

## 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