

AI for Human Benefit, Everywhere

# JLD-01K

AI based Lung Nodule Detection Solution



JLK | JLD-01K

Upload

Analysis

View

Subject Information

Subject ID	Acquisition date	Gender	Age
p1	2019-10-12	♂	23

Slice No. 224

Nodule No. 1

Diameter (coronal) 5.32mm

Volume 632.00mm<sup>3</sup>

Type

Solid  Part-Solid  Non-Solid

LungRADs 2

AI Result Display

IMAGE TOOLS

50

Reset

MOVE

ANNOTATE

MEDIHUB CHESTCT





# JLD-01K

## 인공지능 / CT 기반 폐질환 분석 솔루션 AI based Lung Nodule Detection Solution

### 제품 개요

폐 결절은 폐렴, 결핵 등에 의해 발생 되는 질환으로 폐 암의 초기증상으로 나타납니다. 폐암은 세계적으로 암 사망의 주요 원인 중 하나로 전파력이 강하기 때문에 폐 결절을 통해 조기에 진단하고 치료하는 것이 중요합니다.

JLD-01K는 흉부 3D CT 영상을 사용하여 폐 결절을 분석하는 인공지능 기반 의료 시스템입니다. 본 솔루션은 3차원 인공 신경망을 기반으로 CT영상 내 폐 내부 영역과 외부 영역을 분리하고, 폐 내부 각 결절의 위치와 직경, 부피 등의 정량적 분석을 제공하여 진단을 보조합니다.

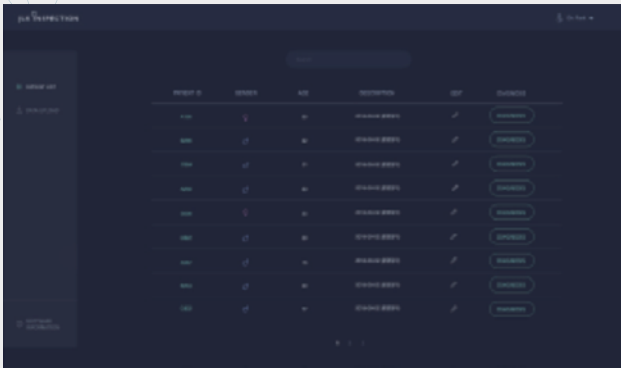
### 성능 및 기능

- 공개 데이터 Accuracy 90.00%
- 분석 시간 60s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

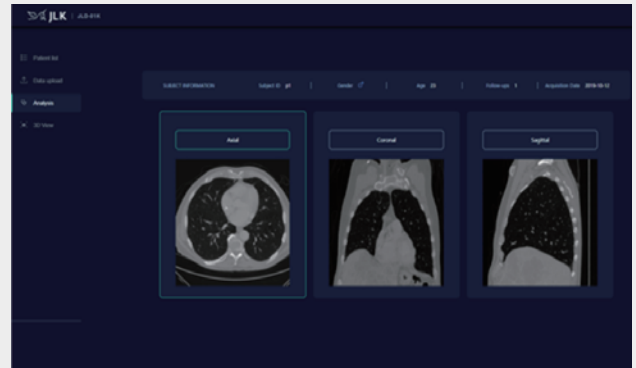
### 입출력 정보

- 입력 데이터    환자의 폐 CT DICOM
- 출력 결과      폐 내의 결절 위치 및 확률 정보

## 제품 UI



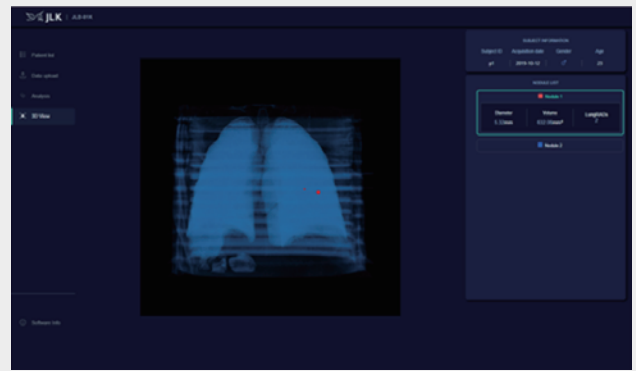
1 검진 대상자 관리 UI



2 폐 결절 검출 결과 UI (2D View)



3 각 축별 폐 결절 검출 결과 UI (2D View)



4 폐 결절 검출 결과 UI (3D View)

## 제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 폐 CT영상의 3차원 재구성
- 개인 맞춤형 추적 관찰 분석 및 결과 보고서 제공
- 간편한 검진 대상자 정보 관리 시스템
- 2D/3D View를 통한 편리하고 직관적인 결절 위치 확인
- 폐 결절의 위치, 크기, 반지름 정보 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](mailto:jlk_usa@jlkgroup.com)

## 일본 법인

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

✉ [jlk\\_japan@jlkgroup.com](mailto:jlk_japan@jlkgroup.com)