

AI for Human Benefit, Everywhere

JVIEWER-X

AI based Lung Disease Analysis Solution in Chest X-Ray



MEDIHUB CXR

intel.

OpenVINO





JVIEWER-X

인공지능 기반 흉부 X-Ray 폐영상 분석 솔루션
AI solution that provides chest radiography analysis

제품 개요

흉부 방사선 사진에서 폐에 이상이 발견되면 폐렴, 폐결핵, 폐암 등과 같은 질병을 의심할 수 있습니다. 폐결핵의 경우 위험성은 낮으나 높은 전염성을 띄고 완치까지 오랜 시간이 소요됩니다. 폐렴과 폐암의 경우 가장 높은 사망 원인 중 하나인 만큼 위험성이 높은 질병들이지만, 조기에 발견하여 적절한 조치를 취한다면 생존율이 비약적으로 올라가는 질병들입니다.

JVIEWER-X는 인공지능을 기반으로 폐 영상을 분석 후 결과를 시각화 하고 정량 점수를 제공하여 폐에 발생 할 수 있는 16가지 폐 병변에 대한 전문의의 판독을 도울 수 있는 솔루션입니다.

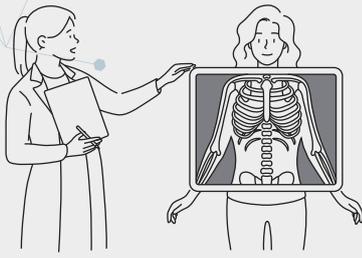
성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 **AUC 99%**
- 분석 시간 20s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

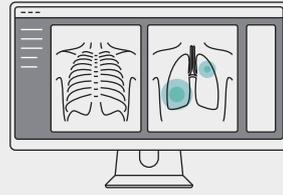
입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 흉부 X-Ray DICOM
- 출력 결과 영상 분석 결과에 대한 시각화 정보(Heat Map) 및 정량 점수

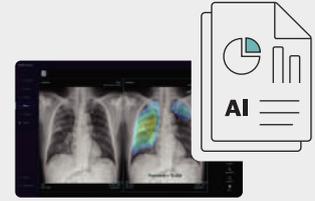
사용 방법



흉부 X-Ray 촬영



폐영상 AI 분석 결과 시각화
& 정량 점수 제공

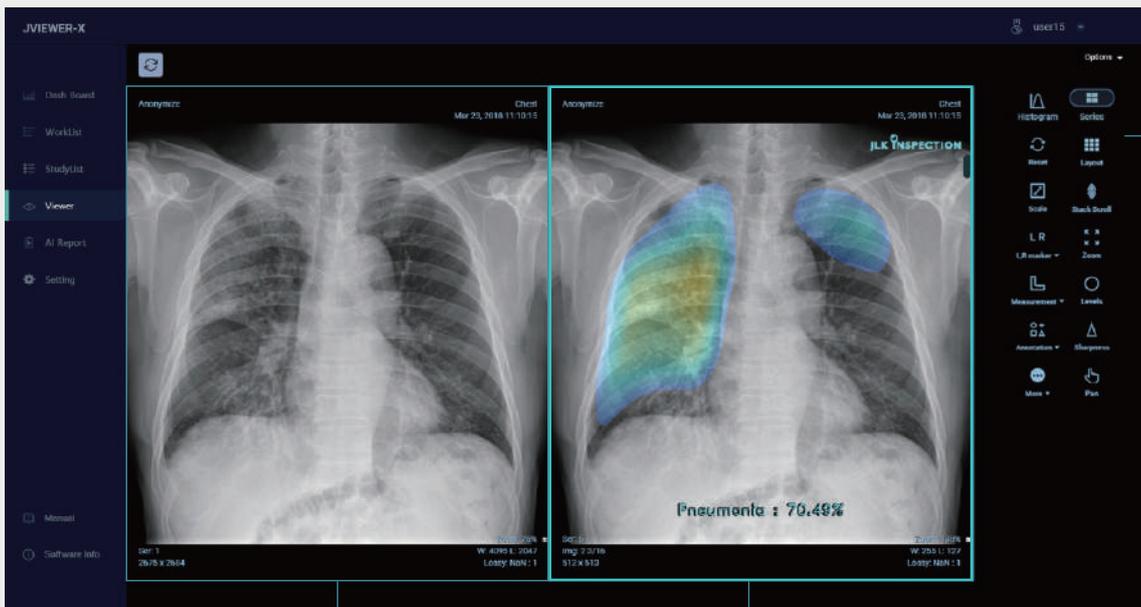


분석 레포트 제공

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성



- 폐 영상 분석 결과에 대한 Heat-map 형식의 시각화 정보 및 정량 점수 제공
- 검증된 100만개 이상의 흉부 X-ray 데이터 학습
- 병변 표시 및 수정을 위한 툴 제공
- 기간별 환자 정보 및 인공지능 분석 결과 통계 데이터 제공

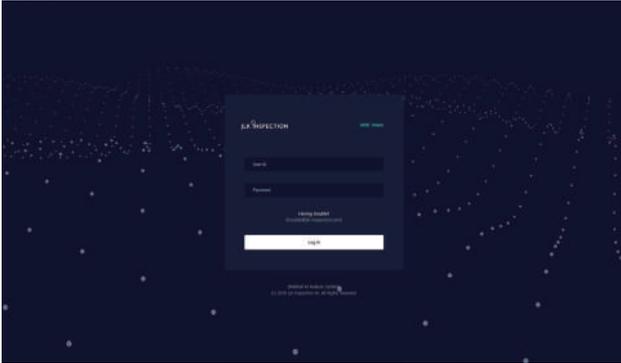


영상 처리 및 어노테이션 툴

고화질 X-Ray 이미지

AI 기반 폐영상 분석 결과 시각화

제품 UI



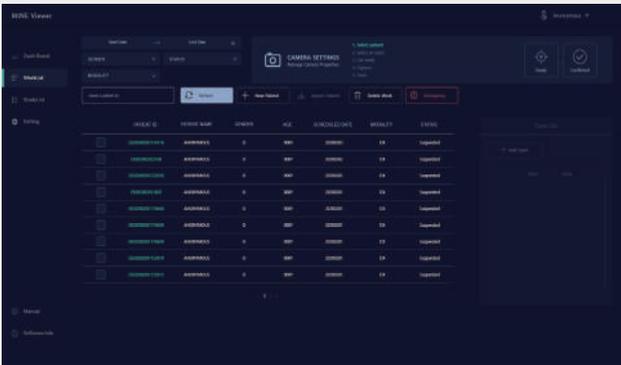
LOGIN

관리자에게 부여받은 ID와 비밀번호를 입력하여 로그인 할 수 있습니다.



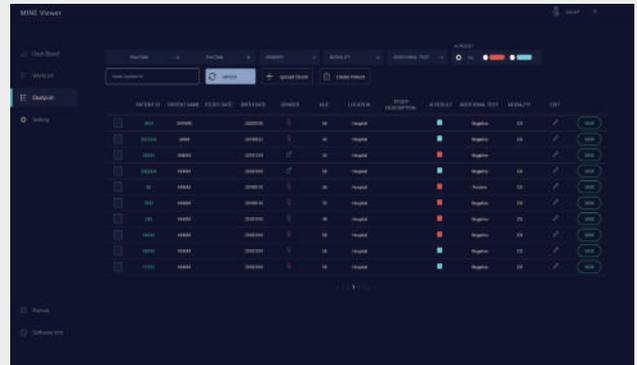
DASHBOARD

환자 목록 및 정보, 기간별 통계 데이터, AI 분석 결과 등을 확인 할 수 있습니다.



WORK LIST

새로운 환자 정보 추가 및 X-Ray 이미지를 추가하여 환자 목록에 저장할 수 있습니다.



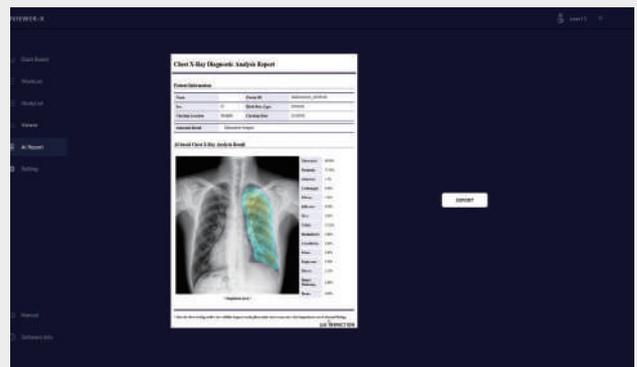
STUDY LIST

환자 정보 확인 및 수정, 환자 이미지 분석 결과를 확인 할 수 있습니다.



AI VIEWER

인공지능 기반 폐영상 분석 결과 시각화 및 정량 점수를 제공합니다.



REPORT

인공지능 기반 흉부 X-Ray 분석 보고서를 PDF로 다운로드 할 수 있습니다.

PACS 및 DICOM 표준 기반
의료 이미지 뷰어



인공지능 기반
폐영상 분석 결과 시각화



AI R&D 센터

06141 서울특별시 강남구 테헤란로
33길 5, 제이엘케이타워

☎ +82-70-4651-4051

한국 법인

28118 충청북도 청주시 청원구
오창읍 양청송대길 10 청주미래
누리터(지식산업센터) #204

미국 법인

3003 N 1st ST #322, San
Jose, CA 95134, USA

✉ jlk_usa@jlkgroup.com

일본 법인

#208, 6 Chome 10-6 Otsuka
Bunkyo-ju, Tokyo, Japan

✉ jlk_japan@jlkgroup.com