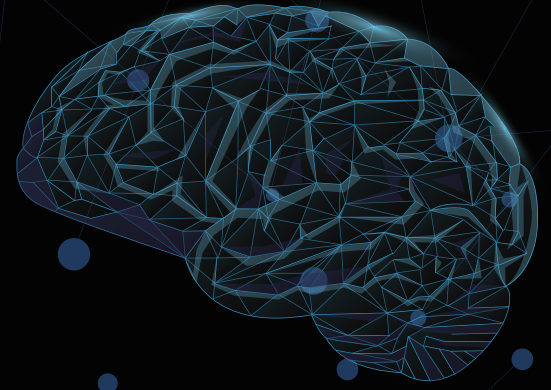


AI for Human Benefit, Everywhere

ATROSCAN

AI based Brain Aging & Dementia Progress Analysis



MEDIHUB DEMENTIA

intel

OpenVINO





ATROSCAN

인공지능 기반 대뇌 피질 두께 분석 솔루션
AI based Cortical Thickness Analysis Solution

제품 개요

치매는 치료가 아닌 예방이 중요한 질환이며, 이 질환을 예방하기 위해서는 치매나 인지 기능 저하 증상이 발생하기 전에 뇌 건강 상태를 검진하고 예방하는 과정이 중요합니다. 대뇌 피질 두께는 뇌 건강을 관리하기 위한 생체 지표로서 인공지능을 통하여 빠르고 안정적인 결과 도출 및 정량적인 정보를 통한 뇌 건강 관리에 도움을 줄 수 있습니다.

JAD-02K는 3D MRI 영역을 구조적으로 분류하고 각 영역의 피질 두께를 측정 및 분석하여 뇌 건강관리 및 진단에 도움이 되는 정보를 제공합니다.

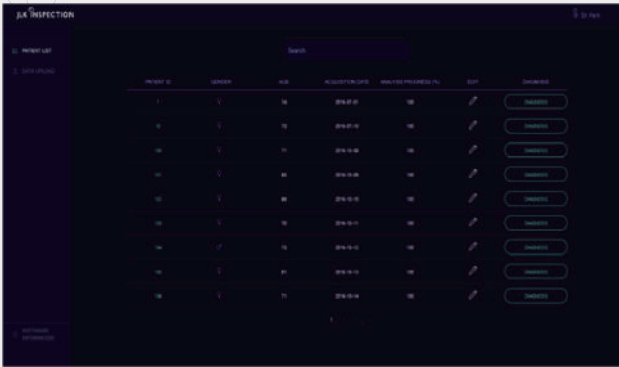
성능 및 기능

- 공개 데이터 Dice Coefficient 85.67%
- 분석 시간 1,200s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

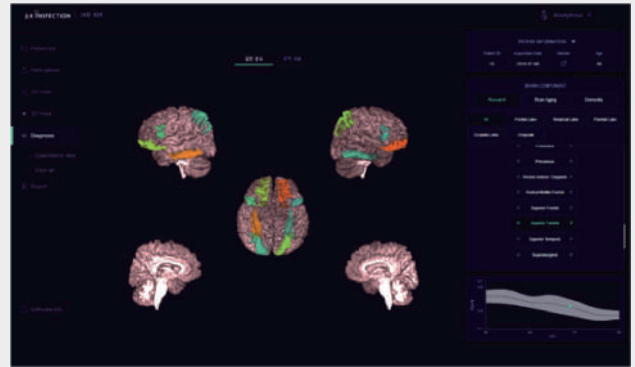
입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 뇌 MRI DICOM (T1 MPRAGE) 및 임상 정보
- 출력 결과 환자 뇌의 각 영역 별 피질 두께

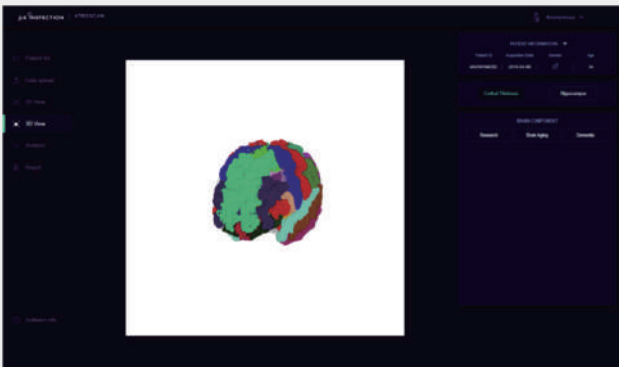
제품 UI



1 대상자 목록 및 정보 관리 UI



2 피질 두께 분석 UI



3 3D 재구성 분석 및 시각화 UI



4 분석 결과 보고서 UI

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 영역별 뇌 피질 두께 측정 및 측정된 영역에 대한 Heat-map 제공
- 대상자의 뇌를 3차원 영역 분할 제공
- 추적 분석/관리를 위한 기능 제공
- 다수의 분석 데이터와 정량적 비교 분석 기능
- 분석 결과에 대한 개인 맞춤형 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