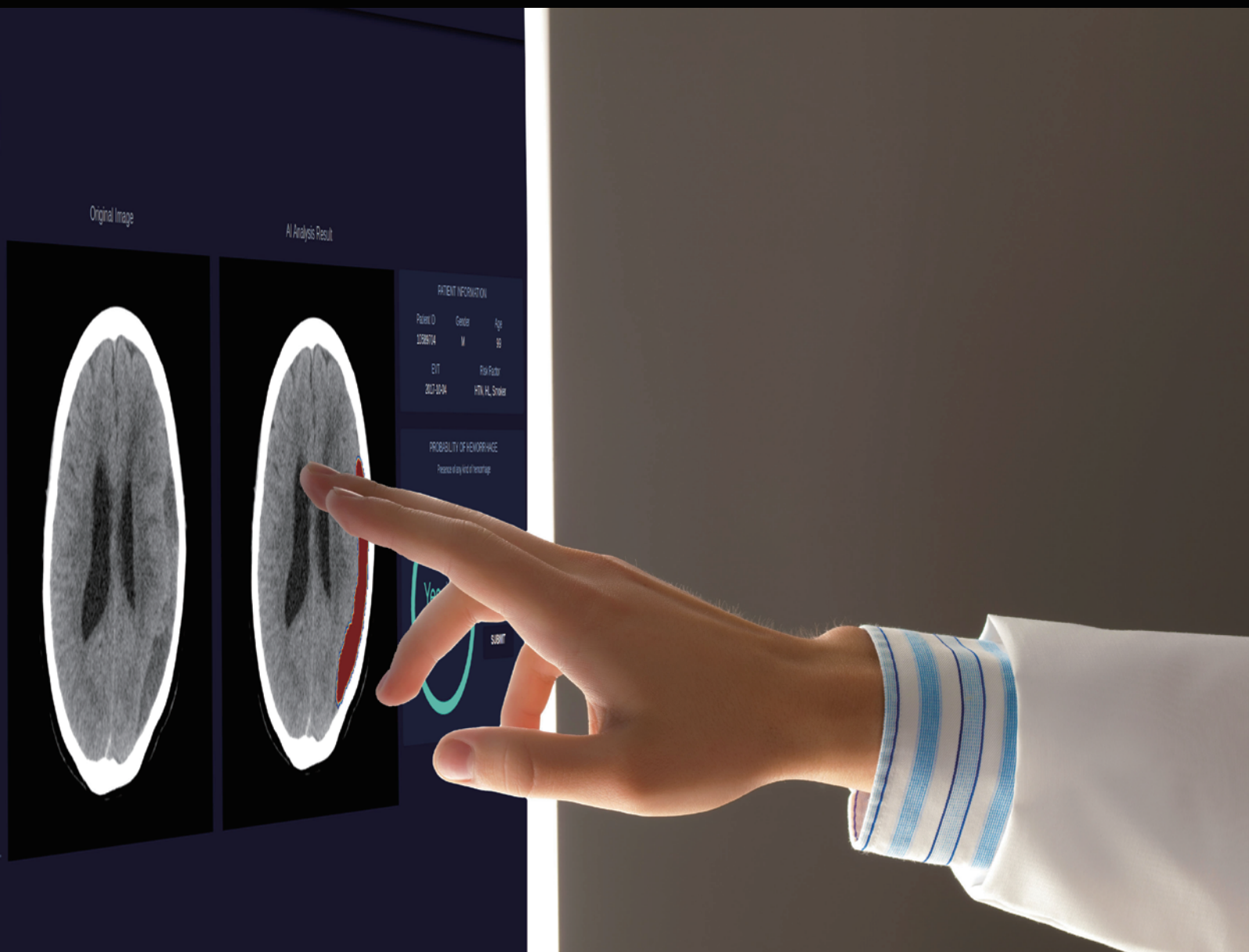
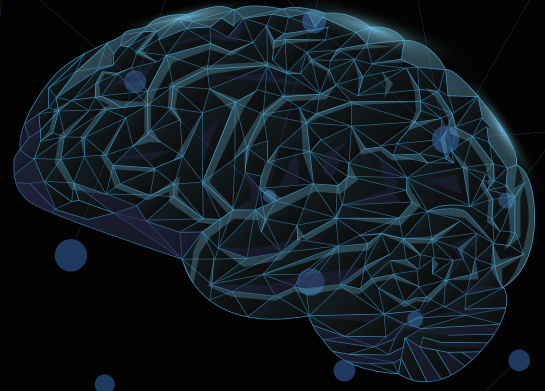


AI for Human Benefit, Everywhere

JBS-03K

AI based Stroke Total Solution



MEDIHUB STROKE





JBS-03K

인공지능 기반 뇌경색 예후 예측 솔루션

AI based Ischemic Stroke Prognosis Prediction Solution

| 제품 개요

뇌경색 환자의 치료 전략은 환자의 예후 예측 결과에 따라 그 효용성이 달라질 수 있습니다. 이러한 정보는 뇌경색 환자의 적절한 치료 방식을 선택하는데 도움을 줍니다.

JBS-02K는 뇌졸중의 하위 유형인 뇌경색 환자를 대상으로 병변의 발생 여부 진단 / 뇌경색 예후 예측을 수행하는 솔루션입니다. 병변의 위치 및 크기를 분석하여 뇌경색 예후 예측 결과를 제공함으로써 적절한 치료가 가능하도록 보조합니다.

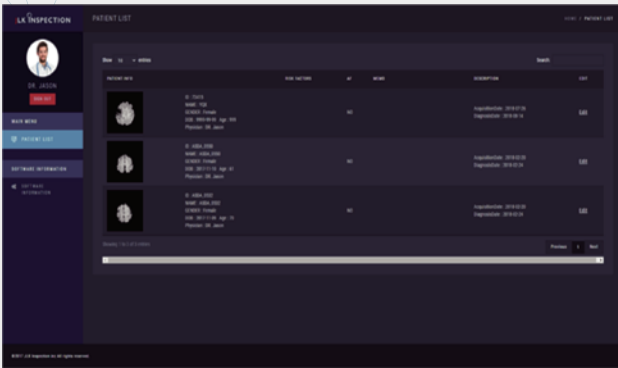
| 성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 Dice Coefficient 83.56% / AUC 80.18%
- 분석 시간 40s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

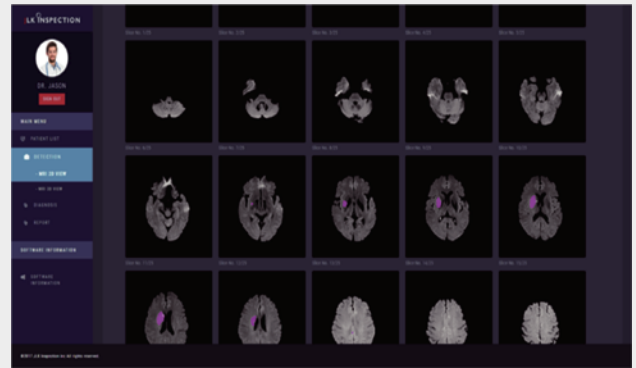
| 입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 뇌 MRI DICOM (DWI)
- 출력 결과 뇌경색의 위치/크기 및 예후 예측 결과 정보

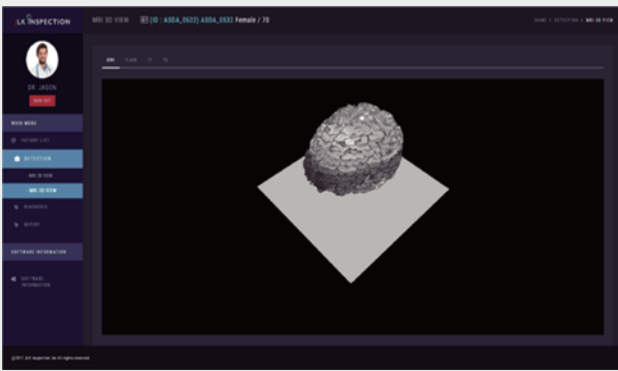
제품 UI



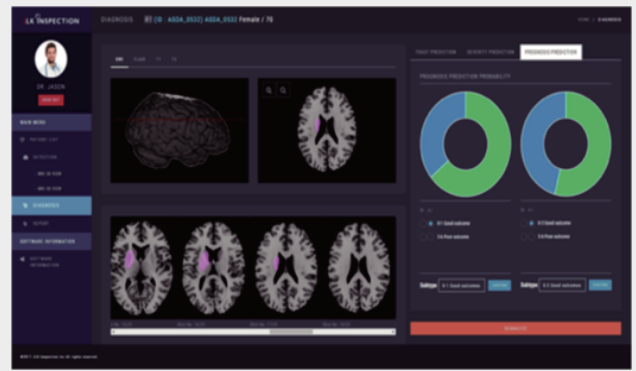
1 검진 대상자 목록 관리 화면



2 인공지능 분석 결과 (2D View)



3 인공지능 분석 결과 (3D View)



4 뇌경색 예후 예측 진단 결과 화면

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 3D CNN 기반 분할 모델을 통해 MR 영상 슬라이스 간 병변 위치가 일관성 있게 존재하는지 여부를 정보로서 학습
- 뇌경색 유형 분류 시 뇌 표준 템플릿 정합을 통해 크기와 위치를 표준화한 병변 영역 학습
- 뇌경색 예후 예측 확률 표시를 통해 최종 판단에 대한 단서 제공
- 50,000 슬라이스 이상의 빅데이터 기반으로 학습한 안정적인 모형



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