



JSEG-04K

인공지능 기반 뇌 분할 솔루션
AI based Brain Segmentation Solution

제품 개요

뇌 영역의 분할은 각 질환의 위치 및 부피 정보를 활용하여 세부 분석 및 증상의 원인 진단 등에 활용할 수 있습니다. 자동화된 분할 기능은 부피 변화를 추적할 수 있는 계량화를 진행할 수 있어 다양한 지표를 활용하는 작업에 도움이 될 수 있습니다.

JSEG-04K는 뇌 영역의 백색질, 회백질, 뇌척수액을 인공지능을 통해 자동으로 분류하여 부피 등의 정보를 측정합니다. 분류된 각 영역들은 뇌 노화, 수두증과 같은 현상의 지표로 활용됩니다.

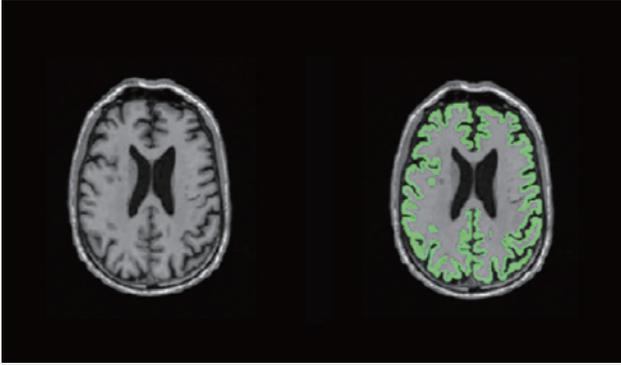
성능 및 기능

- 분석 시간 30s 이내
- 자체 UI를 통한 결과 확인

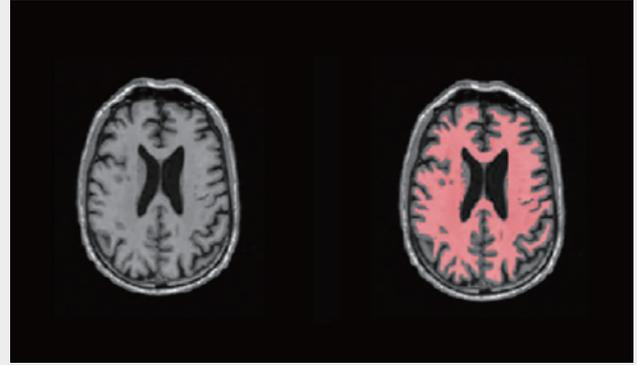
입출력 정보

- 입력 데이터 뇌의 MRI DICOM (T1 MPRAGE)
- 출력 결과 뇌의 회백질 영역, 백색질 영역, 뇌척수액 영역

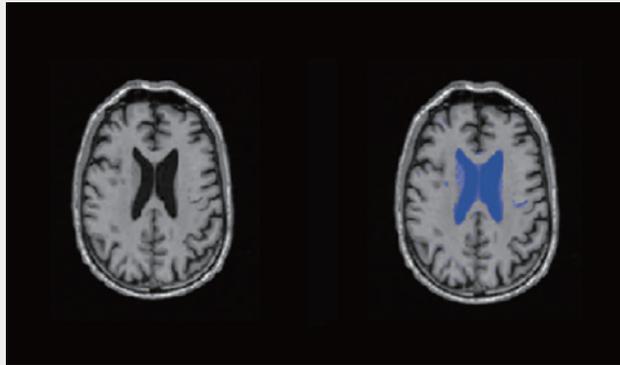
제품 UI



1 회백질 위치 표시



2 백색질 위치 표시



3 뇌척수액 위치 표시

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- T1 영상을 활용한 자동화된 영역 분할
- 각 분할된 회백질 영역, 백색질 영역, 뇌척수액 영역을 제공