

Key Features

개인 맞춤형 모델 생성	T1w brain MRI 기반으로 뇌 조직영역별로 분할하여 해부학적 구조가 반영되는 실제 뇌와 해부학적 구조가 유사한 3D 뇌 모델 생성 (stroke-affected region marking function under-development)
자극 파라미터 설정	전극의 형태, 위치, 개수, 크기, 자극 타입, 세기, 패턴 등 다양한 tES 자극 파라미터를 지원하여, 사용자가 원하는 자극효과 시뮬레이션 수행 가능
뇌자극 최적화 기법 제공	최적화 기법을 이용하여 하나 혹은 다수의 목표 영역에 최적의 전기 자극을 생성할 수 있는 전극의 위치 및 자극의 세기를 찾아내고 그 결과를 확인 가능
뇌자극 효과 가시화	절단면 표시(cut-plane) 설정, 벡터플롯(vector plot), 데이터 범위 및 컬러 범위 표시 효과를 이용하여 전기 자극 시뮬레이션 결과를 뇌 모델 이미지로 시각화하여 분석

Product Specifications

일반사항	
제품소개	뇌 MRI를 AI 기술로 실제 뇌와 유사한 3D 뇌 모델로 형성하고 각 환자의 뇌 구조를 고려하여 최적의 치료 계획을 제공하는 개인 맞춤형 치료 설계 소프트웨어
적응증	신경조절 치료를 예정하고 있는 환자
입력영상 / 포맷	T1-weighted / NIfTI, DICOM
국내 & 해외 인허가	MFDS Class II (한국)
성능	
Segmentation Dice	평균 0.93 이상
시스템 운영 요구사항	
운영 시스템	Windows 10 (64 비트)
CPU	3.2GHz Intel i7-8700
메모리	32GB 이상
하드디스크	SSD: 256GB 이상 HDD: 4TB 이상 (디스크 여유 공간: 20GB 이상)
그래픽 카드	NVIDIA GeForce RTX3060 그래픽 메모리: 8GB 이상 CUDA Driver 11.0 NVIDIA Driver 455 이상