

서비스 목적

두피케어 시장의 증가



비대면 진료의 활발함

1000만 탈모 인구 잡는다...비대면 진료 플랫폼 인기

발행일: 2022-07-12 14:29 지면: 2022-07-13 11면

두피케어 시장의 상승 추세와 비대면 진료가 활발하다는 특성이 AI를 통한 자가진단의 필요성을 말해준다고 판단하였습니다.

시스템 구현

Model train

Alhub데이터셋, Pytorch, efficientNet을 통한 모델 학습.

Model test

torchvision, dataloader를 통한 accuracy, loss 측정 및 아웃풋 도출.

Predict

각 증상별 모델6개의 아웃풋을 if문을 통해 종합하여 두피 타입을 판단.

WebPage

html, css3, javascript, nunjucks를 통한 웹페이지 작성.

WebServer

Flask, Ngrok을 통한 로컬서버 구현 및 웹페이지와 두피 타입판별 코드 연동.

My Role

애플리케이션

Upload Image Page

유저의 두피 이미지를 업로드 받고 AI모델로 진단.

Diagnosis Page

증상별 중증도를 4단계로 표시하고 두피타입을 출력하는 페이지.

지루성 두피입니다.	
미세각질	1
피지과다	2
모낭사이홍반	1
모낭홍반농포	0
비듬	0
탈모	0
0:양호, 1:경증, 2:중등도, 3:중증	
back	solution

Solution Page

각 두피 타입별 정보와 케어 제품을 추천.

My Role