

16

CNN을 이용한 녹내장 진단 기술

기술개요

- 컬러 안저영상을 입력 받아 녹내장 여부를 판독하는 기술

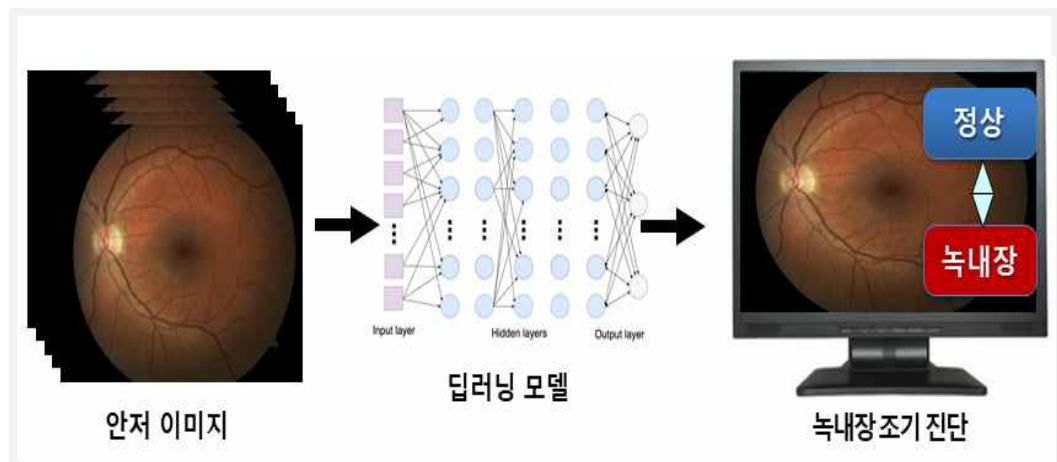
- 컬러 안저영상을 입력 받아 녹내장 여부를 판독하여 해당 영상이 정상인지 녹내장인지 선별검사하는 심층신경망 모델

기술의 특징점

- 안저영상을 심층신경망을 이용해 자동으로 판독하는 기술

- 그동안 난제로 남아있던 초기 및 시야결손전 녹내장과 중등 녹내장을 정상과 구분하여 자동으로 판독할 수 있는 기술

- 녹내장 전단계에 걸쳐 판독이 가능함



적용분야

- 건강검진센터 및 1차의료기관에서 녹내장 판독, 진단하는 도구



기술완성도 (TRL)

- TRL 6단계; 파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

- 심층신경망을 이용한 녹내장 진단 기술

- 컬러 안저영상을 입력 받아 녹내장 여부를 판독하는 심층신경망 모델
- 심층신경망모델 학습에 사용한 안저영상 데이터베이스
- 심층신경망 모델 테스트를 위한 소스코드
- 위 항목에 관련된 기술문서
- 심층신경망 모델에 관련된 특허 통상실시권

관련 지재산권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	2018-0134333	안저영상을 통한 녹내장 진단 방법 및 이를 위한 장치	출원

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (02-597-1260 / curl@etri.re.kr)