed and sealed by parties. The contract term thereof shall be renewed before the validity period off 11 years by mutual agreement and pre-emptory duty of provision 2 shall receive any termination of this Agreement until [10].

The Parties acknowledge, and agree that except for provision 2 and 4 which shall contain obligations of the Parties, this contract imposes no binding obligation on any Party. The contract is to ascertain the cooperative intention.

Arks

This contract and any portion thereof shall not be modified, amended, cancelled or altered in any way by an instrument in writing signed by both Parties.

E NUMBER
WORLD0225_20230604No1.

주식회사 일
RXO Co.,

IO Co.,Ltd. and SIBAI VIET NAM Co.,Ltd. M

From _____

tion of 20 or less prospective students according to the RXO principles
in the space necessary for RXO training center
to security for SIBAI VIET NAM Co.,Ltd. trainees and all Korean staff.
to security for all the equipment that RXO will send from Korea for the RXO program,
or the local branch establishments procedures (legal and financial)
/ administrative management such as the security of the facility, maintenance of the bu
/ charge of the SIBAI VIET NAM Co.,Ltd. <<
SIBAI VIET NAM Co.,Ltd. << will provide lodging to the participants of the RXO program
SIBAI VIET NAM Co.,Ltd. << will provide transport to the center.
the support for the SIBAI VIET NAM Co.,Ltd. trainee scholarships.

RXO:
on their program at least 200,000,000 (KRW) for equipment and staffs. (AI Expert and
tions)
/ technology that RXO will share during the program worth an estimated value of 8,000,
/ _____ leaders who were recruited under the previous agreement will lead the
/ less) RXO _____ trainees
paid the RXO effort on _____
/ results of the projects that will be generated under this MOU will be property of both p
/ AI training and any other relevant education will be on charge of RXO
is no legal effect for any part mentioned under this agreement,
articles agree that this MOU have no termination date and automatically will be renewed
in case of any of the parties want to finish this MOU have the obligation of discuss this o
nurt.

[illegible]

M O U (*Memorandum of Understanding*)

The Memorandum of Understanding (hereinafter referred to as this "MOU") is entered into by and between **R I G** (referred to as "Party A") and **C C R** (referred to as "Party B") each a "Party" and collectively the "Parties") to perform full Parties' business immediately after mutual consultation in good faith as follows:

Article 1 (Objectives)
The objective of this **MOU** shall be that both Parties will have the relationships of mutual cooperation upon performing Province.

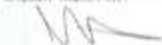
Article 2 (Scope and Term)
In addition to the performance of this Agreement with mutual respect and good faith the agencies shall cooperate with this Agreement.
In the event of occurrence, we should cooperate as much as possible.

Article 3 (Term and Extension of Extension)
The partnership cooperation period is one year from the date of the contract between **RIG** and **B**. In order to terminate the agreement, the two organizations will notify consultation to terminate the agreement. In writing a month in advance. If the termination of the agreement is not sufficient in writing, this agreement shall be automatically extended to one year.

Article 4 (Confidentiality)
The two companies shall keep confidential business confidential information obtained or exchanged through business confidentiality even after the business performance process or business performance is completed and shall not disclose or leak it to a third party without prior approval from each other.

Article 5 (Preparation and Storage of Agreement)
In order to conclude the agreement as described above and prove this fact, two copies of the agreement shall be exchanged, and **R I G** and **C C R** shall keep one copy of the original, respectively.

June 8, 2004


R I G, R I G Co., Ltd., RIG GROUP Co., Ltd.


C C R
EE/RS/2024

아프리카 CCM

[illegible]

ISSUE NUMBER

RXO/WORK/00225_20123607No.1

주식회사 알베스

RXO Co., Ltd.

RXO Co., Ltd. and Invest Park MOU.

From Poland

Selection of 20 or less prospective students according to the RXO principles.

Provide the space necessary for RXO training center.

Provide security for Invest Park leaders and all Korean staff.

Provide security for all the equipment that RXO will send from Korea for the RXO program.

Support the local branch establishment procedures. (Legal and financial)

All the administrative management such as the security of the facility, maintenance of the building is on charge of the Invest Park.

The Invest Park will provide lodging to the participants of the RXO program.

The Invest Park will provide transport to the center.

Financial support for the Invest Park business relationships.

From RXO :

Invest on their program at least 30,000,000 (USD) for equipment and staff.

(AI Expert and Technicians)

All the technology that RXO will share during the program worth an estimated value of 4,000,000,000 (USD).

The 20 Invest Park leaders who were recruited under the previous partnership will lead the next (10 or less) RXO Invest Park trainees to expand the RXO start on Invest Park.

All the results of the projects that will be generated under this MOU will be property of both parties.
All the AI training and any other relevant education will be on charge of RXO.

There is no legal effect for any part mentioned under this agreement.

Both parties agree that this MOU have no termination date and automatically will be renewed every year, in case of any of the parties want to finish this MOU have the obligation to discuss this with the other part.

RXO and Invest Park will jointly carry out the AI SMART CITY PROJECT. Specific details shall be promoted through a monthly meeting.

RXO Co., Ltd.
CEO PARK SOON JEONG

Invest Park
Maciej Tyszkla

Tel : 002-222-1000

Site : www.rxoworld.com

E-mail : rxo@rxoworld.com

Business registration number : 103-01-02918

Tel : 48-74-664-91-74

Mobile : 79-607-830-449

E-mail : tx.tyszkla@invest-park.com.pl

Memorandum of Understanding

THE MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) is made and entered into on 6 September 2013 ("Effective Date"), by "MUSI" (herein "MUSI"), "NKKKK" (herein "NKKKK") and "Asean Asia Aerial Photography and Multimedia Services NKKKK Co., Ltd" (herein "Asean Asia Aerial Photography and Multimedia Services NKKKK") collectively referred to as the "Parties" and individually as the "Party".

WHEREAS, the Parties are desirous to do great deals cooperate with each other to cooperatively seek mutual profit and to develop mutual business opportunities. Now therefore, in consideration of the mutual promises and covenants contained herein, as follows:

1. Agreement and Acceptance

According to this MOU, the terms and subject to the conditions set out below:

1.1. After joint agreement, NKKKK Co., Ltd. grant **Asean Asia Aerial Photography and Multimedia Services NKKKK** the right to purchase Photogrammetry to buy used for 3 years.

1.2. Provide more details of technology to help sell and dissemination.

2. Confidentiality

Confidential Information includes all information disclosed in tangible / intangible form by each Party and received or anticipated as confidential or proprietary at the time of disclosure. Parties agree that the matters contemplated by this MOU, including, but not limited to, the terms and conditions of provision 1 of this MOU and the fact that this MOU exists, are strictly confidential. Neither Party shall have the right to use any Confidential Information of the other Party for any purpose other than that intended by this MOU. This article shall remain in effect until termination or expiration of the Agreement.

3. Terms and Expenses

Each Party shall bear its own costs and expenses including any and all expenses with the performance of its obligations hereunder except those that otherwise involve in a event shall either Party have the right to claim any payments, reimbursements, loss of profit or damages otherwise against the other Party.

4. Warranties:

4.1. The MOU represents for 3 years of all day signed and sealed by parties. The MOU is not a given thereof shall be deemed to be the entire agreement of the parties and shall be subject to the terms and conditions of the MOU. The MOU shall survive any termination of the Agreement and shall be subject to the terms and conditions of the MOU.

4.2. The Parties acknowledge and agree that except for provision 1 and 4 which shall constitute binding obligations of the Parties, this MOU represents an understanding only and any Party. This MOU is not a promise for the performance of the contract.

5. Remarks:

5.1. This MOU and any parties thereof shall be in duplicate, executed, cancelled or altered in any way except by the unanimous in writing signed by both Parties.

5.2. The MOU is written in Korean and English, and parties have each version of MOU in Korean and English. MOU in Korean shall be written as the one in English.

(IN WITNESS WHEREOF, the Parties have caused this MOU to be signed and delivered by their respective duly authorized representatives as of the Effective Date)

MOU CO., LTD
NKKKK
NKKKK
Asean Asia Aerial Photography and Multimedia Services
Asean Asia Aerial Photography and Multimedia Services
Asean Asia Aerial Photography and Multimedia Services

Memorandum of Understanding

The Business Agreement (the "Agreement") is entered into between RICO Co., Ltd. and SRFIP CONSUL THAI INC. at the Philippine Consulate General, Manila, Philippines on June 10, 2004. RICO Co., Ltd. and SRFIP CONSUL THAI INC. are hereinafter referred to as the "Parties" and collectively as the "Parties".

The Parties wish to pursue mutual benefits through mutual cooperation and continue to promote bilateral cooperation. Accordingly, the parties agree as follows:

- 1. Agreement and Authorization**

The contents of the present cooperation under this MOU are as follows.

 - 1.1 The parties recognize that SRFIP CONSUL THAI INC. will utilize the artificial intelligence system technology of RICO Co., Ltd. in the amount of US\$ 10,000,000 for 10 years and repay on joint project agreement.
 - 1.2 Repayment is jointly developed business in the Philippines through RICO's A.I. technology for 10 years (joint investment).
- 2. Confidentiality**

The Parties shall not use for any purpose other than the provision of their mutual joint business without the consent of the other Party, in both or dividing in the outside world, any information acquired from the other Party in connection with the Parties and Article 1 Business Cooperation, and the same shall apply upon after the termination of the Agreement.
- 3. Dates**

Each Party shall bear its own costs and expenses incurred in connection with the matters set forth in this Business Cooperation Agreement signed by the Parties.
- 4. Effect**
 - 4.1 This Agreement shall be effective for a period of ten (10) years from the date it is signed by the Parties, it may be renewed by agreement of the Parties prior to the expiration of the said 10 year term. However, negotiations on this in Section 3 shall survive the termination of this Agreement for a period of ten (10) years.
 - 4.2 Except for Sections 2 and 4, this Agreement is not legally binding. Its purpose is to confirm the Parties' intention to cooperate.
- 5. Miscellaneous**
 - 5.1 This Agreement shall not be modified except by a written agreement signed by the Parties.
 - 5.2 This Agreement is signed by an authorized representative of each Party.
 - 5.3 This Agreement shall be executed in the Korean and English languages, respectively, in one (1) original and two (2) counterparts, one (1) in Korean and one (1) in English. The Korean and English versions shall be equal force and effect.


RICO CONSULTING INC.

RICO Co., Ltd.

JUNG H. CHUNG
SRFIP CONSUL THAI INC.
Seoul and APO

WU-RE
SRFIP CONSUL THAI INC.

ISSUE NUMBER RXCO-IND0223_20230005NOL	주식회사 알렉시오 RXCO Co., Ltd.
RXO Co., Ltd. and KSSE MOU.	
From Poland	
Selection of 20 or less prospective students according to the RXO principles. Provide the space necessary for RXO training center. Provide security for RXO trainers and all Korean staff. Provide security for all the equipment that RXO will send from Korea for the RXO program. Support the local branch establishment (personnel, legal and financial). All the administrative management such as the security of the facility, maintenance of the building will be on charge of the RXO Co., Ltd. The RXO Co., Ltd. will provide lodging to the participants of the RXO program. The RXO Co., Ltd. will provide support to the owner. Financial support for the project, training, scholarships.	
From RXO : Recruit on their program at least 200,000,000 KRW for equipment and staffs. O&M Expert and Technician All the technology that RXO will share during the program worth an estimated value of 5,000,000,000 KRW The 30 RXO's leaders who were recruited under the graduate program agreement will lead the team (100 or less) RXO students to expand the RXO effect of RXO. All the results of the projects that will be generated under this MOU will be property of both parties. All the AI training and any other relevant education will be on charge of RXO Co., Ltd. There is no legal effect for any past mentioned under this agreement. Both parties agree that this MOU have an term to be date and automatically will be renewed every year, in case of any of the parties want to finish this MOU, have the obligation of notice this with the other party.	
RXO and RXSE will jointly carry out the AI SMART CITY PROJECT. Specific details shall be presented through a monthly meeting.	
RXO Co., Ltd. CEO PARK SOON JEONG	KSSE Witoth Chums
Tel : 063-223-1492 http://www.rxseoul.com E-mail : rxseoul@rxseoul.com E-mail : rxseoul@rxseoul.com	Tel : 06-499-951-992 Mobile : 06-499-944-011 E-mail : witoth@witoth.com

폴란드 KSSE MOU

미국 라스베이가스 CES 2025 전시회 참가



CES 2025 4개 회사와 MOU계약 체결



CES 2025 전시회 부스 참여 및 OBS 인터뷰 진행

RXO Co., Ltd.

핵심 인력 구성

RXO Co., Ltd.는 다양한 분야의 전문가들로 구성된 팀을 보유하고 있습니다. 각 팀은 자사의 핵심 기술과 사업 영역에 특화된 역량을 갖추고 있으며, 유기적인 협업을 통해 혁신적인 솔루션을 개발하고 있습니다.



AI/IoT 전문가 팀

- NVIDIA A100 기반 AI 모델 개발
- 실시간 객체 인식 전문가
- 환경 데이터 분석 전문가
- IoT 센서 통합 및 최적화
- 빅데이터 처리 및 분석



드론 및 임베디드 개발팀

- 라이다/초음파 센서 융합 전문가
- 고속카메라 시스템 설계
- 드론 하드웨어 설계 및 생산
- 임베디드 소프트웨어 개발
- 자율주행 알고리즘 개발



사업개발팀

- 다국적 기업 기술 협업 경험
- 투자 유치 전략 수립
- 글로벌 시장 진출 전략가
- 정부/공공기관 R&D 파트너십
- 신규 사업 모델 기획



기타 지원 인력

- 프로젝트 관리 전문가
- 품질 관리 및 인증 담당
- 마케팅 및 홍보 전문가
- 법률 및 특허 관리
- 인사 및 조직 문화 관리

RXO Co., Ltd.

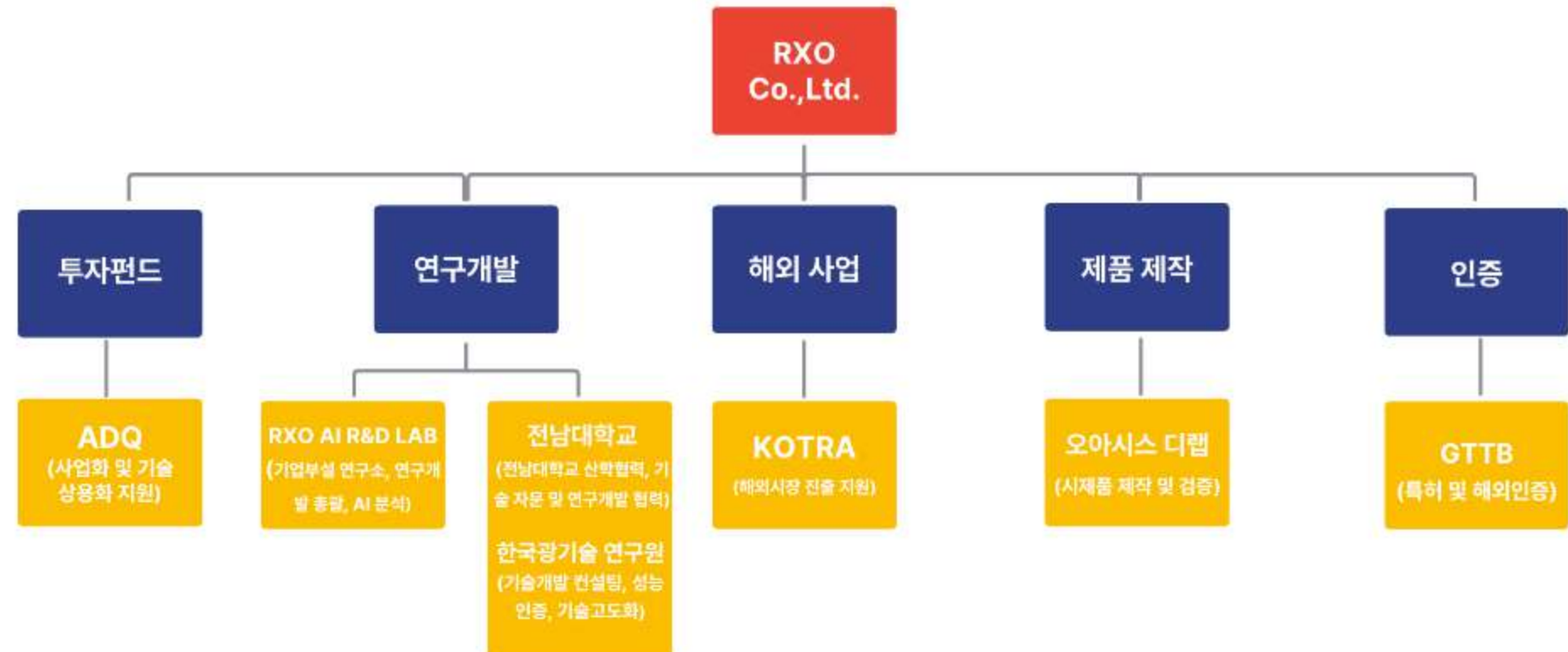
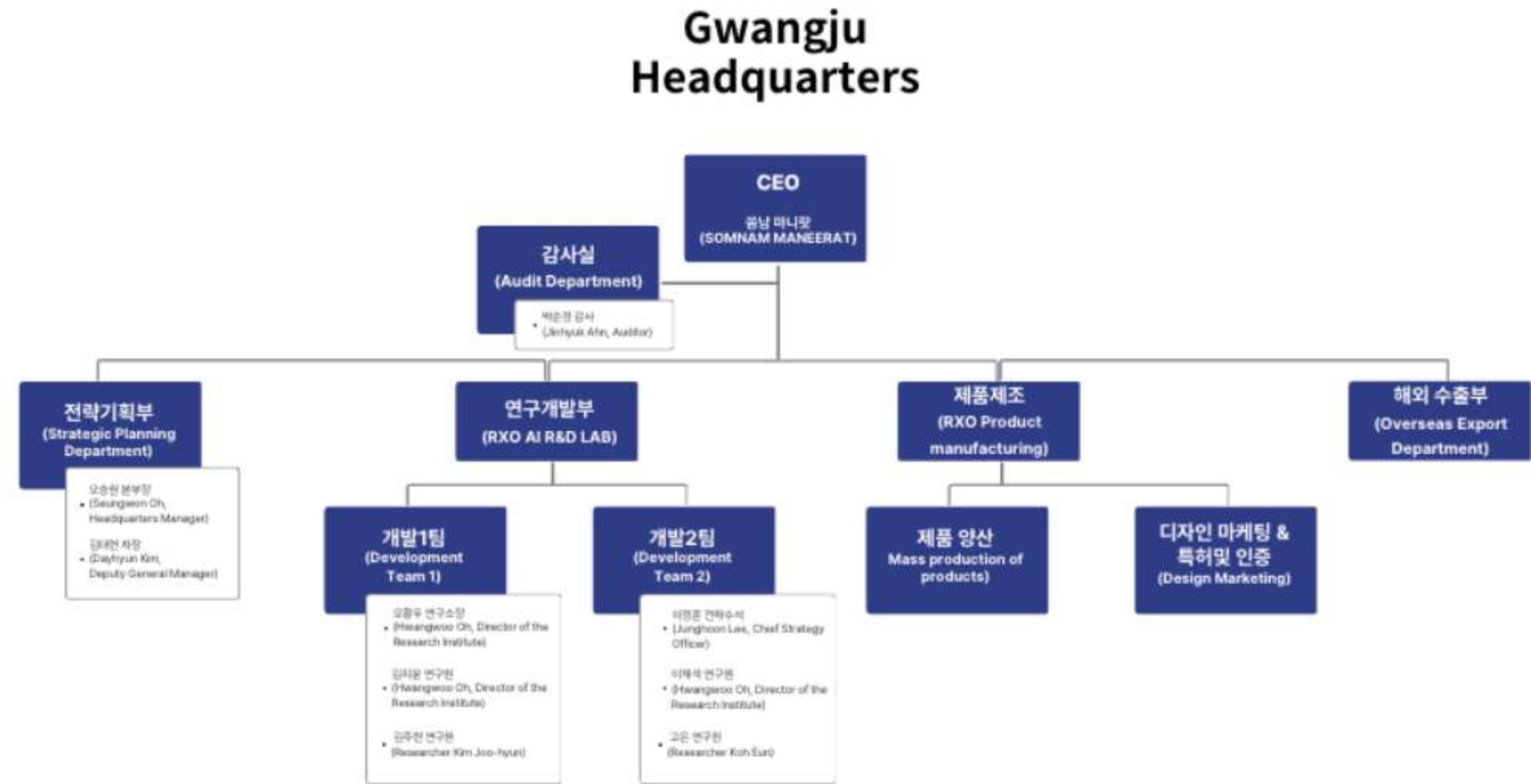
핵심 인력 구성

총3명의 해외협력팀

총2명의 전략기획팀

총18명의 연구개발진

RXO Co., Ltd.는 다양한 분야의 전문가들로 구성된 팀을 보유하고 있습니다. 각 팀은 자사의 핵심 기술과 사업 영역에 특화된 역량을 갖추고 있으며, 유기적인 협업을 통해 혁신적인 솔루션을 개발하고 있습니다.



RXO Co., Ltd. 주요 사업영역

AI 기반 감지 시스템

- 미세 불꽃 감지 시스템
- 건축물 균열 탐지
- 이상행동 감지 AI

드론 기반 3D 스캐닝/안전관리

- 실시간 3D 맵핑
- 건축물 안전 모니터링
- 자율주행 드론 순찰

스마트팜/헬스케어/시티 플랫폼

- 스마트팜 환경 제어
- 원격 의료 모니터링
- 도시 통합 관제 시스템

AI Cloud & Edge 통합 제어

- 엣지 컴퓨팅 솔루션
- 클라우드 기반 데이터 분석
- 실시간 의사결정 지원

글로벌 스마트 안전 솔루션

- 글로벌 안전 표준 준수
- 다국어 지원 시스템
- 현지화된 안전 솔루션

미세 불꽃 감지 시스템 (1)

FireWatch Slim & FireBot Scout 소개

RXO Co., Ltd.의 FireWatch Slim과 FireBot Scout는 최첨단 AI 기술을 활용한 미세 불꽃 감지 시스템입니다. 이 시스템은 초기 화재 감지의 혁명을 가져올 것으로 기대됩니다.

01



기존 감지 시스템의 한계

- 화재 발생 후 감지
- 연기나 온도 변화 의존
- 초기 대응 지연
- 높은 오탐률

02



RXO의 혁신적 접근

- 0.5cm 이하 미세 불꽃 감지
- 실시간 AI 분석
- IoT 센서 데이터 융합
- 초기 대응 중심 설계

03



AI 모델 성능

- YOLOv8~11 기반 커스텀 모델
- H100 GPU 활용 학습
- 정확도 93.36% 이상
- F1 Score 0.93 이상

Fire detection system

Flame Watch Slim

RXO 미세 화제감지 경보 시스템

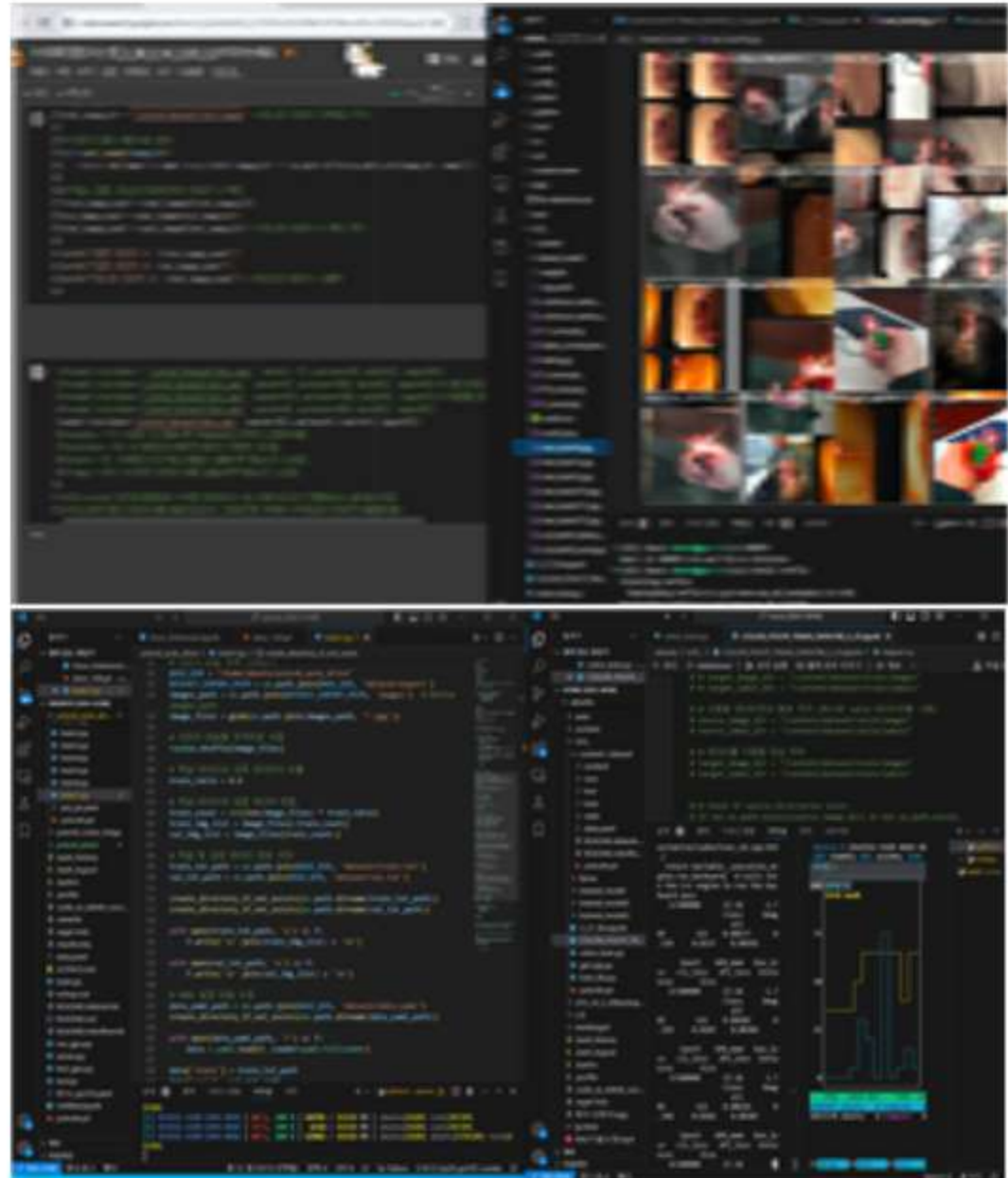


(주)알엑스오
차장 김대현

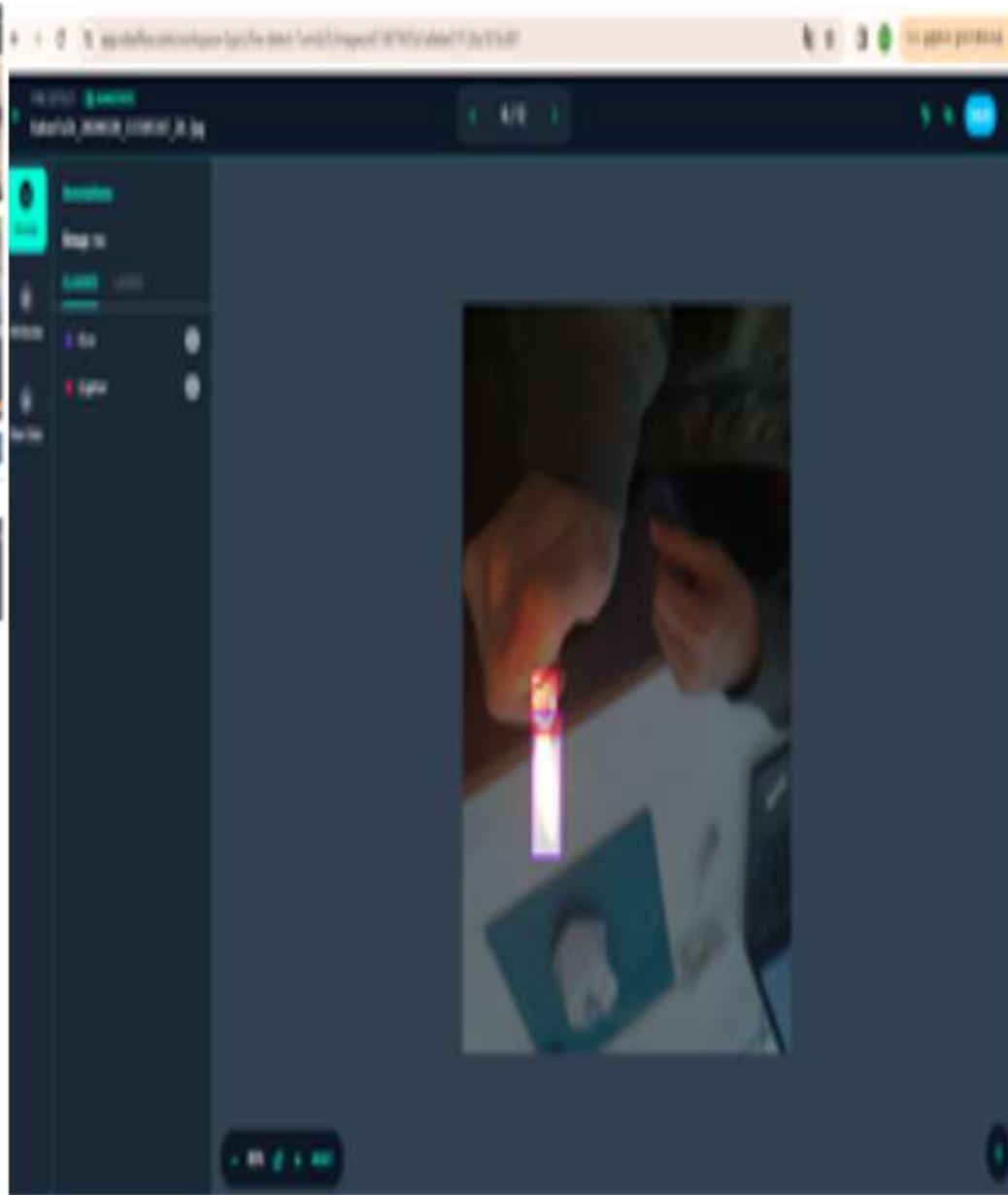
010-7306-4288
dongle8818@gmail.com

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

Core technology



작은 크기의 불꽃 커스텀 라벨링



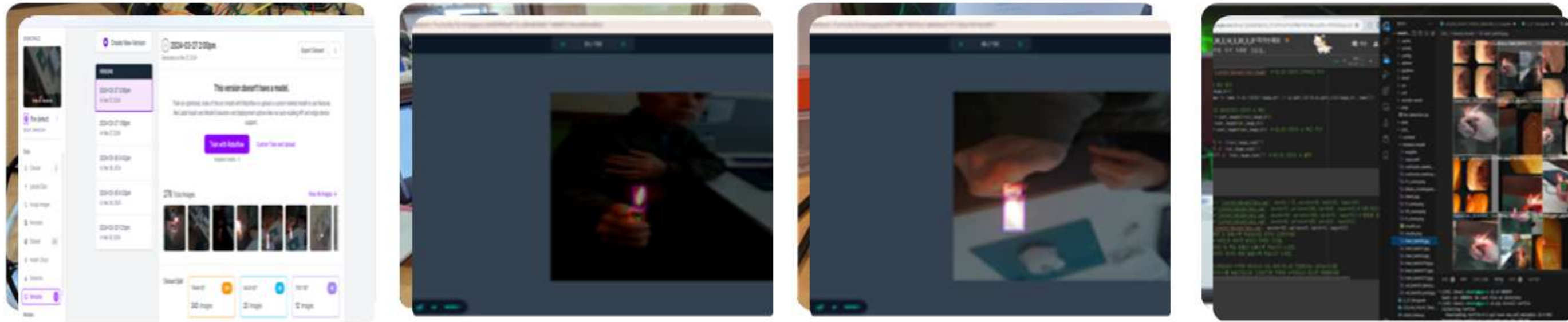
불꽃 감지 AI 모델 개발:

- 데이터 수집 및 라벨링: RoboFlow 팀이 직접 화재 현장에서 다양한 크기와 형태의 불꽃 데이터를 촬영하고 정밀하게 라벨링하여, 높은 정확도를 위한 데이터 세트를 구축하였습니다.
- YOLOv8 기반 모델: 최신 객체 감지 알고리즘인 YOLOv8을 사용하여, 작은 스파크 및 불꽃도 감지할 수 있는 AI 모델 (befhghst.pt)을 개발하였습니다. 이 모델은 초기 테스트에서 로컬 GPU를 사용하여 검증되었습니다.

01

데이터 활용

커스텀 데이터 사용



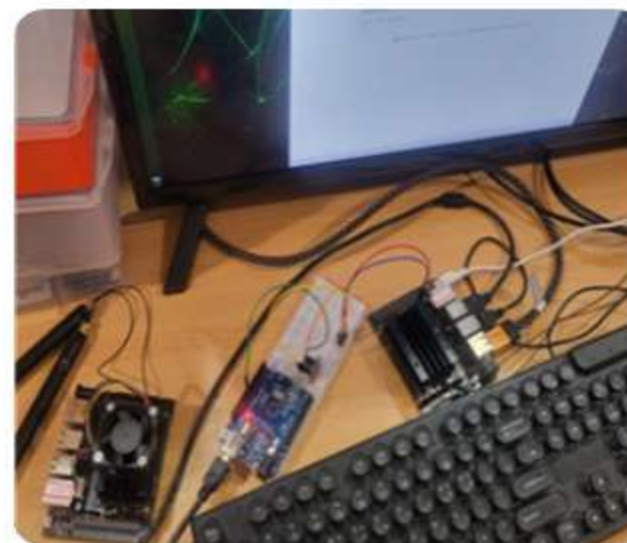
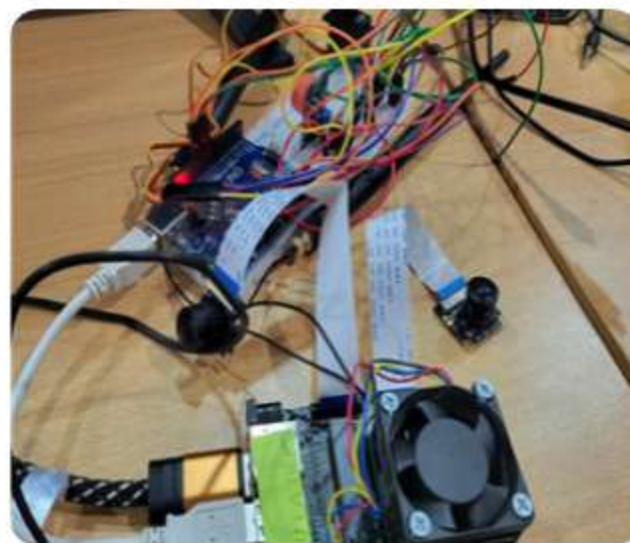
좁은 공간에서 발생할 수 있는 미세한 초기 불꽃을 놓치지 않도록 보장

저희 프로젝트에서는 고도의 데이터 가공과 커스텀 데이터 생성을 통해 불꽃 감지 기술의 정밀도와 반응성을 혁신적으로 향상시켰습니다. 자체적으로 촬영하고 라벨링한 불꽃 이미지를 사용하여, 일반적으로 접근하기 어려운 데이터 문제를 해결했습니다. 이 과정을 통해 작은 크기의 불꽃도 감지할 수 있는 맞춤형 모델을 개발하였습니다.

02

IOT 활용

카메라, IOT 센서 활용



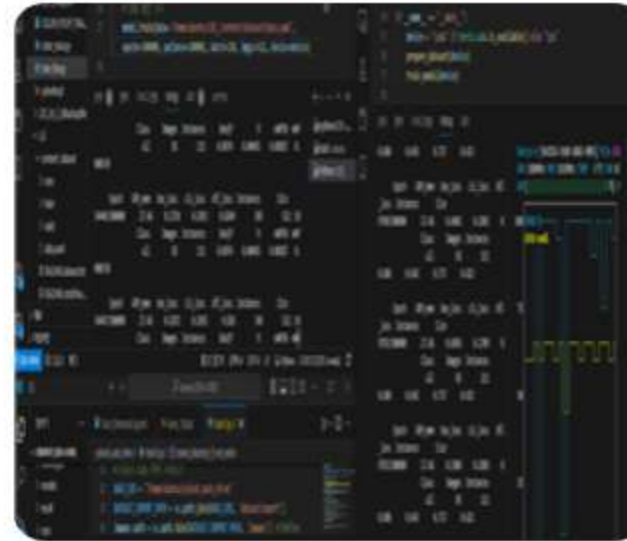
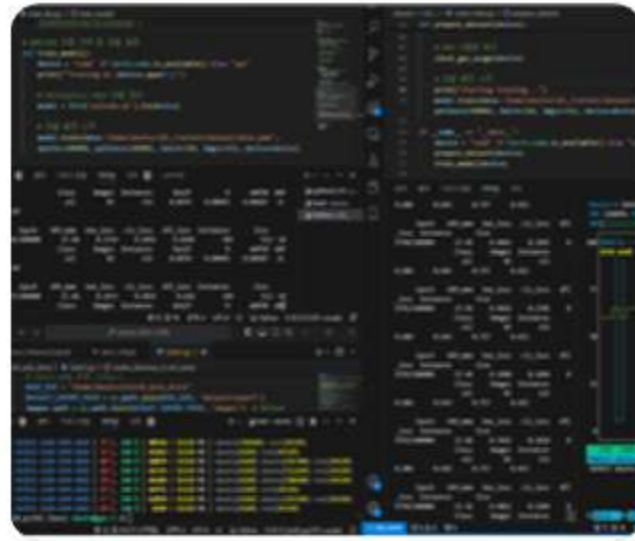
IOT 를 활용하여 화재예방을 위한 실시간 센서값 모니터링

젯슨나노 와 IOT 센서, 보드를 융합하여 화재 예방 및 화재 확산 방지 시스템 을 구현할수있었습니다.
다양한 센서로 화재를 조기진단 하여 예방하고, 화재 확산을 막기위한 소화기 분사등의 기능을 탑재할수있어,
고객 맞춤형 화재 예방 및 진압 시스템을 구축할수있습니다.

03

모델 학습

H100 활용 정확도 향상



커스텀 데이터 와 H100 GPU 활용

크기가 작은 불꽃과 화재 진압에 중요한 빠른 AI 모델의 불꽃 객체 감지 기능을 최대 성능으로 유지하기 위해 자사가 할당받은 H100 gpu를 사용하여 자체적인 화재 불꽃 감지 AI 모델을 만들어 사용했습니다.

FireWatchSlim X RXO



```
0.5660 - loss: 0.7240 - val_accuracy: 1.00  
0.7939 - loss: 0.5323 - val_accuracy: 1.00  
0.9424 - loss: 0.3536 - val_accuracy: 1.00  
0.9849 - loss: 0.2264 - val_accuracy: 1.00  
0.9971 - loss: 0.1469 - val_accuracy: 1.00  
0.9970 - loss: 0.1000
```

01 Use local CPU

Testing Accuracy = 99.71%

After training for 10 epochs using a local CPU, the accuracy reached 99%, indicating overfitting. Since the model needs to classify new data effectively, we set a goal for improvement and plan to enhance it further.

Overfitting

```

) 100)
,01 100)
12 (89,98 100)

366s 3s/step - accuracy: 0.7095 - au
84s 665s/step - accuracy: 0.6562 - i
436s 3s/step - accuracy: 0.8180 - au
87s 691s/step - accuracy: 0.9375 - i
375s 3s/step - accuracy: 0.8654 - au

```

02 Use local GPU

Testing Accuracy = 86.54%

We trained using a local GPU with blocks that include dense layers, dropouts, and batch normalization to enhance learning stability and prevent overfitting. Since our goal is to achieve a score of 90 or higher and an accuracy of at least 86%, we plan to further improve performance.

0.86

[illegible]

03 Using V100 GPU

F1_score = 0.9306

Testing Accuracy = 94.12%

Training was conducted using a V100 GPU, along with parameter modifications and the following techniques:

EarlyStopping : Stops training if there is no performance improvement for a certain number of epochs to prevent overfitting.

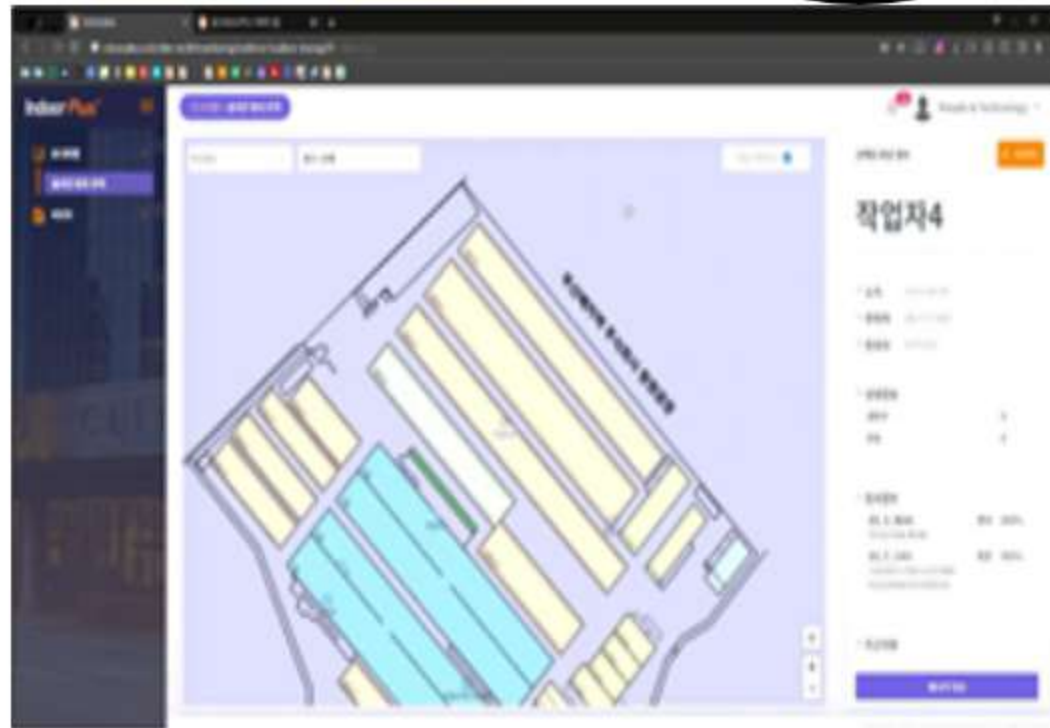
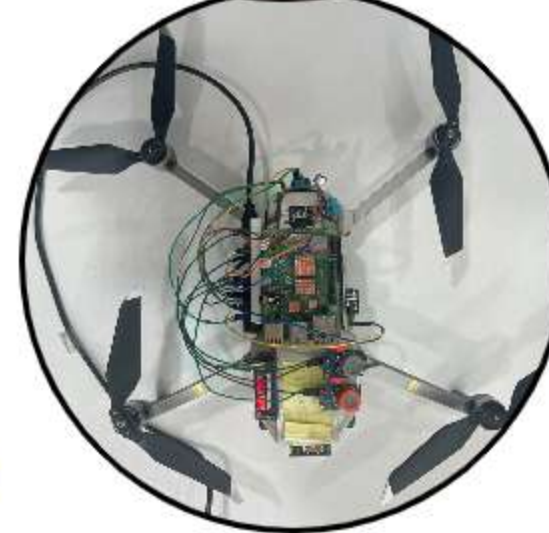
- ModelCheckpoint : Saves the best-performing model to preserve the optimal model.

Additionally, the model was compiled using the Adam optimizer and the Categorical Crossentropy loss function, successfully increasing training speed and improving accuracy to 94.12%.

0.93

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

Firebot Scout



1. 아이템 명칭:
FireBot Scout

2. 아이템 목적:

FireBot Scout은 화재 발생 시 초기 단계에서 불꽃과 유독 가스를 신속하고 정확하게 탐지하여, 소방대원의 안전을 보장하고 화재 진압의 효율성을 극대화하기 위해 개발된 로봇 기반 시스템입니다.

3. 기술 구성:

- 로봇 플랫폼: HiWonder 로봇 기술을 활용, 견고하고 조작성이 간편한 로봇 제작
- 감지 시스템: YOLOv11 기반 AI 카메라를 통한 고정밀 불꽃 및 유독 가스 감지
- 통신 시스템: 실시간 데이터 전송을 위한 안정적인 통신 링크 구축
- 내구성 및 안전성: 고온 및 유독 환경에서도 안정적으로 작동할 수 있는 견고한 디자인

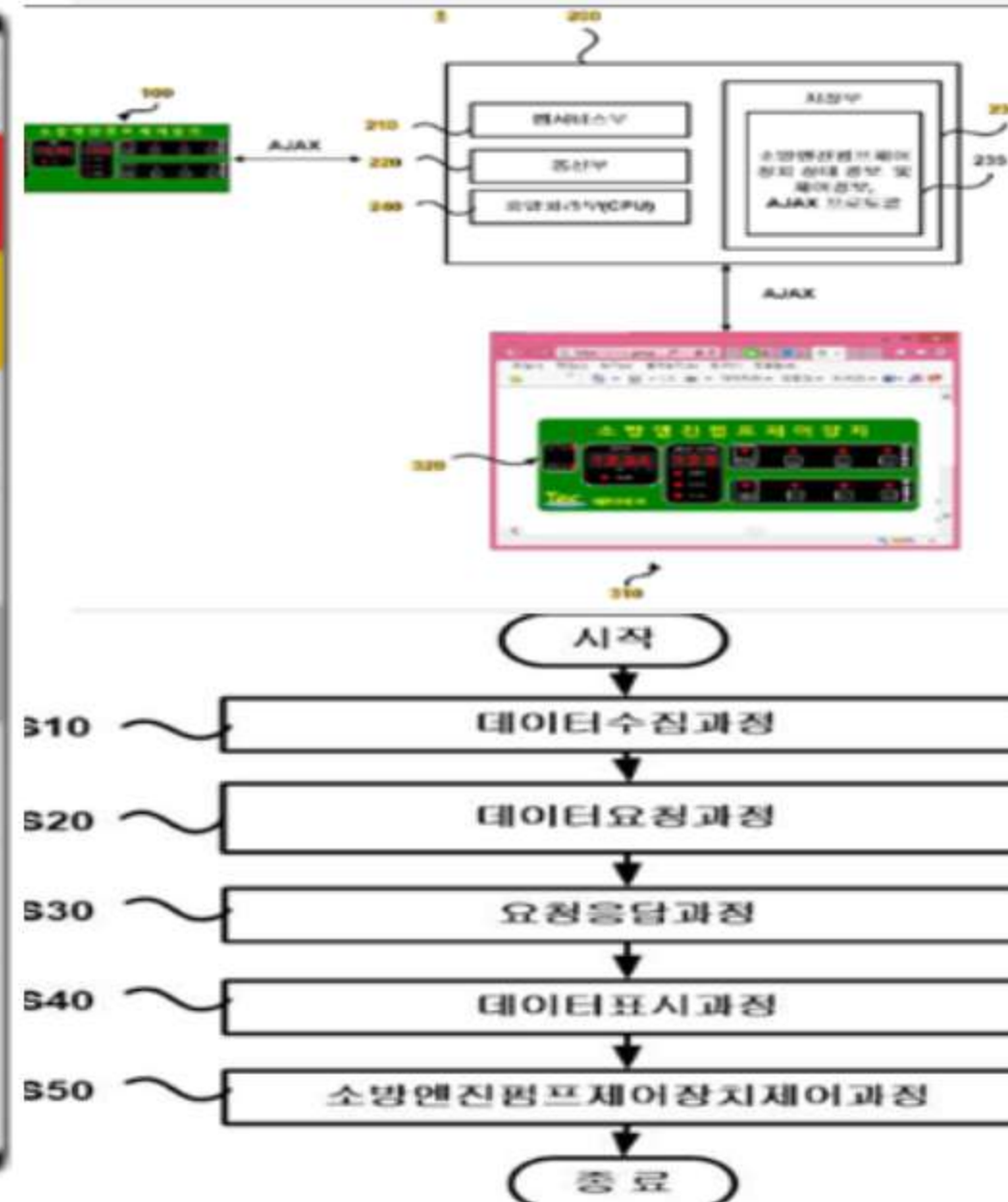
세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

RXO Cloud System

위험 알람시스템



모니터링 제어 효율성, AI 기반 분석



통합 모니터링 시스템

RXO의 IoT 기반 플랫폼은 모든 장치에서 실시간 데이터를 수집하여 중앙에서 관리합니다. 이 시스템은 원격 제어와 자동화된 경고 시스템을 통해 사용자가 언제 어디서나 장치를 효율적으로 모니터링하고 제어할 수 있게 합니다.

고급 AI 분석

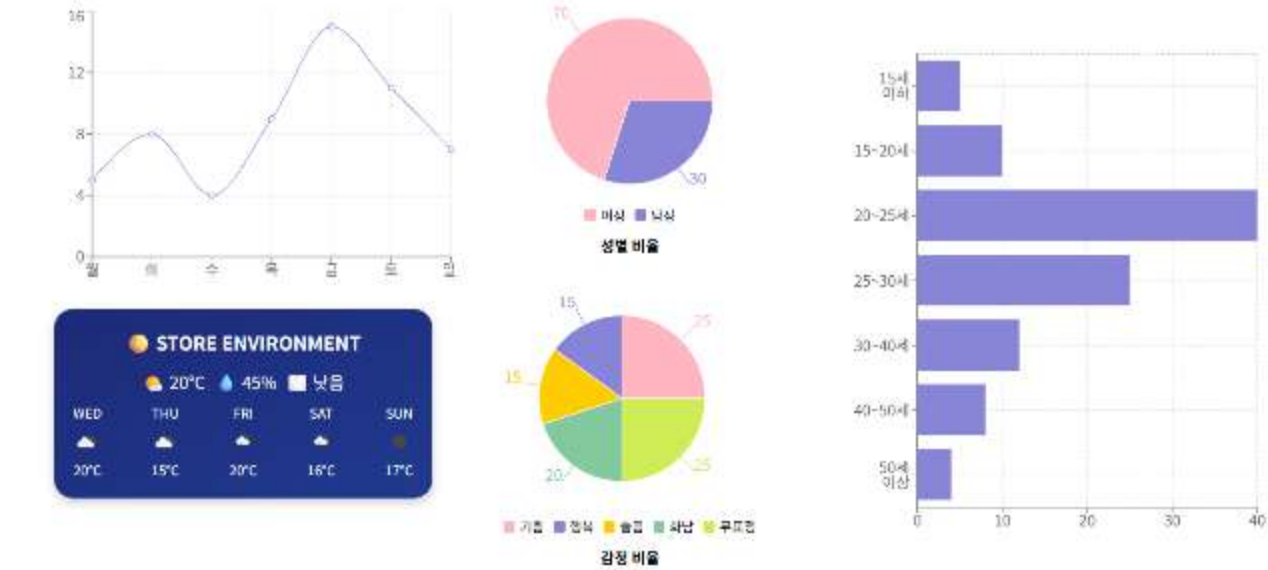
AI 기술을 활용하여 수집된 데이터를 분석, 패턴을 학습하고 예측 모델을 구축합니다. 이는 향상된 의사 결정 지원과 시스템 성능의 지속적인 최적화를 가능하게 합니다.

RXO Cloud System(Web Platform)

모니터링 제어 효율성, AI 기반 분석

Store Management 매장관리

Live screen 실시간 화면



Problem Analysis 문제섬 분석

Problem	Solution
☞ 성별 사용자 분포율 전체 사용자 중 남성이 30%에 불과하여 특정 성별에 편중된 서비스 사용이 우려됩니다. ☞ 검색 데이터에서 부정 비율 높음 손글, 착남, 무표정이 66%를 차지하여 사용자 경험에 악한 또는 피로가 포함되었을 가능성이 있습니다. ☞ 고연령층 사용자 비율 40세 이상 사용자는 12%로 낮아 연령대에 따른 접근성 문제가 있을 수 있습니다.	☑ 남성 사용자 유입 확대 전략 필요 남성을 타겟으로 한 콘텐츠, 마케팅 또는 UI 요소를 도입하여 사용자 균형을 맞춥니다. ☑ 긍정 감정 유지 및 확대 기쁨(25%), 행복(15%)은 기반으로 사용자 만족도를 유지하고 개선하는 UX 전략이 필요합니다. ☑ 주요 연령대에 맞는 콘텐츠 최적화 20~30세 사용자 65% 이상을 지지하므로, 해당 연령층 맞춤 콘텐츠 및 기능을 집중 개발합니다.

<https://rxo-bot.p-e.kr/>

미세 불꽃 감지 시스템 차별화 요소



- 자체 수집 데이터로 학습한 고정밀 AI 모델
- 다양한 환경 조건에 대한 높은 적응력
- IoT, AI, 로봇 기술의 완벽한 융합
- 하드웨어와 소프트웨어의 최적화된 연동
- 미세 불꽃 단계에서의 신속한 감지 및 알림
- 자동 소화 시스템과의 즉각적인 연계
- 기존 방재 시스템과의 호환성 확보
- 빅데이터 분석을 통한 예측 기능 강화
- 다양한 산업 현장에 맞춤 적용 가능
- 지속적인 업데이트로 성능 개선

드론 기반 건축물 안전관리 시스템 (2)

육안 접근이 어려운 외벽의 균열·변형 자동 감지

고층 건물, 복합 상가, 산업 시설 등의 외벽 안전 관리는 기존 방식으로 한계가 있었습니다. RXO의 드론 시스템은 이러한 문제를 혁신적으로 해결합니다. 고성능 카메라와 센서를 탑재한 드론이 건물 외벽을 자동으로 스캔하여 미세한 균열이나 변형을 감지합니다.

3D 맵핑 + 객체 인식 알고리즘 + 실시간 서버 분석

1. 3D 맵핑: LiDAR 센서를 활용해 건물의 정확한 3D 모델을 생성
2. 객체 인식 알고리즘: YOLO, SSD, Faster R-CNN 등 다양한 AI 모델을 융합 적용하여 균열, 박리, 변형 등을 정밀하게 식별
3. 실시간 서버 분석: 드론에서 수집된 데이터를 중앙 서버로 즉시 전송하여 분석
4. 시간 경과 추적: 이전 검사 결과와 비교하여 변화 추이를 모니터링
5. 위험도 평가: AI 기반 알고리즘으로 구조물의 안전성을 자동으로 평가하고 등급화
6. 즉각적인 보고 시스템: 위험 요소 발견 시 관리자에게 실시간 알림 제공

드론 활용 안전관리시스템

드론 기술의 발전과 안전관리시스템에서의 역할

드론 기술의 발전으로 건물 안전관리에 혁신적인 변화가 일어나고 있습니다. 고 해상도 카메라와 AI 기술을 탑재한 드론은 접근이 어려운 곳까지 신속하고 안전하게 검사할 수 있습니다. 실시간 데이터 수집과 분석이 가능해 즉각적인 대응이 가능하며, 정기적인 모니터링으로 균열의 진행 상황을 추적할 수 있습니다. 이는 예방적 유지보수를 가능케 하여 안전사고 예방과 비용 절감에 크게 기여합니다.

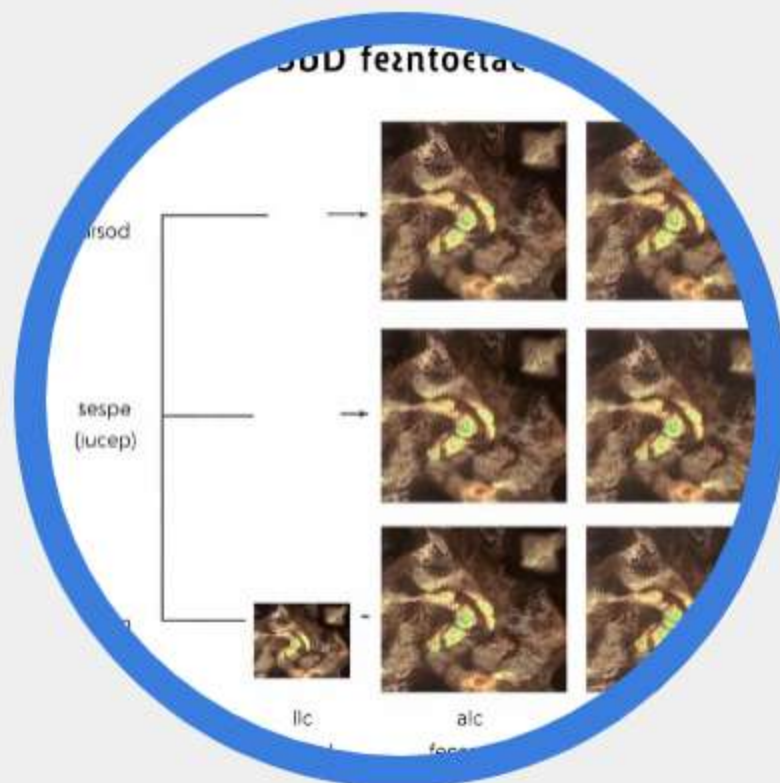


객체 감지 알고리즘 개요



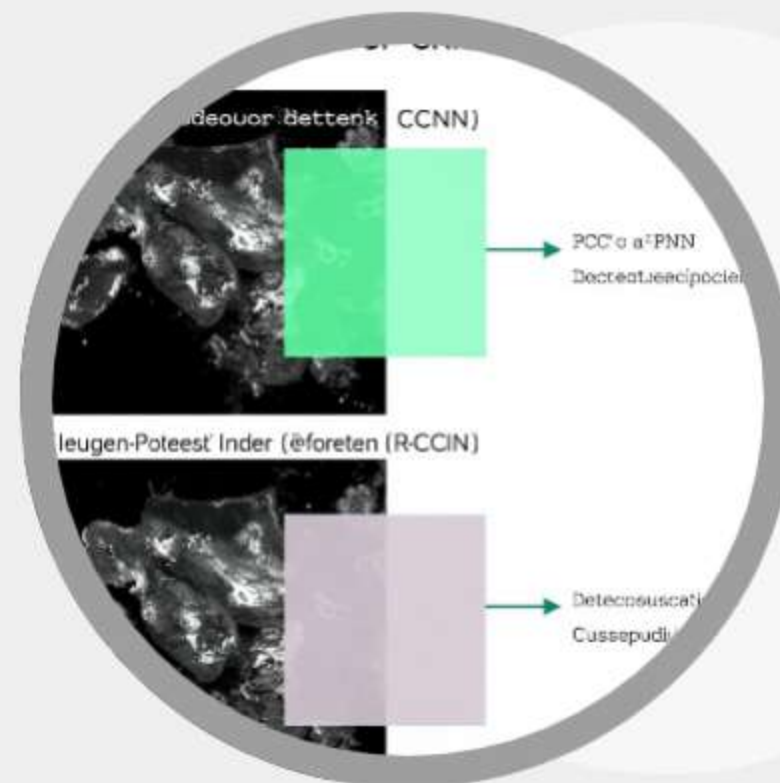
YOLO (You Only Look Once)

단일 신경망으로 실시간 객체 탐지가 가능한 알고리즘. 빠른 속도가 장점이나, 작은 객체 탐지에는 약점이 있음.



SSD (Single Shot Detector)

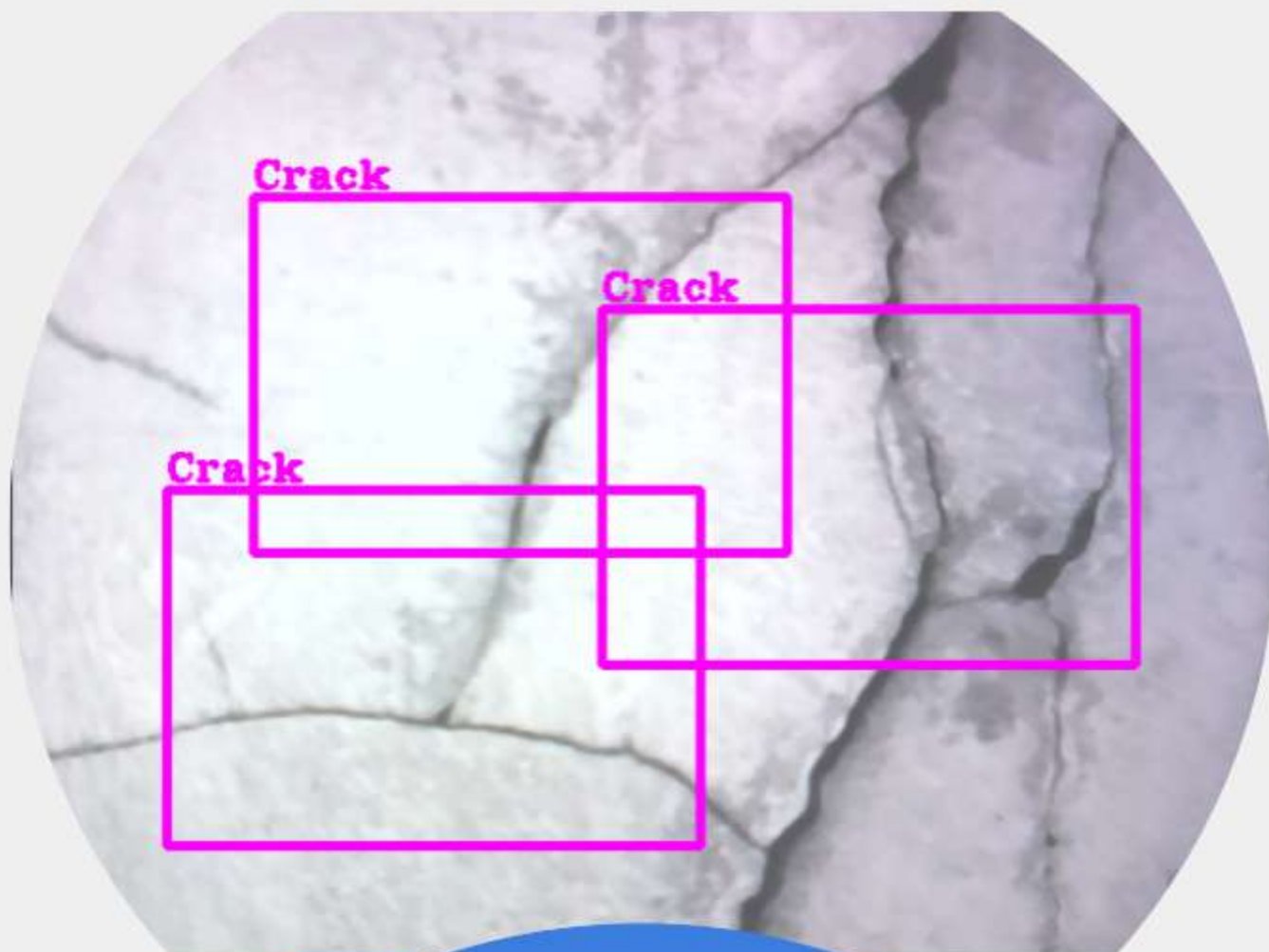
다양한 크기의 객체를 효과적으로 탐지하는 알고리즘. 속도와 정확도의 균형이 좋으며, 실시간 처리에 적합함.



Faster R-CNN

높은 정확도를 자랑하는 2단계 탐지 알고리즘. 복잡한 장면에서 세밀한 객체 탐지가 가능하나, 처리 속도가 상대적으로 느림.

Result



7/1000)

YOLO를 이용한 균열 감지

YOLO 알고리즘의 특징

YOLO는 단일 신경망으로 객체 탐지를 처리하여 매우 빠른 속도로 작동합니다. 이미지를 한 번만 보고 객체의 위치와 클래스를 동시에 예측합니다.

건물 균열 감지에 YOLO 적용

YOLO를 건물 균열 감지에 적용하면 실시간으로 드론 카메라 영상에서 균열을 탐지할 수 있습니다. 빠른 처리 속도로 넓은 면적을 효율적으로 검사할 수 있습니다.

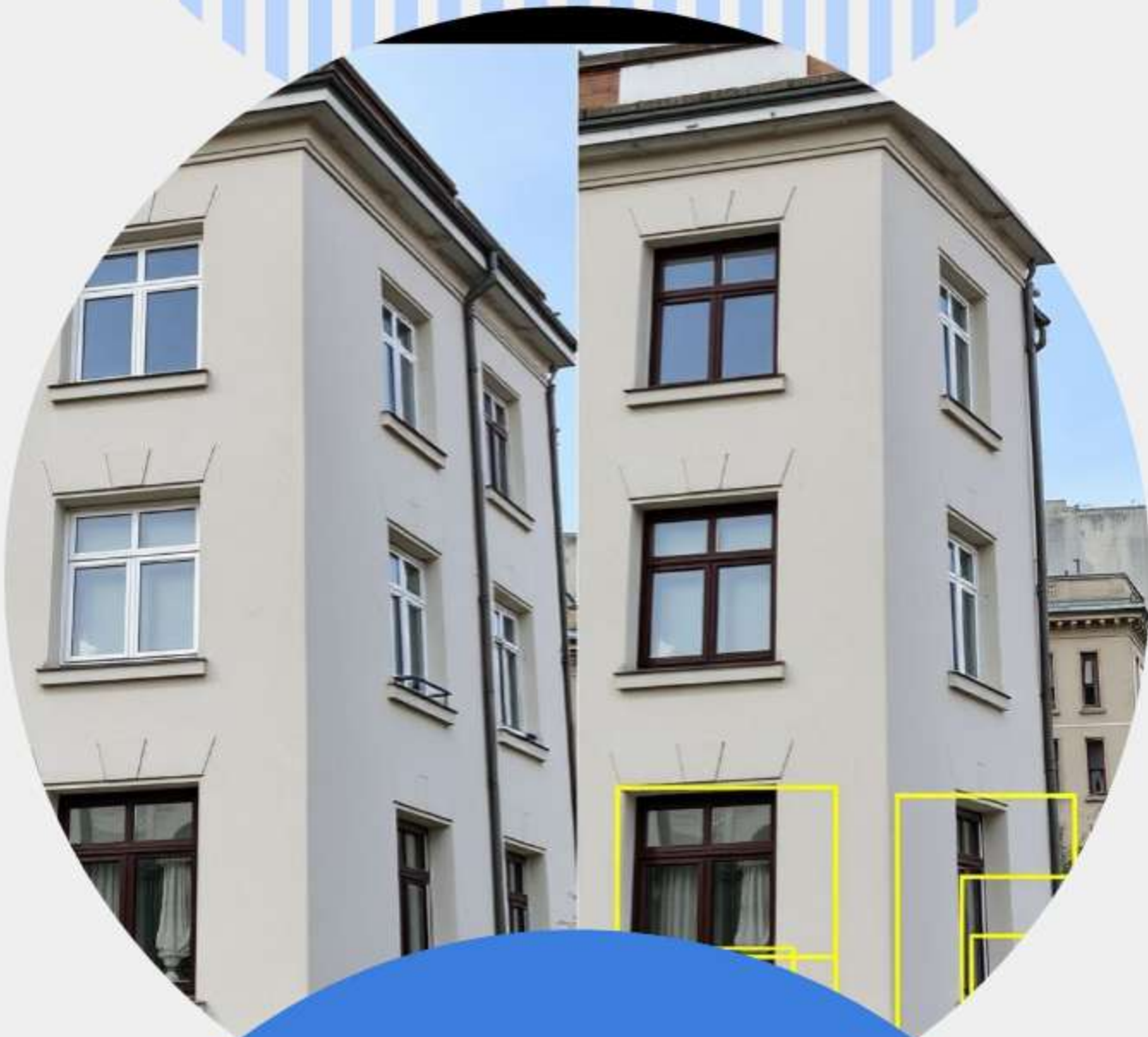
SSD를 이용한 균열 감지

SSD 알고리즘의 특징

SSD는 단일 단계 객체 탐지 알고리즘으로, 다양한 크기의 특징 맵을 사용하여 여러 스케일의 객체를 효과적으로 탐지합니다.

건물 균열 감지에 SSD 적용

SSD를 건물 균열 감지에 적용하면 다양한 크기의 균열을 동시에 탐지할 수 있습니다. 작은 균열부터 큰 균열까지 효과적으로 식별하여 정확한 안전 진단이 가능합니다.



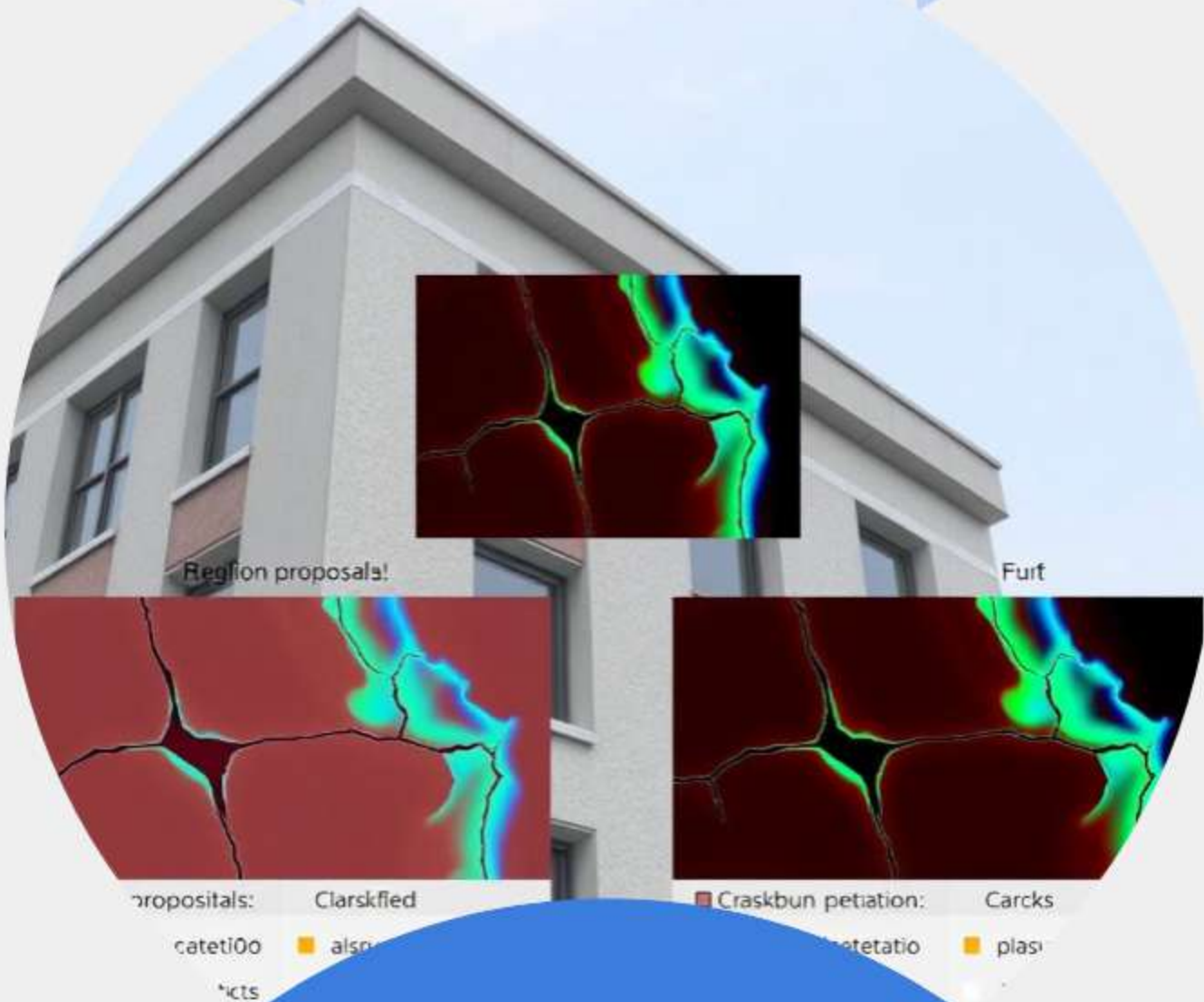
Faster R-CNN을 이용한 균열 감지

Faster R-CNN 알고리즘의 특징

Faster R-CNN은 2단계 객체 탐지 알고리즘으로, Region Proposal Network를 사용하여 객체의 위치를 제안하고 분류합니다.

건물 균열 감지에 Faster R-CNN 적용

Faster R-CNN을 건물 균열 감지에 적용하면 높은 정확도로 균열을 탐지할 수 있습니다. 복잡한 건물 구조에서도 정밀한 균열 위치 파악이 가능합니다.

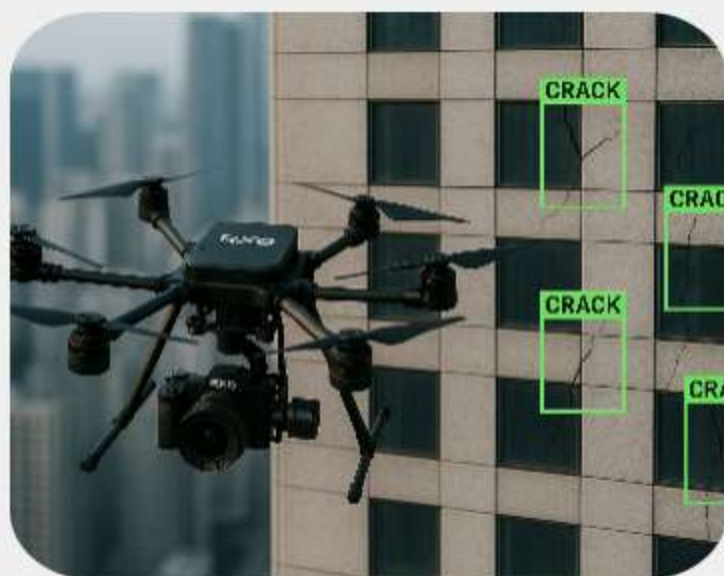


시스템 구현



드론 하드웨어 구성

고해상도 카메라, GPS, 안정화 장치를 탑재한 드론 사용. 장시간 비행을 위한 배터리 최적화. 실시간 데이터 전송을 위한 통신 모듈 장착.



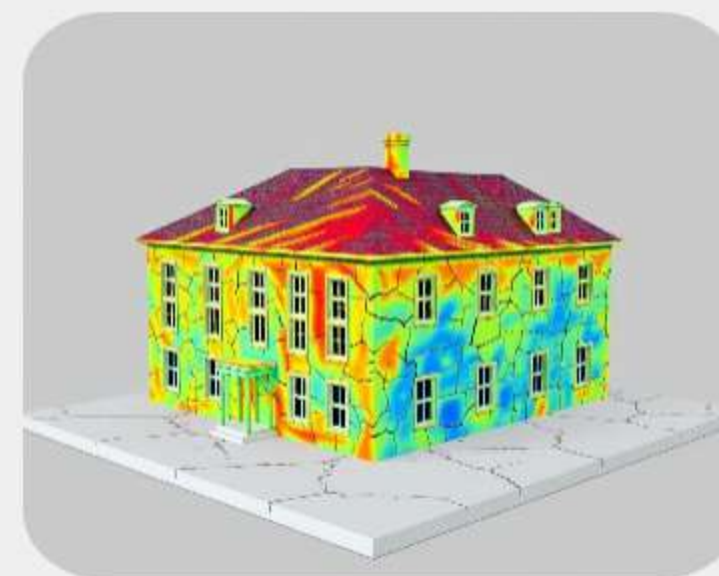
데이터 수집 과정

사전 계획된 경로를 따라 드론이 자동 비행. 건물 외벽을 일정 간격으로 스캔하며 고해상도 이미지 촬영. GPS 데이터와 함께 이미지 저장.



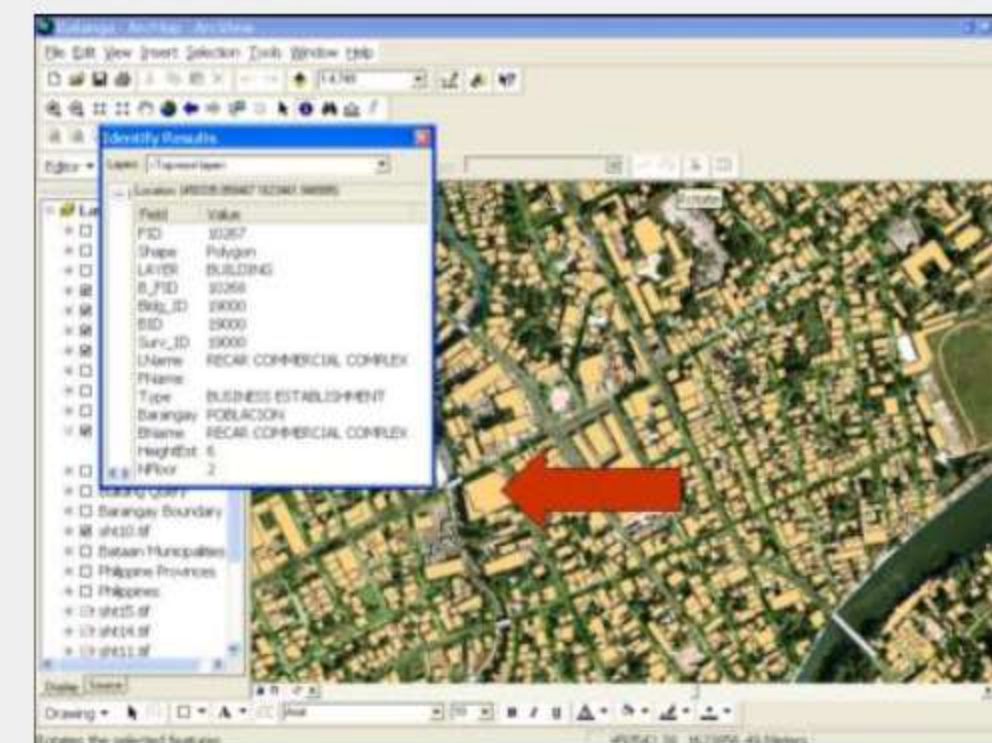
균열 감지 알고리즘 적용

수집된 이미지에 YOLO, SSD, Faster R-CNN 알고리즘 적용. 각 알고리즘의 장점을 활용하여 다양한 크기와 형태의 균열 탐지.



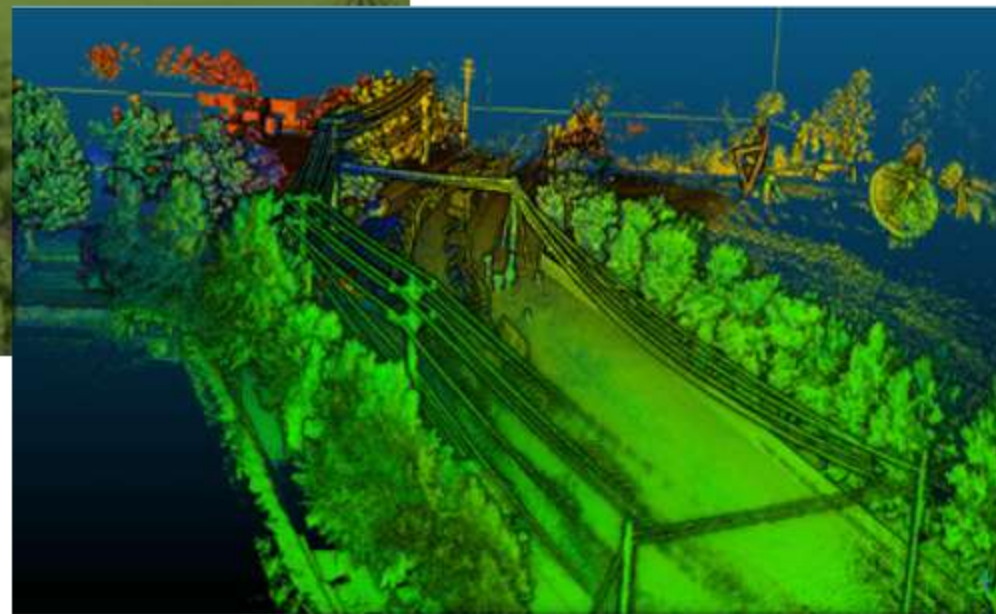
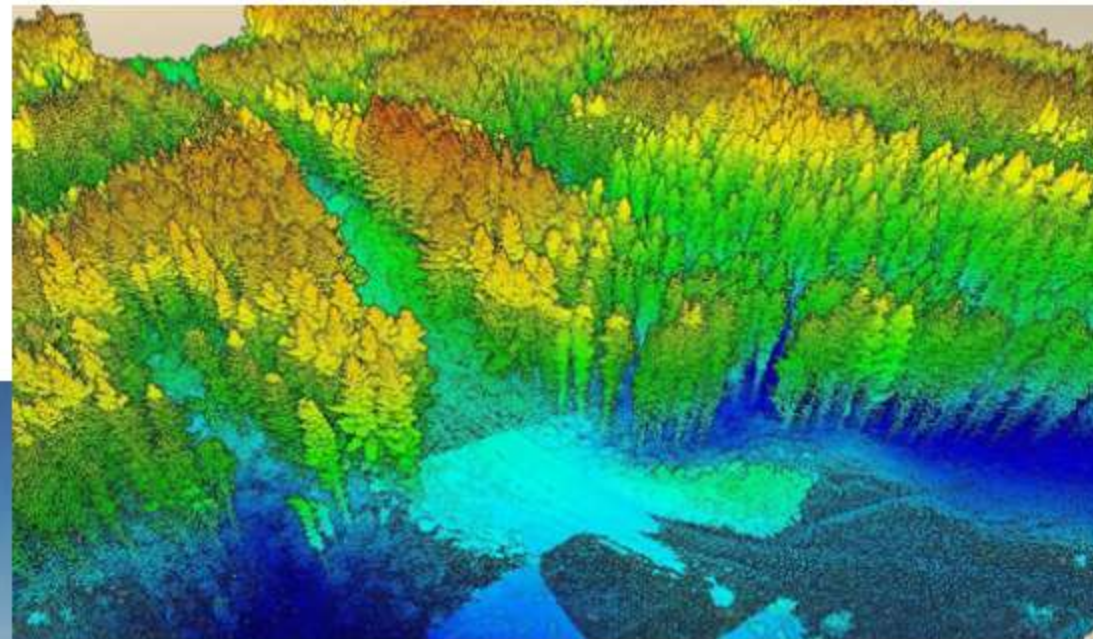
데이터 처리 및 분석

탐지된 균열 데이터 중앙 서버로 전송. 균열의 위치, 크기, 심각도 분석. 3D 모델링을 통한 균열 분포 시각화. 시간에 따른 균열 진행 상황 모니터링.



01

RX0 드론 기반 3D 스캐닝 시스템



건축 안전관리 드론 - 3D 맵핑 시스템

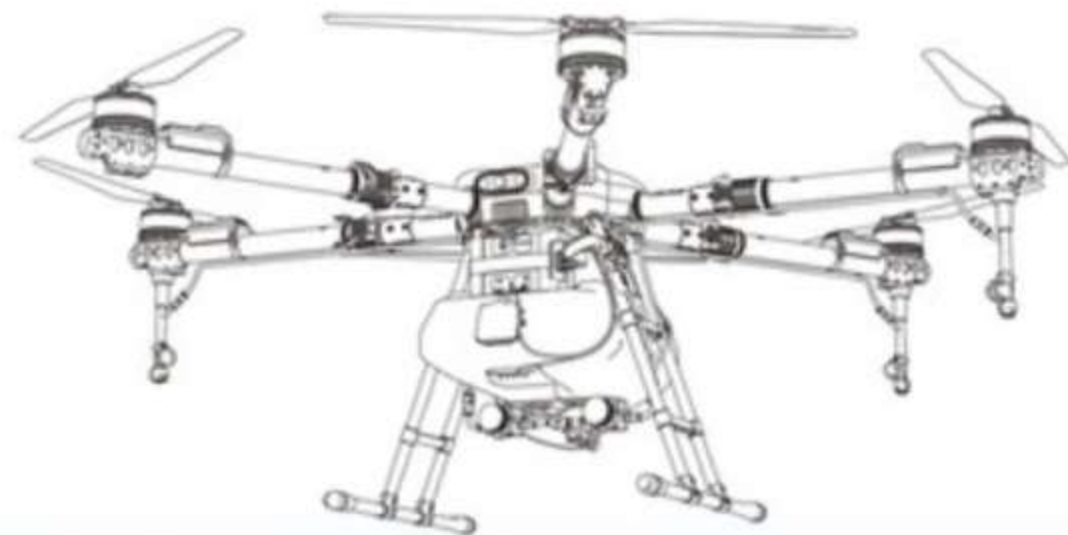
RX0에서 개발한 건축 안전관리용 드론은 건설 현장의 구조적 안정성과 작업자 안전을 실시간으로 모니터링하고, 위험 요소를 사전에 감지할 수 있도록 설계된 고성능 드론 시스템입니다. 이 드론에는 다음과 같은 첨단 센서들이 탑재되어 있습니다.

주요 기능 설명

1. LiDAR 센서: 고해상도 레이저 스캐닝을 통해 건축 구조물과 지형의 정밀한 3D 데이터를 수집합니다. 이를 통해 미세한 변형, 균열, 수평·수직 편차 등을 시각화할 수 있습니다.
2. 초음파 센서: 근접 거리 측정 및 실내외 장애물 회피 기능을 담당하여 복잡한 구조물 사이에서도 안정적인 비행이 가능합니다.
3. 고성능 카메라: 고해상도 촬영과 실시간 영상 스트리밍 기능을 통해, 작업 관리자나 안전 담당자가 현장을 원격으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 영상 데이터를 기반으로 AI 분석을 수행하여 균열, 붕괴 조짐 등을 자동 감지합니다.

02

자체 제작 AI 드론을 활용한 솔루션 제공



RXO의 독자적 드론 솔루션 개발

RXO의 건축 안전관리 드론은 단순히 시판 드론을 활용한 시스템이 아니라, 기획부터 설계, 제작, 소프트웨어 개발까지 모든 과정을 자체적으로 진행한 통합 솔루션입니다.

RXO 자체 제작 드론의 주요 특징

1. 하드웨어 자체 설계 및 조립: LiDAR 센서, 초음파 센서, 고성능 카메라 등의 부품을 목적에 맞게 직접 통합 설계하고, 기체의 구조와 안정성까지 고려해 자체 조립하였습니다.
2. 소프트웨어 및 데이터 분석 시스템 개발: 비행 제어, 3D 맵핑 데이터 처리, 객체 인식 및 균열 탐지 등 모든 기능은 RXO의 소프트웨어 팀이 개발한 전용 플랫폼을 기반으로 작동합니다.
3. AI 기반 위험 분석 알고리즘 탑재: 자체 개발한 AI 모델을 통해 수집된 3D 데이터 및 영상 데이터를 실시간으로 분석하여, 균열, 누수, 변형 등의 잠재적 위험요소를 조기에 감지할 수 있습니다.
4. 현장 맞춤형 커스터마이징 가능: 건축물의 형태, 위치, 작업 환경에 따라 드론의 센서 설정, 비행 경로, 분석 기준 등을 맞춤화할 수 있어 다양한 건설 현장에 최적화된 대응이 가능합니다.

실제 적용 사례

Alcaldía La Magdalena Contreras ***
2h · 0

●●● ¡Súmate a la capacitación para el uso de tecnologías 4.0 impartido por la compañía Coreana RXO World Corp!

RXO AI SMART CITY PROJECT IN MÉXICO
ALCALDÍA LA MAGDALENA CONTRERAS

La Alcaldía La Magdalena Contreras en conjunto con la compañía Coreana RXO World Corp, buscamos impulsar la generación de talento humano en el uso de Tecnologías 4.0 con el cual tendrán acceso a soluciones como: reconocimiento facial, detección de objetos e identificación de gestos manuales, uso de sensores, manejo de bases de datos, entre otras funciones.

CONTENIDO DEL CURSO:

- 1. Bases de programación de inteligencia artificial: reglas de decisión y gestión y otros contenidos de interés de los participantes.
- 2. Bases de programación de inteligencia artificial: reglas de decisión y gestión y otros contenidos de interés de los participantes.
- 3. Bases de programación de inteligencia artificial: reglas de decisión y gestión y otros contenidos de interés de los participantes.

12 al 30 junio 2023 • De 9:00 a 16:00 hrs. • C2 ALCALDÍA LA MAGDALENA CONTRERAS

Para más información y registro enviar un correo electrónico a alcaldiainteligentemc@gmail.com o puede comunicarse a través del teléfono (49) 9105-5178

June 9, 25 : Magdalena Contreras, Mexico ai Project Meeting and Mou Signed



23.6.9 마그달레나 콘트라레스 시프프로젝트 합의 및 MoU 체결

Mexico City MOU.

La Alcaldía La Magdalena Contreras y la compañía Coreana RXO World Corp, han firmado un Memorandum de Entendimiento (MoU) para la implementación del proyecto RXO AI Smart City Project en México.

El MoU establece los términos y condiciones para la implementación del proyecto, incluyendo la capacitación de personal, la instalación de equipos y la implementación de las tecnologías 4.0.

El proyecto se llevará a cabo en la Alcaldía La Magdalena Contreras, con el objetivo de mejorar la gestión municipal y la calidad de vida de los ciudadanos.

MOU 계약서



César Prieto Gallardo y Ih Rang Kim, representante de la Oficina Comercial de la Embajada de Corea del Sur. Foto: Cuca Domínguez

Soon Jeong Park, representante de la empresa coreana RXO, dijo que luego de interesarse en invertir en México, visitó a Salamanca. Le impresionó y tomó la decisión de quedarse en

RXO AI SMART CITY PROJECT In Mexico: Salamanca

Presidencia Municipal de Salamanca

A través de la Dirección General de Desarrollo Económico y la compañía Coreana RXO World Corp, busca impulsar la generación de talento humano capacitado para el uso de Tecnologías 4.0 y abrir oportunidades de desarrollo tecnológico en el municipio, en este sentido:

CONVOCA A

Estudiantes de Ingeniería de último semestre (que están interesados en obtener una capacitación para el desarrollo de proyectos con Tecnologías 4.0 para reconocimiento facial, detección de objetos y de gestos de la mano, uso de sensores IoT con manejo de base de datos, entre otras funciones como trabajos de la empresa RXO).

BASES

- La capacitación tendrá una duración de 4 a 5 semanas en las instalaciones de CINERGIA UG (Ciudad Universitaria No. 112, Comunidad San Rafael de Uruetano, Saltillo, Coahuila de Zaragoza).
- Los interesados deberán estar inscritos en la División de Ingenierías Carpinus Inmuebles-Salamanca, tener disponibilidad de tiempo, además de aprender y realizar el proyecto de desarrollo tecnológico con personal extranjero en corto plazo.
- El cupo es limitado. La empresa RXO World Corp, entrevistará y seleccionará a los estudiantes que serán atendidos a las sesiones de capacitación.

Interesados enviar correo electrónico a contact@rxoenergy.org o comunicarse a través del teléfono al 547 50 40 Ext. 2328.

February 22, 2023 : AI project contract signed with Salamanca City, Mexico



23.2.22 멕시코 살라망카시 시프프로젝트 계약 체결

June 1, 2023 : AI project presentation in Salamanca, Mexico



23.6.1 멕시코 살라망카시 인공지능 시프프로젝트 발표회

Mexico City



Mexico Salamanca



실제 적용 사례

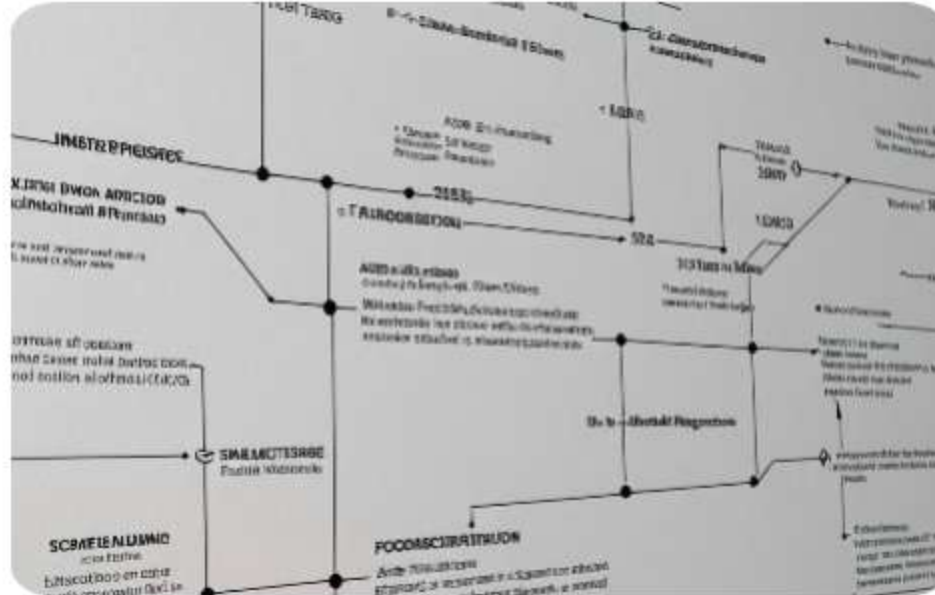


특허 및 기술보호



특허 출원 현황

- 불꽃 감지 기술
- 균열 탐지 시스템
- 드론 자동비행 기술
- 분석 플랫폼 관련



주요 기술 특허 등록 계획

- 2025년 하반기
- 주요 기술 특허 등록 예정
- 글로벌 특허 전략



독자적 IP 보호 체계

- 자체 개발 기술
- 소송 리스크 최소화
- 기술 독립성 확보
- 지속적 R&D 투자

적용 가능 분야 및 시장성

**1**

스마트 플랜트

- 가스/화학설비 내부 화재 조기 감지
- 위험 구역 실시간 모니터링

2

스마트 건설

- 공사 중 외벽 붕괴 감시
- 크레인 충돌 방지 시스템

3

지자체 시설관리 및 에너지/자원 산업

- 노후 공동주택, 전통시장 화재 예방
- 석유정제소, 풍력/태양광 설비 점검

재무 현황

RXO Co., Ltd.는 설립 이후 국내외 투자자들로부터 큰 주목을 받아왔습니다. 당사의 혁신적인 AI 기반 안전 솔루션에 대한 시장의 높은 기대와 성장 잠재력을 인정받아 지속적인 투자 유치에 성공하고 있습니다.



누적 투자 유치 규모

- 총 1억 500만 달러 이상
- 국내외 우수 기관 참여
- 글로벌 투자사 관심 집중
- 기술력 및 시장성 인정
- 지속적인 투자 유치 중



투자 규모

- 3,500만 달러
- 한화 약 470억 원
- 초기 기업 대비 대규모 투자
- 기술 가치 인정



시드 투자 유치 완료

- 일자: 2025년 4월 7일
- 투자자: 중동 투자기관
- 국내외 전략적 투자자 연합 참여
- 기술 신뢰도 확보



투자 목적

- 제품 양산 준비
- 해외 수출형 모델 설계
- 미국 CES 전시 준비
- MWC 참가 자금 확보
- R&D 역량 강화

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

매출

(1 / 2)

발급번호		표준재무제표증명		처리기간	
5394-594-2356-517		☐ 개인 ☒ 법인		국세청	
상호(법인명)	주식회사 알렉스그룹(RXO GROUP Co., Ltd.)	사업자등록번호	451-56-01992		
성명(대표자)	박은성	주민(법인)등록번호	200111-*****		
업종	정보통신업				
종목	컴퓨터정보소프트웨어개발프로그램				
사업장	광주광역시 동구 남산로 235, 16층(금남로2가)				
사업연도	2023.01.01 - 2023.12.31	회계연도	2023.01.01 - 2023.12.31	표준재무상태표 표준손익계산서	
신고구분	정기신고	신고일	2024.03.29		
붙임의 표준재무제표는 과세표준 신고시 세무서에 제출한 표준재무제표와 같음을 증명합니다.					
접수번호	503914395047	2024년 4월 24일			
담당부서	인원통사실	장주세무서장			
담당자		(인)			
연락처	062-606-0028				

국세청
국세청
국세청

* 본 증명은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)의 「인원통제」서비스에서 「인원통제 원본확인」 메뉴를 통해 전자발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 본세 관서의 미로드로 확인해 주십시오. 다만, 전자발급번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다. (문본서를 위·변조하거나 영사할 때는 10년 이하의 형역에 처할 수 있습니다.)
* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 발급 가능한 서비스로 증명된 증명서입니다.

(2 / 3)

표준재무상태표 (일반법인용)					
(단위: 원)					
사업자등록번호	451-56-01992	법인명	주식회사 알렉스그룹(RXO GROUP Co., Ltd.)	2023년 12월 31일 현재	
법인등록번호	200111-*****				
계정과목	코드	금액	계정과목	코드	금액
I. 유동자산	001	18,317,801			
(1) 당좌자산	002	18,317,801			
1. 현금 및 현금성자산	003	8,317,801			
8. 비수금	021	10,000,000			
다. 기타비수금	028	10,000,000			
(2) 채권자산	031	0			
(3) 기타유동자산	087	0			
II. 비유동자산	010	0			
(1) 무형자산	010	0			
(2) 유형자산	110	0			
(3) 투자자산	188	0			
(4) 기타비유동자산	194	0			
자산총계(I+II)	201	18,317,801			
I. 유동부채	209	1,782,891			
8. 비수금	209	1,782,891			
가. 부가자세채수금	247	899,582			
다. 기타채수금	280	883,309			
II. 비유동부채	214	0			
부채총계(I+II)	210	1,782,891			
III. 자본금	221	20,000,000			
1. 보통주자본금	225	20,000,000			
IV. 자본잉여금	227	0			
V. 자본조정	240	0			
VI. 기타포괄손익누계액	281	0			
VII. 이익잉여금	270	-3,435,090			
8. 미지분이익잉여금(미지분이익금)	271	-3,435,090			
자산총계(III+VII)	216	18,584,910			
부채와 자본총계	213	18,317,801			

국세청
국세청
국세청

* 본 증명은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)의 「인원통제」서비스에서 「인원통제 원본확인」 메뉴를 통해 전자발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 본세 관서의 미로드로 확인해 주십시오. 다만, 전자발급번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다. (문본서를 위·변조하거나 영사할 때는 10년 이하의 형역에 처할 수 있습니다.)
* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 발급 가능한 서비스로 증명된 증명서입니다.

(3 / 3)

2023년 01월 01일 부터	표준손익계산서 (일반법인용)	법인명	주식회사 알렉스그룹(RXO GROUP Co., Ltd.)		
2023년 12월 31일 까지		사업자등록번호	451-56-01992		
(단위 : 원)					
계 정 과 목	코 드	금 액	계 정 과 목	코 드	금 액
I. 매출액	001	9,000,000			
8. 기타매출	004	9,000,000			
가. 수익금	005	9,000,000			
II. 매출원가	008	0			
III. 매출총손익	009	9,000,000			
IV. 판매비와관리비	087	12,628,000			
1. 급여	081	9,308,748			
나. 직원급여	070	9,308,748			
4. 복리후생비	078	1,439,854			
20. 직원수당	104	104,400			
가. 국내직공수당	108	104,400			
22. 조보통비	109	1,878,000			
V. 영업손익	109	-3,435,090			
VI. 영업외수익	120	0			
1. 이자수익	121	0			
VII. 영업외비용	178	0			
VIII. 영업외손익합계	217	-3,435,090			
IX. 영업손익	218	0			
X. 당기순이익	219	-3,435,090			

국세청
국세청
국세청

매출관련 키워드
수치에 대한 간단한 설명을 써주세요

* 본 증명은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)의 「인원통제」서비스에서 「인원통제 원본확인」 메뉴를 통해 전자발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 본세 관서의 미로드로 확인해 주십시오. 다만, 전자발급번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다. (문본서를 위·변조하거나 영사할 때는 10년 이하의 형역에 처할 수 있습니다.)
* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 발급 가능한 서비스로 증명된 증명서입니다.

세계전략을 주도하는 다국적 기업 RXO

신용

01. 기업개요

■ 신용분석 대상업체

기업명	(주)알렉시오
기업형태	법인 / 중소기업
사업자번호	631-81-02970
설립일자	2022.11.02
대표자	장남기나잇
주요산업분류	(K39900) 그 외 기타 정보 서비스업
종업원수	-
주소	(B1482) 광주 동구 금남로 238, 16층 (금남로2가, 알렉시오본 사 모로빌딩)
전화	-
홈페이지	-

※ 모회사는 신용등급을 부여받은 계열사에게 의해 자동 신용등급 분류되며, 수입된 정보에 따라 변경될 수 있습니다.
※ 평가등급은 신용평가에 대해 경영활동을 통해 신용등급을 향상시키는 경영적 방안을 기초로 추정한 등급입니다.

■ 산업 내 위치

활동성	수익성	안정성	성장성	규모
상위	상위	상위	상위	상위

■ 기업평가등급 이해



* 기업평가등급 이해의 경우, 각 년도의 가장 마지막 신용등급을 표기합니다.

■ 기업신용정보 요약현황

구분	지정자 연가한계	신용도한계	공공정보	신용도한계(신정)	원거래명적/무도	법정관리/확의
전수	0	0	0	0	-	-
총금액	0	0	0	0	-	-

※ 신용도연(연한) 항목에는 금융기관에서 발생한 연체, 신용도연(신정) 항목에는 기업 간 상거래에서 발생한 채무불이행의 연수 및 금액이 표시됩니다.

02. 주요재무현황

■ 주요 재무상황

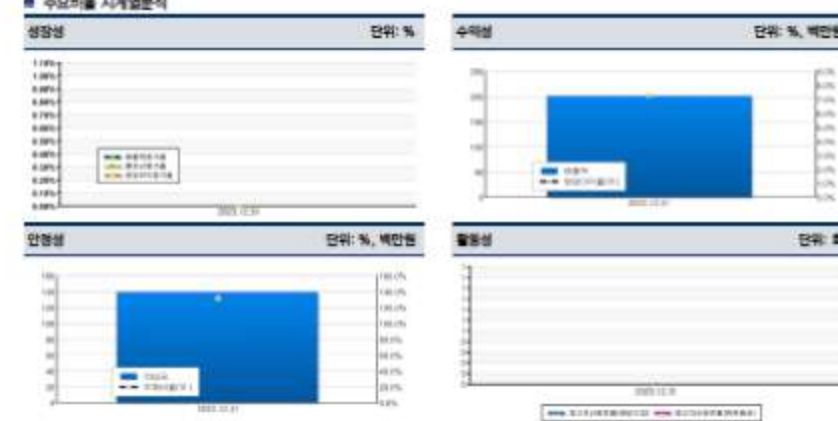
연도	자산총계	부채총계	자본총계	매출액	영업이익	순이익
2023.12.31	240	141	107	201	15	7

■ 재무비율분석

항목	단위	2023.12.31					
		대기업	중기업	대기업	중기업	대기업	중기업
성장성	매출액증가율	%	-	-	-	-	-
	총자산증가율	%	-	-	-	-	-
	영업이익증가율	%	-	-	-	-	-
수익성	총자산순이익률	%	-	-	-	2.98	-
	자기자본순이익률	%	-	-	-	6.91	-
	매출액순이익률	%	-	-	-	3.70	-
안정성	자기자본비율	%	-	-	-	43.18	-
	부채비율	%	-	-	-	131.87	-
	차입금의존도	%	-	-	-	55.71	-
활동성	총자산회전율	회	-	-	-	0.81	-
	매출채권회전율	회	-	-	-	-	-
	평균자산회전율	회	-	-	-	-	-

※ 현금흐름은 한이음형에서 비선 발표하는 항목을 통해 추적합니다.

■ 주요비율 시계열분석



03. 소속산업 분석

■ 산업개요

산업명	그 외 기타 정보 서비스업
산업코드	J83999
소속 기업 수(전국)	2,580 개
소속 기업 수(지역)	33 개

■ 산업설명

산업명	그 외 기타 정보 서비스업
산업코드	J83999
소속 기업 수(전국)	2,580 개
소속 기업 수(지역)	33 개

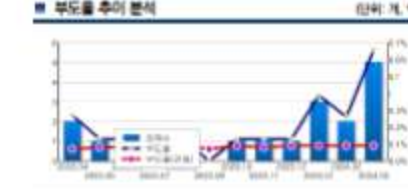
■ 주변지역 동종업체 (그 외 기타 정보 서비스업)

지하 정보가 정확하지 않습니다.	구분	기업명	대표자	본사주소
	A	알렉시오 (주)알렉시오	장남기나잇	광주 동구 금남로 238, 16층 (금남로2가, 알렉시오본사 모로빌딩)
	B	-	-	-
	C	-	-	-
	D	-	-	-
	E	-	-	-
	F	-	-	-
	G	-	-	-
	H	-	-	-

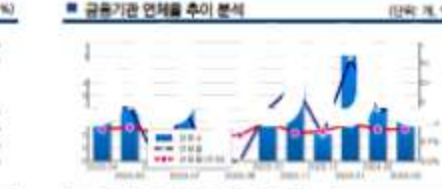
■ 산업재무 분석(전국 기준)

산업명	2020	2021	2022	재무비율	2020	2021	2022
자산총계	1,474,832	2,322,488	2,817,279	매출액증가율	12.03	32.48	9.13
자본총계	1,142,964	1,757,143	1,948,384	총자산순이익률	10.02	26.88	7.91
매출액	1,105,820	1,825,889	1,419,500	부채비율	29.04	32.17	34.33
영업이익	133,027	827,821	129,885	유동비율	257.13	180.52	152.44
순이익	124,899	910,293	195,391	매출액증가율	13.29	47.03	+13.69

■ 부도를 추이 분석



■ 금융기관 연체율 추이 분석



주요 투자 현황 (1)

Series A 투자 확정

- 대규모 후속 투자
- 글로벌 확장 기반 마련
- 기술 고도화 자금 확보

투자 확약 기관

- ADQ
- 아부다비 국부펀드
- UAE 대표 투자기관

투자 규모

- 7,000만 달러
- 한화 약 9,400억 원
- 시리즈 A 최대 규모

투자 시기

- 2025년 6월 예정
- 투자 계약 체결 완료
- 자금 유입 임박

투자 의의

- 글로벌 기술력 인정
- 중동 시장 진출 교두보
- 스마트시티 사업 확대

FINANCIAL

25.4.7 투자금 유치 \$3,500,000(5천2백만원)

외환/금 거래계산서 (외국환매매 영수증)			
외국환매매 신청인 기재란 (Please fill in here for foreign exchange)			
성명 Name	주민번호앞5자리/여권번호 Date of Birth/Passport No.	통화 (Currency)	금액 (Amount)
사실 때 전화번호 Tel No.	파실 때 입금계좌번호 Account No.		
F1100 20250401 1207 당일 020031 00009 이창식 1016			0001
거래명 거래일자	타발총금지급 2025-04-01	고객명 Ref No.	(주)알엑스오 093834430
계정과목 타발총금금액 BOUGHT	입지 지급 USD	동화 USD	원화금액 (Won) ₩51,163.500
	외화금액 (Amount) 35,000.00	환율 (Rate) 1.462.10	
타발총금수수료 대입 - 대체입금대상금액		₩10.000 ₩51,163.500	
1. 상금의뢰인명 : /82012787 : VEERACHAI VONGXAIBURANA 2. 전문상수취인명 : RXO CO., LTD. 계좌번호 : 1081101290129 3. 원화입금계좌 : 1005204463005 계좌성명 : (주)알엑스오 4. 원화에금연동일금액 : KRW 51,163.500 * 주계정 : 대기 부계정 : 대입 이런, 북한중 제재대상자와 거래시 유의사항확인 및 관련내용분수바람 사용코드: 3/210 - 열리법인 (개인사업자포함) 의 이전거래 전문상 수취계좌와 실입금요청계좌 상이함을 확인함. 고객명 : (서명/인)			
4EZJ5AAEPW4MLP50VWG4NVOJOW00GFSJPPAE5HP WHLLGSVGPEMG4E54		10160001	

화면코드 : F1610 부점번호 : 020031 단말번호 : D0009 조작자성명 : 이창석
 MT 8 103 Single Customer Credit Transfer WHITE COPY
 Print Date: 2025-04-01 10:13

Receive Date: 250401 Receive Time: 0135 MOR: 5656800895 ** in Swift * 3257 **
 MSGACK - Authentication successful with primary key
 Basic Header F 01 HWBKRXSEXXX 5656 800895
 Application Header 0 103 1235 250331 PNBUS3NNYC 5656 800895 250401 0135 N
 *WELLS FARGO BANK, N.A.
 *NEW YORK

User Header Bank, priority 113:
 Msg User Ref. 108:

Senders Reference *20 : 2025033100627447
 Time Indication 130 :
 Bank Operation Code *239 : CRED
 Instruction Code 26 :
 Value Date/Cur /Amount *32A : Date 250331 Currency USD Amount 35000.
 Cur /Instructed Amount 33D : Currency USD Amount 35000.
 Exchange Rate 36 :
 Ordering Customer *50K : /82012787
 VECRACHAI VONGXATBURANA
 9677 MATANZAS CREEK CT
 LAS VEGAS NV 89139/US/

Sending Inst 51A :
 Ordering Inst 52D : /000004121045797
 CHARLES SCHWAB + CO., INC
 CASH ACCT- SF211MN-07
 211 MAIN ST
 SAN FRANCISCO CA US 94104

Senders Corres 53 :
 Receivers Corres 54 :
 Third Reim Inst 55 :
 Intermediary Inst 56 :
 Account With Inst 57 :
 Beneficiary Customer *59 : /1061101290128
 RXD CO., LTD.
 ATTN: PARK SOON JEONG
 16F, Mudeung Building, 238, Geumnam-ro,
 Dong-gu, Gwangju KR

Remittance Information 70 : Address and phone number which did not fit in the instructions above:
 16F, Mudeung Building, 238, Geumnam-ro,
 Dong-gu, Gwangju,

Details of Charge *71A : SHA
 Senders Charge 71F : Currency USD Amount C,
 Senders Charge 71F : Currency USD Amount C,
 Senders Charge 71F : Currency USD Amount C,
 Receivers Charge 71G :
 Send to Recs Info 72 : /ACC/Address and phone number which did not fit in the instruction
 // above: 16F, Mudeung Building,
 // 238, Geumnam-ro, Dong-gu, Gwangju,
 Republic of Korea(South Korea) +

Regulatory Reporting 77B :
 Envelope Contents 77T :

Series A 투자 용도

RXO Co., Ltd.의 글로벌 확장 및 기술 혁신 전략

RXO Co., Ltd.는 ADQ로부터 확보한 7,000만 달러의 Series A 투자를 통해 글로벌 시장 진출과 기술 혁신을 가속화할 계획입니다. 이 투자금은 회사의 성장 전략을 실현하는 데 중요한 역할을 할 것으로 기대됩니다.

01



글로벌 데이터센터 구축

- AI 연산력 확보
- NVIDIA H100 GPU 도입
- 실시간 데이터 처리 강화
- 글로벌 서비스 안정성 향상

02



AI 플랫폼 R&D 확대

- 스마트 팜 솔루션 개발
- 건설 안전 시스템 고도화
- 의료 AI 진단 플랫폼 연구
- IoT 통합 제어 기술 혁신

03



해외 실증센터 및 법인 설립

- 필리핀, 멕시코 등 진출
- 현지 맞춤형 솔루션 개발
- 글로벌 파트너십 확대
- 해외 시장 점유율 증대

글로벌 신뢰 기반 구축

6개국 이상 MOU 체결

- 필리핀, 멕시코, 베트남 등
- 스마트시티 프로젝트 협력
- 현지 정부와 협력 관계 구축

KOTRA·AICA 파트너십

- AI 데이터바우처 사업 선정
- 스마트시티 국책과제 참여
- NVIDIA A100/H100 GPU 활용

기술 공유 계약

- 10년간 1,000만 달러 규모
- 기술이전 및 공동사업 추진
- 현지 기업과 기술 협력 강화

글로벌 전시회 참가

- CES 2025 참가 예정
- VivaTech, MWC Barcelona 참여
- 글로벌 기업들과 네트워킹

향후 성장 전략

01 2026년 상반기 IPO

- KOSDAQ 기술특례 상장
- 주관사 선정 진행 중
- 기업가치 극대화 준비

02 연 매출 300억 목표

- 2027년까지 달성 계획
- 스마트건설 분야 집중
- 해외 시장 매출 확대

03 글로벌 플랫폼 구축

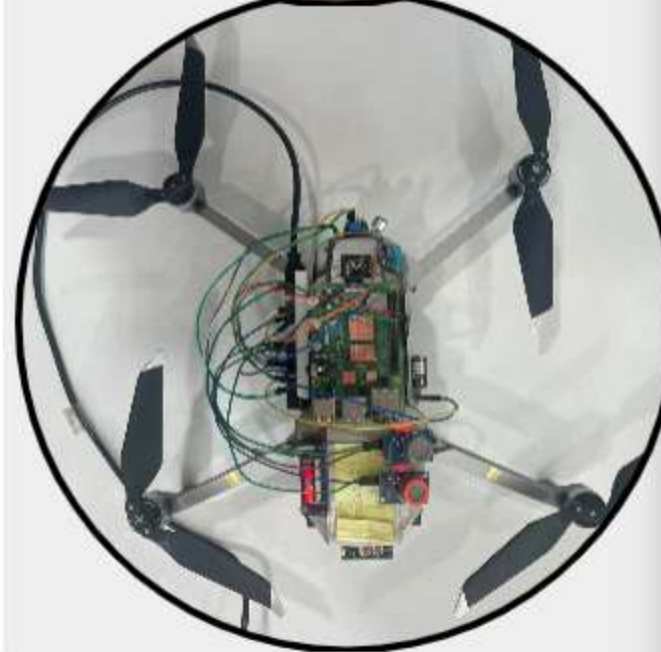
- AI+IoT 통합 솔루션
- 실시간 리스크 관리
- SaaS 모델 글로벌 확장



SK에코플랜트와의 협업 제안 (1)



SK에코플랜트 협업 (2)

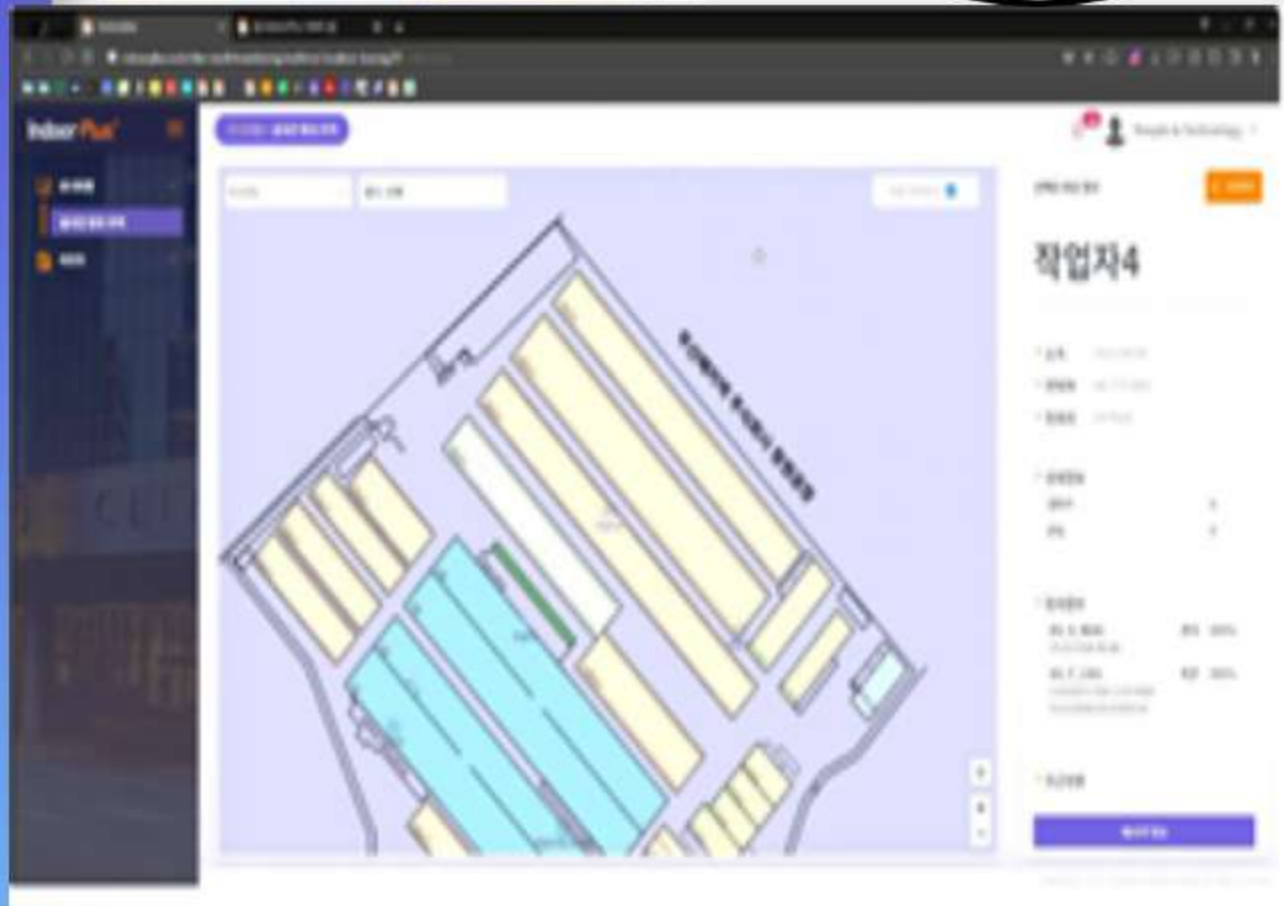


스마트 플랜트 현장 '불꽃+가스 감지 로봇' 실증

RXO의 FireBot Scout를 SK에코플랜트의 화학설비 및 에너지 인프라 내 위험구간에 배치하여 실시간 안전 모니터링 시스템을 구축합니다. 이를 통해 작업자 안전 확보와 사고 예방 효과를 극대화할 수 있습니다.

FireBot Scout 현장 배치 및 실증 계획

- 화학공장 및 플랜트 내 고위험 구역 선정
- FireBot Scout의 자율주행 및 감지 능력 테스트
- 실시간 데이터 수집 및 중앙 관제 시스템 연동
- 비상 상황 시 자동 대응 프로토콜 수립 및 검증
- 장기 운용 테스트를 통한 내구성 및 신뢰성 평가
- SK 안전관리 시스템과의 통합 및 최적화



SK에코플랜트와의 협업 제안 (3): AI 기반 스마트시티 솔루션



통합 안전 플랫폼

- RXO의 AI 기술 활용
- 실시간 위험 감지 및 대응
- 다중 시설 통합 모니터링
- 자동화된 비상 대응 체계



스마트빌딩 시스템

- 에너지 효율 최적화
- 보안 시스템 고도화
- 실내 환경 품질 관리
- 예측 유지보수 구현



도시 인프라 관리

- 교통 흐름 최적화
- 공공 안전 강화
- 환경 모니터링 시스템
- 스마트 그리드 구축



데이터 기반 의사결정

- 빅데이터 분석 플랫폼
- AI 기반 예측 모델링
- 실시간 대시보드 제공
- 정책 결정 지원 시스템

SK에코플랜트와의 협업 기대효과 (1)



무인 자동 점검체계 구축

- RXO의 AI 드론과 IoT 센서 네트워크 활용
- 24/7 실시간 모니터링 및 데이터 수집
- 인력 의존도 감소로 비용 절감 및 효율성 향상
- 위험 지역 접근성 개선 및 작업자 안전 확보



산재 및 화재 사고 감소

- AI 기반 조기 위험 감지 시스템 도입
- 실시간 알림 및 자동 대응 체계 구축
- 예방적 유지보수로 사고 위험 최소화
- 안전 관련 데이터 분석으로 지속적인 개선

SK에코플랜트와의 협업 기대효과 (2)



작업자 안전 확보

- AI 위험 예측 모델 적용
- 실시간 안전 모니터링
- 스마트 안전 장비 도입
- 자동화된 위험 구역 통제



ESG 안전경영 지표 강화

- 안전사고 발생률 감소
- 환경 영향 최소화 기술
- 투명한 안전 정보 공개
- 지속가능 경영 실천



통합 방재 시스템 구축

- 다중 센서 데이터 통합
- AI 기반 이상 징후 감지
- 자동 대피 유도 시스템
- 유관기관 실시간 연계

SK에코플랜트와의 협업 기대효과 (3)

**1**

스마트시티 수주 경쟁력 강화

- AI 기반 도시 안전 솔루션 차별화
- 통합 플랫폼으로 운영 효율성 제고

2

국내외 프로젝트 공동제안 파트너십

- 기술력 결합으로 시너지 창출
- 글로벌 시장 진출 기회 확대

3

RXO 시스템의 SaaS 모델화

- SK 건설관리 솔루션과 연동
- 구독형 서비스로 안정적 수익 창출

결론 및 향후 전망



- AI 기반 스마트 안전 솔루션의 미래
 - 산업 현장의 안전성과 효율성 혁신
 - 예방적 안전 관리로 패러다임 전환
- RXO Co., Ltd.와 SK에코플랜트의 시너지
 - 기술력과 인프라의 완벽한 결합
 - 스마트시티 시장 선도 기업으로 도약
- 글로벌 시장 진출 및 기술 혁신 전망
 - 중동, 동남아 등 신흥 시장 공략
 - 지속적인 R&D로 기술 경쟁력 강화