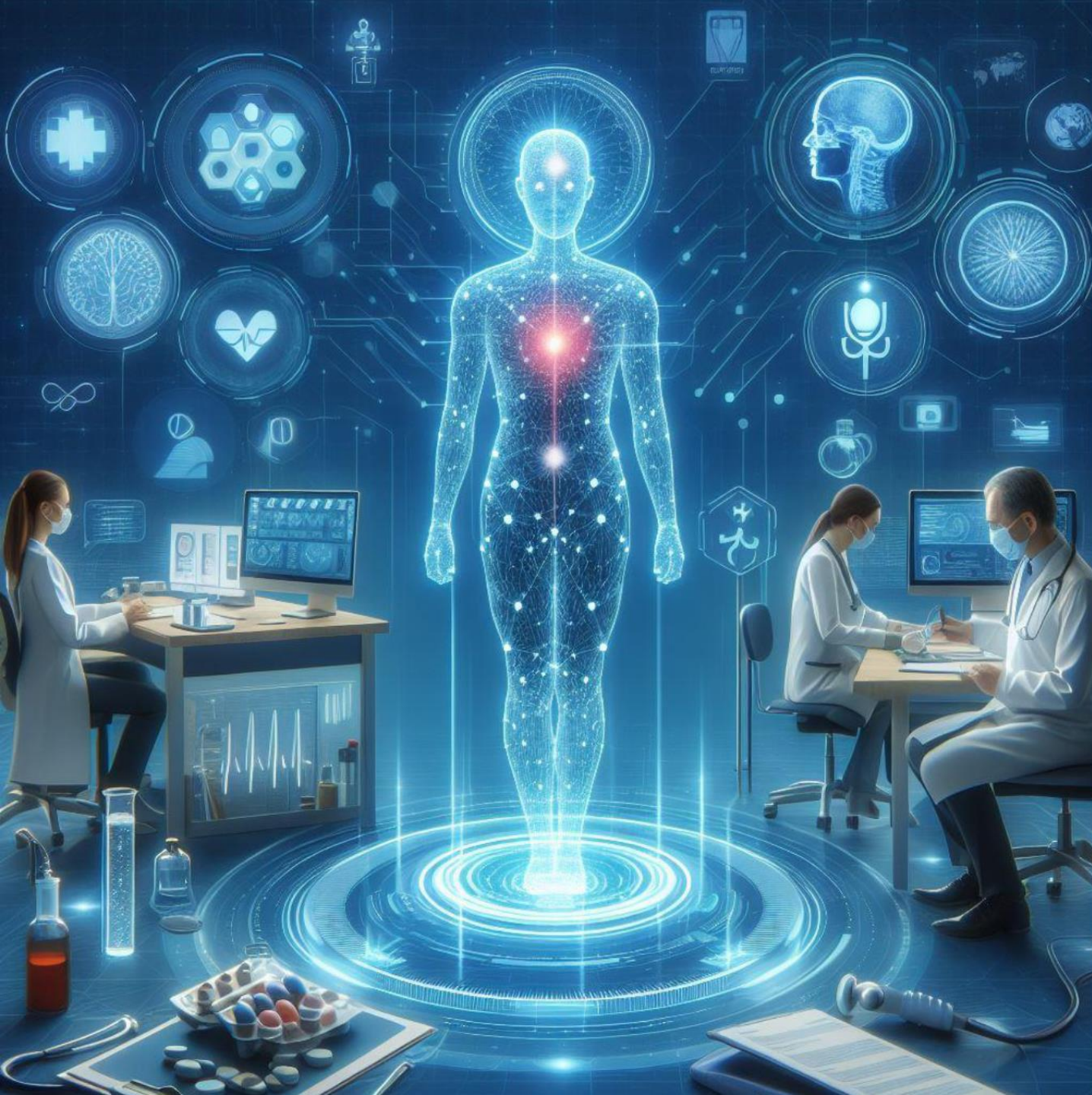




Health Sync



목차

회사 소개

프로젝트 소개

제품 소개

기타사항

회사 소개



“
A huge multi-national
corporation deploying
global strategies
RXOWORLD
\$2,941,334,427,450
”

RXOWORLD

PARK SOON JEONG Chairman

Mobile. +82-10-5832-3825

Email. rxoworld0225@rxoworld.com

Fax. +82-62-233-1003

Address. 2 Dosicheomdan 6-ro, Nam-gu, Gwangju, Korea



www.rxoworld.com

RXOWORLD | RXO Co.,Ltd | RXO R&D AI Lab | RXO GROUP Co.,Ltd.
RXO Thailand | RXO Mexico | RXO Phillipine | RXO Serbia | RXO Vietnam | RXO Hong Kong | RXO Indonesia |
RXO America | RXO China | RXO Poland | RXO Dubai | RXO Kazakhstan | RXO Malaysia | RXO Indonesia | RXO
China | RXO Azerbaijan | RXO Brunei

회사명 : 주식회사 알엑스오

주소 : 광주광역시 남구 도시첨단산업 6로 2,4층

메일 : rxoworld0225@rxoworld.com

회사 비전 : 세계전략을 전개하는 거대한 다국적 기업

프로젝트 소개



블루투스 기반 IoT 기기들을 통합 제어하고 실시간 모니터링하는 헬스케어 솔루션입니다.
환경 데이터 수집, 객체 감지 카메라 시스템, 질병 예측 기능을 갖춘 종합 건강관리 플랫폼입니다.

Mobile hospital



이동이 가능하고 신속하게 설치할 수 있는 의료 지원 장비로 재난 지역, 전쟁터, 원격 지역, 대규모 행사 및 유동인구가 많은 곳에서 응급 의료 지원을 제공하는 역할을 합니다. 또한 앱,웹을 통하여 실시간으로 확인 및 손쉬운 사용이 가능합니다.

효율적인 환자 관리를 위한 전산시스템을 포함하고 있어 의료정보 연동 및 AI기반 진단보조 시스템을 재난지역 등에서 사용이 가능합니다.



01

건물 관리 기능

건물 관리 기능 소개



공기 품질 감지

일산화탄소 농도, 이산화탄소 농도, 온도, 습도, 먼지 분포 등의 실내 공기의 품질을 센서를 통하여 수집하고 수집된 데이터를 바탕으로 내부의 공기 품질을 조절할 수 있게 한다.

공기 품질 자동 제어

감지된 공기의 품질을 바탕으로 가장 적절한 실내 환경을 유지하기 위해 에어컨, 가습기, 히터, 환풍기 등 공기의 품질을 유의미하게 변화시킬 수 있는 모든 전자기기를 자동 제어하게 된다.



건물 관리 기능 소개



응급엘레베이터 자동 호출

응급 엘리베이터 자동 호출 시스템은 긴급환자나 의료진이 탑승할 수 있도록 미리 대기 시켜두고, 자동으로 엘리베이터 문을 열어 신속한 이동을 지원한다

공기 조절

의료 기기의 가동 상태에 맞춰 조명이 자동으로 조절되며, 이를 통해 기기 사용에 최적화된 조도 환경을 유지한다. 시간의 흐름에 따라 자연스러운 변화가 이루어 지도록 조도가 조절되어, 의료진과 환자가 최상의 환경에 치료를 받을 수 있도록 지원한다.



건물 관리 기능 소개



약품 관리실 보안

약품 관리실의 보안을 강화하기 위해 NFC인증, 생체 인식, 비밀번호 입력 등의 보안 시스템을 적용하여 지정된 의료진만 출입 및 약품을 가져올 수 있도록 제한하며, 실시간 모니터링 및 로그 기록을 통해 무단 접근을 방지하고 약품의 안전한 보관을 유지한다.

수술실 무균상태 유지

무균 측정 센서를 활용하여 수술실 내의 공기와 환경을 실시간으로 모니터링하고, 무균 상태를 유지할 수 있도록 자동 조절한다. 이를 통해 외부 오염 물질의 침투를 차단하고, 수술 중 감염 위험을 최소화하여 안전한 의료 환경을 제공한다.



건물 관리 기능 소개



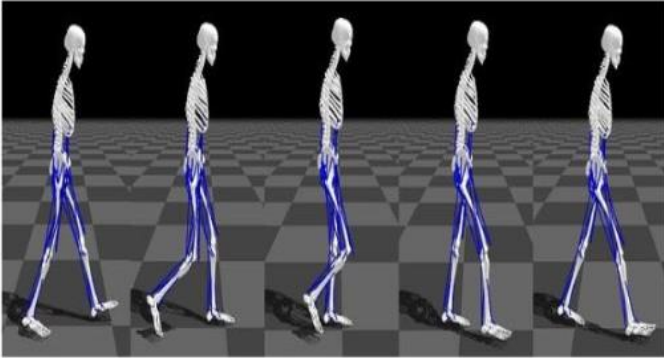
MRI 금속 탐지기

자기 센서를 통해서 MRI 검사실의 환자 출입을 관리한다. 환자와 의료진이 의도하지 않은 금속 물체나 전자 기기 보유를 예방하기 위한 목적으로 한다.

02

환자 관리 기능

환자 관리 기능 소개



실내 안전 관리

비전 ai모델을 활용하여 환자를 실시간으로 모니터링하고 환자의 안전관리를 자동화한다. 그 예시로 낙상 감지, 발작, 호흡 고란등의 상황을 자동으로 감지하며 의료진에게 전달한다

적외선 화상 카메라

적외선 열 화상 카메라를 활용하여 환자들의 체온을 실시간으로 측정하고 감지된 온도 데이터를 바탕으로 환자의 체온 이상 유무를 신속하게 식별하여 의료진이 적절한 조치를 취할 수 있도록 자동 경고 시스템을 운영하게 된다.



건물 관리 기능 소개



NFC를 활용 환자 개별 관리

NFC 기술을 활용하여 환자의 개별 의료 정보를 효율적으로 관리하고, 의료진이 NFC태그를 스캔하는 것만으로 진료 기록, 투약 이력, 알레르기 정보 등을 신속하게 확인하여 보다 정확하게 맞춤형 의료 서비스를 제공할 수 있도록 한다.



03

진단 보조 기능

진단 보조 기능 소개



용종 분석 모델

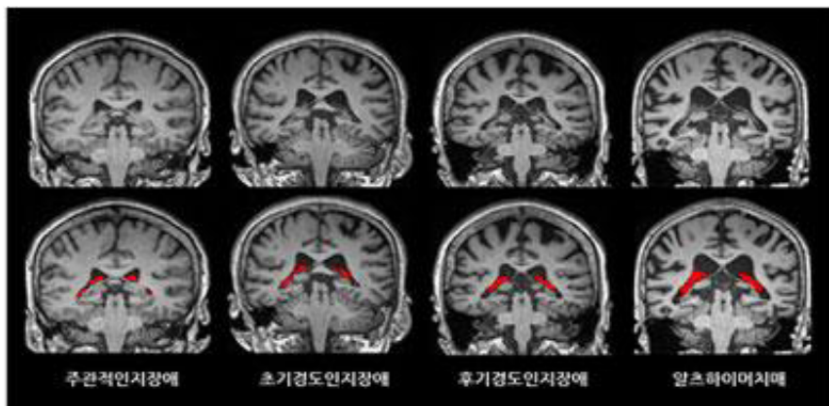
내시경 장비 사용시 실시간으로 화면에 용종의 유무, 위치, 크기를 바운딩 박스로 표시하여 의료진의 진단을 보조하는 역할을 한다.

내시경 3D 모델

내시경 영상 데이터를 활용하여 병변 부위를 보다 정밀하게 분석 할 수 있도록, 2D 내시경 이미지를 3D 모델로 변환하는 기능을 제공하며, 이를 통해 의료진이 보다 직관적으로 병변의 형태와 크기를 파악하여 진단을 보조하는 역할을 한다.



진단 보조 기능 소개

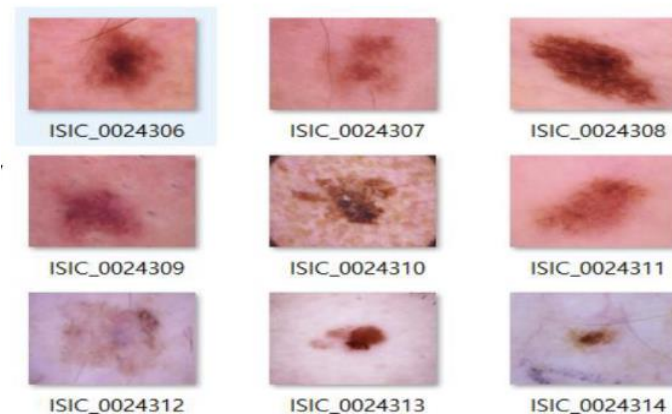


치매 진단 예측

뇌 MRI 이미지를 분석하여 환자의 치매 발병 여부 및 치매 확률을 예측하여 치매 예방을 위해 환자에게 생활패턴을 조언해 준다.

피부암 진단 예측

이 시스템은 피부 이미지를 분석해서 피부암이 있는지, 그리고 악성 종양일 확률이 얼마나 되는지 예측합니다. 이를 통해 피부암을 일찍 발견하는 데 도움을 줍니다. 이 모델은 피부 병변의 형태학적 특징을 인식해서 양성인지 악성인지 구분하여 의료 진단을 지원합니다.





THANK YOU