

AI for Human Benefit, Everywhere

JBD Series

AI based Mammography Solution for Breast Mass & Microcalcification



MEDIHUB MAMMO





JBD-01K

인공지능 기반 유방 종양 검출 솔루션 AI based Breast Mass Detection Solution

제품 개요

유방암은 국내 여성 암 발생률 중 가장 높은 비중을 차지하며, 경과에 따라 몸 전체로 암이 전이되어 생명을 위협할 수 있는 위험한 질병이므로 조기 발견 및 예방이 매우 중요합니다. 유방촬영술 검사는 발견이 어려운 무증상 유방암을 종괴나 미세 석회화 양상으로 매우 민감하게 발견할 수 있는 검사 방법이기 때문에 필수적으로 거치게 됩니다.

JBD-01K는 유방촬영술 영상을 분석하여 유방 종괴를 검출하는 인공지능 기반 유방암 진단 보조 솔루션입니다. 방대한 양의 검증된 영상을 학습에 사용하여 다양한 형태로 나타나는 유방 종괴를 정확도 높게 검출함으로써 의료진의 더욱 손쉽고 정확하게 진단을 할 수 있도록 보조합니다.

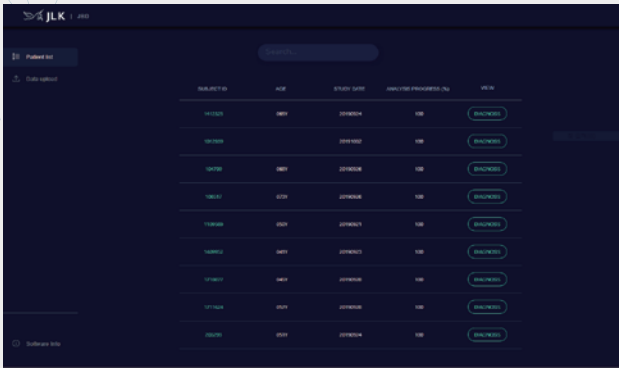
성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 AUC 93.00%
- 분석 시간 2s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

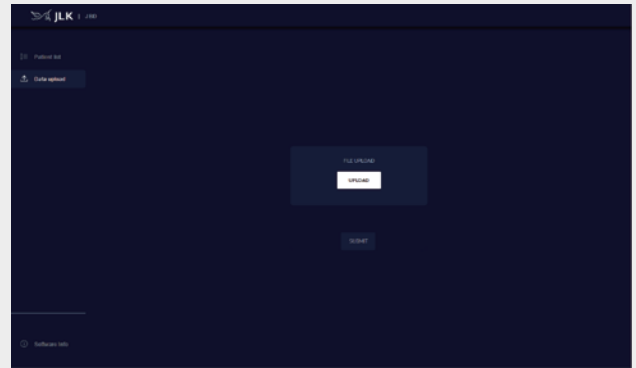
입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 Mammography DICOM
- 출력 결과 유방 종괴 검출 영역 및 종괴 확률 정보

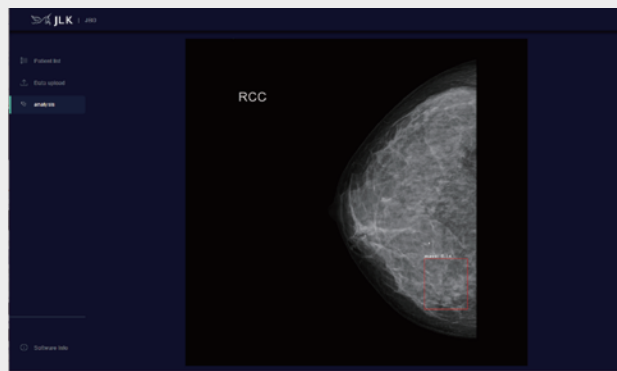
제품 UI



1 검진 대상자 목록 관리 화면



2 데이터 업로드 UI



3 유방 종괴 분석 결과 UI

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 검진 대상자 정보 관리 기능 제공
- 오검 방지를 위한 흉근 영역 제거 알고리즘 적용
- 유방 종괴 검출 결과 시각화
- 분석 결과 보고서 제공



JBD-02K

인공지능 기반 유방 미세석회화 검출 솔루션 AI based Breast Micro-Calcification Detection Solution

제품 개요

유방암은 국내 여성 암 발생률 중 가장 높은 비중을 차지하며, 경과에 따라 몸 전체로 암이 전이되어 생명을 위협할 수 있는 위험한 질병이므로 조기 발견 및 예방이 매우 중요합니다. 유방촬영술 검사는 발견이 어려운 무증상 유방암을 종괴나 미세 석회화 양상으로 매우 민감하게 발견할 수 있는 검사 방법이기 때문에 필수적으로 거치게 됩니다.

JBD-02K는 유방촬영술 영상을 분석하여 유방의 미세석회화를 검출하는 인공지능 기반의 유방암 진단 보조 솔루션입니다. 방대한 양의 검증된 유방촬영술 영상을 학습에 사용해 크기가 매우 작아 놓치기 쉬운 미세석회화에 정확도 높게 검출하여 의료진이 손쉽게 정확한 유방암 조기 진단을 할 수 있도록 보조합니다.

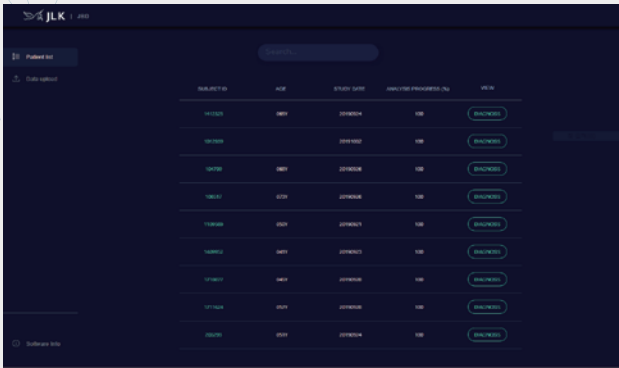
성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 AUC 93.00%
- 분석 시간 2s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

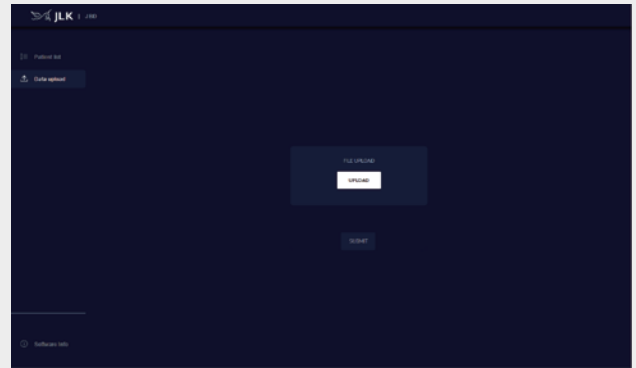
입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 Mammography DICOM
- 출력 결과 유방 미세석회화 검출 영역 및 확률 정보

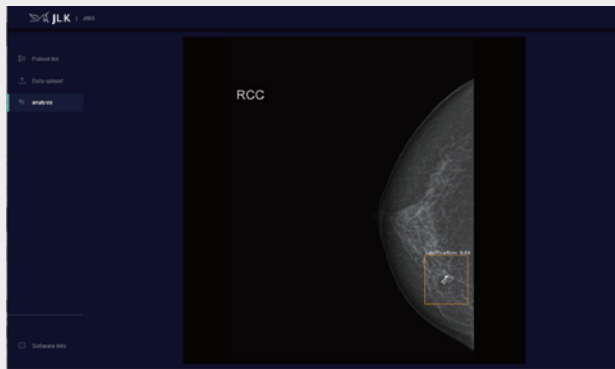
제품 UI



1 검진 대상자 목록 관리 화면



2 데이터 업로드 UI



3 미세석회화 분석 결과 UI

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 검진 대상자 정보 관리 기능 제공
- 오검 방지를 위한 흉근 영역 제거 알고리즘 적용
- 유방 미세석회화 검출 결과 시각화
- 분석 결과 보고서 제공



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