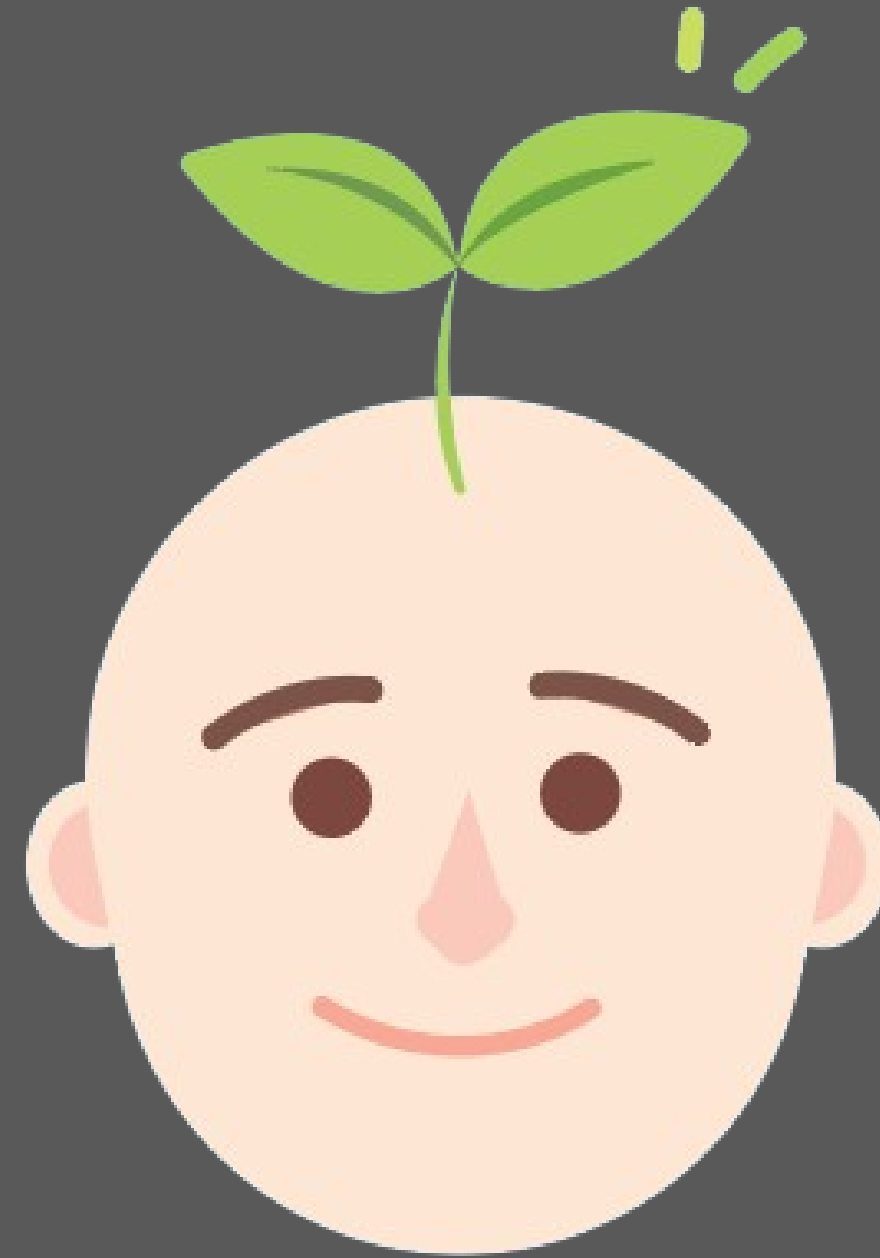


# 안녕!

# AI 쓱쓱

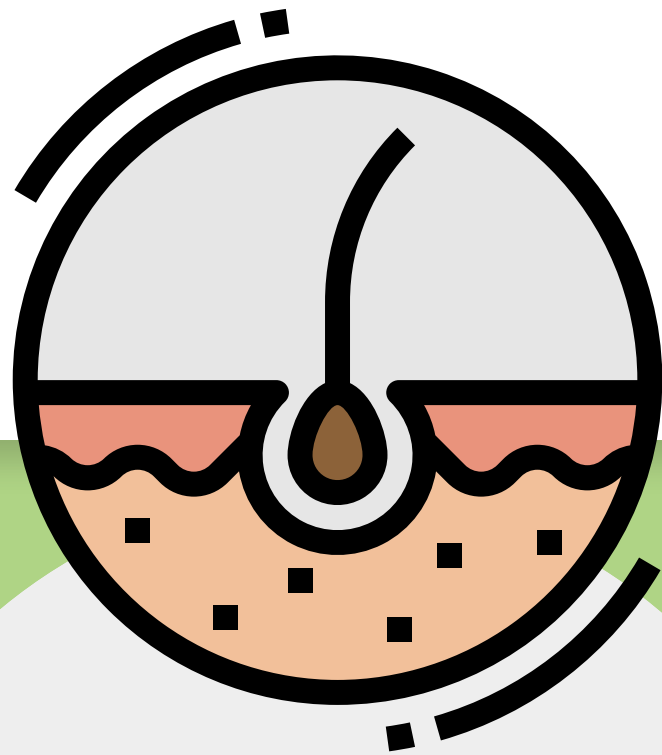
나만의 맞춤형 탈모관리비서



# 01. 도대체 쑥쑥이 무엇인가요?

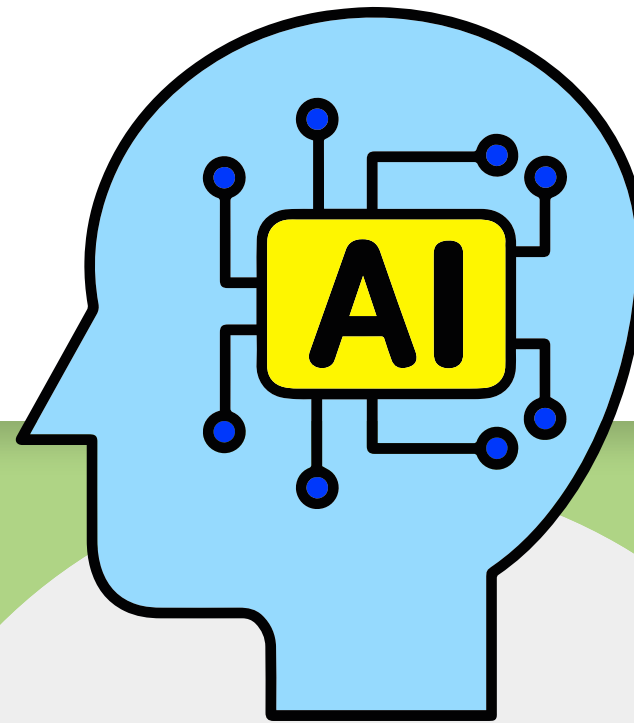
## 풍부한 데이터셋

10000여장의 두피사진으로  
학습시켜 더욱 정확하게



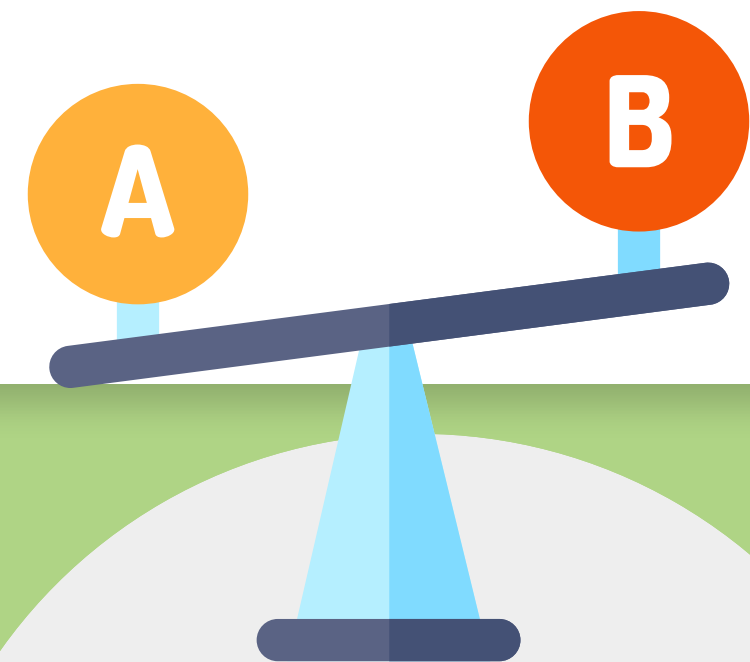
## 딥러닝 모델

무겁지만 타 모델에 비해 정확도가 높은  
Efficientnet-B0를 채택하여  
오류율은 더욱 낮게



## 튜닝 과정

끊임없는 테스트과정을 통해  
더욱 정교하게



## 02. 쑥쑥은 왜 만들어졌나요?

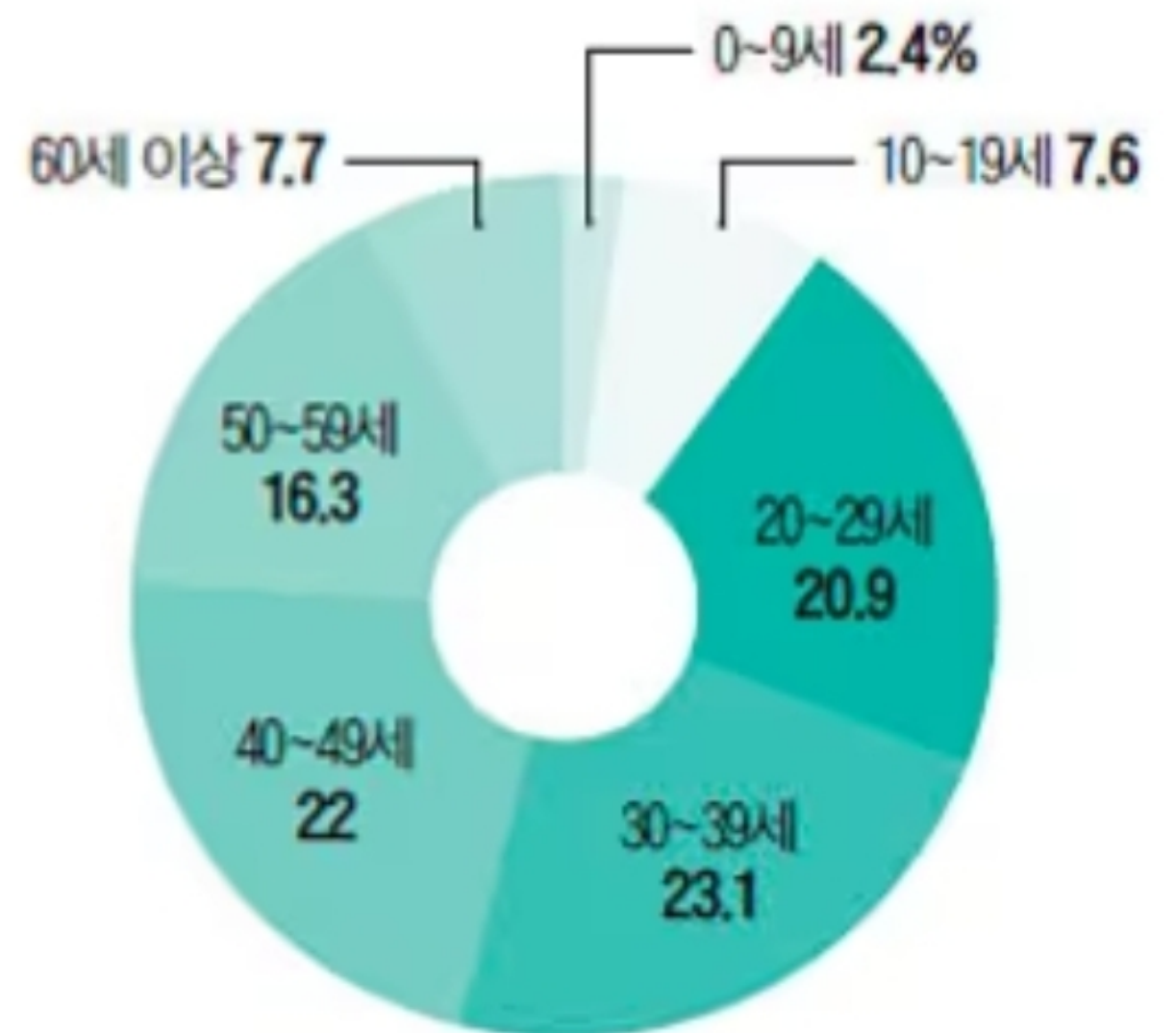
### 탈모증 환자 추이



자료/ 국민건강보험공단

연합뉴스

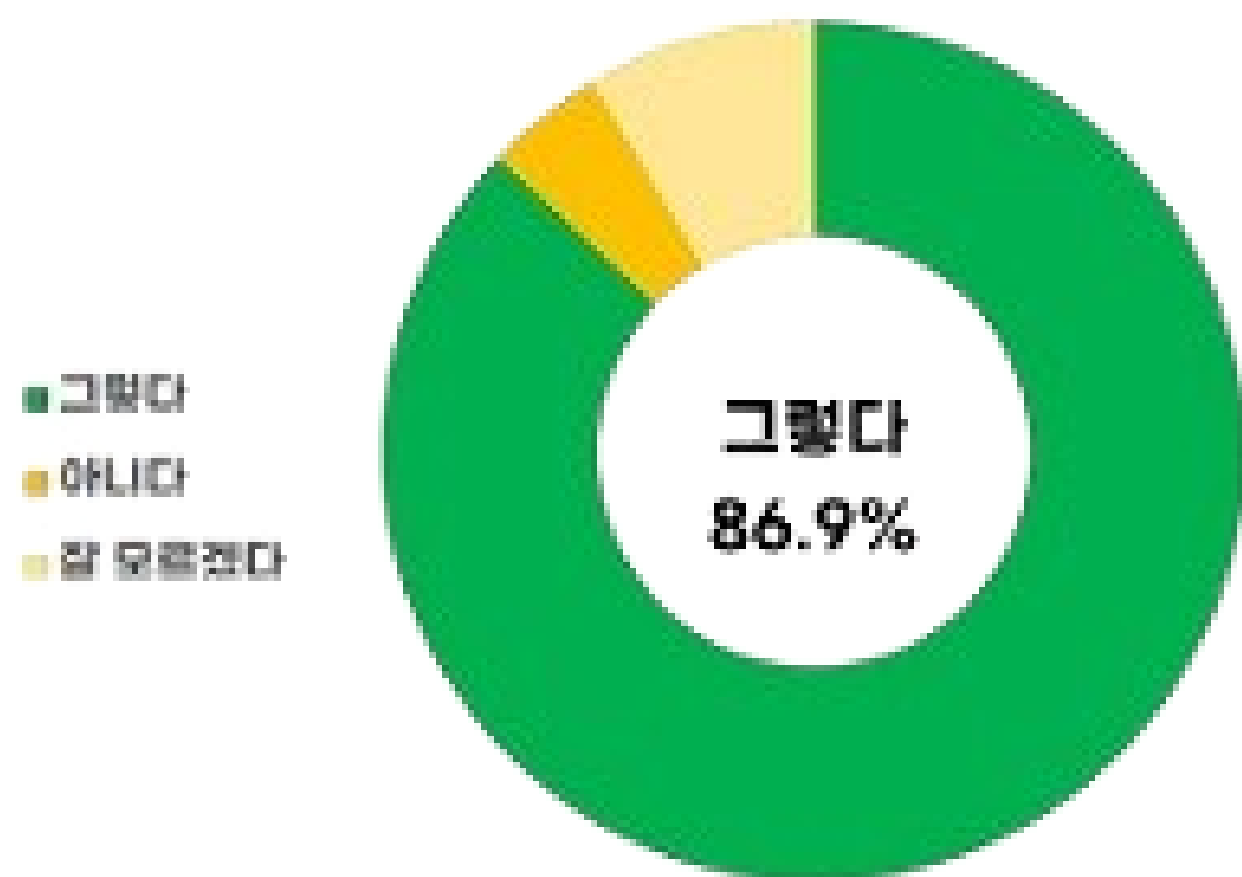
### 2019년 연령별 탈모 환자 비율



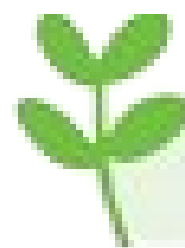
자료 : 국민관심질병통계

## 02. 쑥쑥은 왜 만들어졌나요?

탈모는 의학적 치료가 필요한 질환이라고 생각한다



N=360  
대한모발학회



탈모 극복을 위해 시도해 본 방법

샴푸 및 앰플 사용

259

영양제 복용

159

두피 마사지

148

식물 섭취

141

병원 방문

105

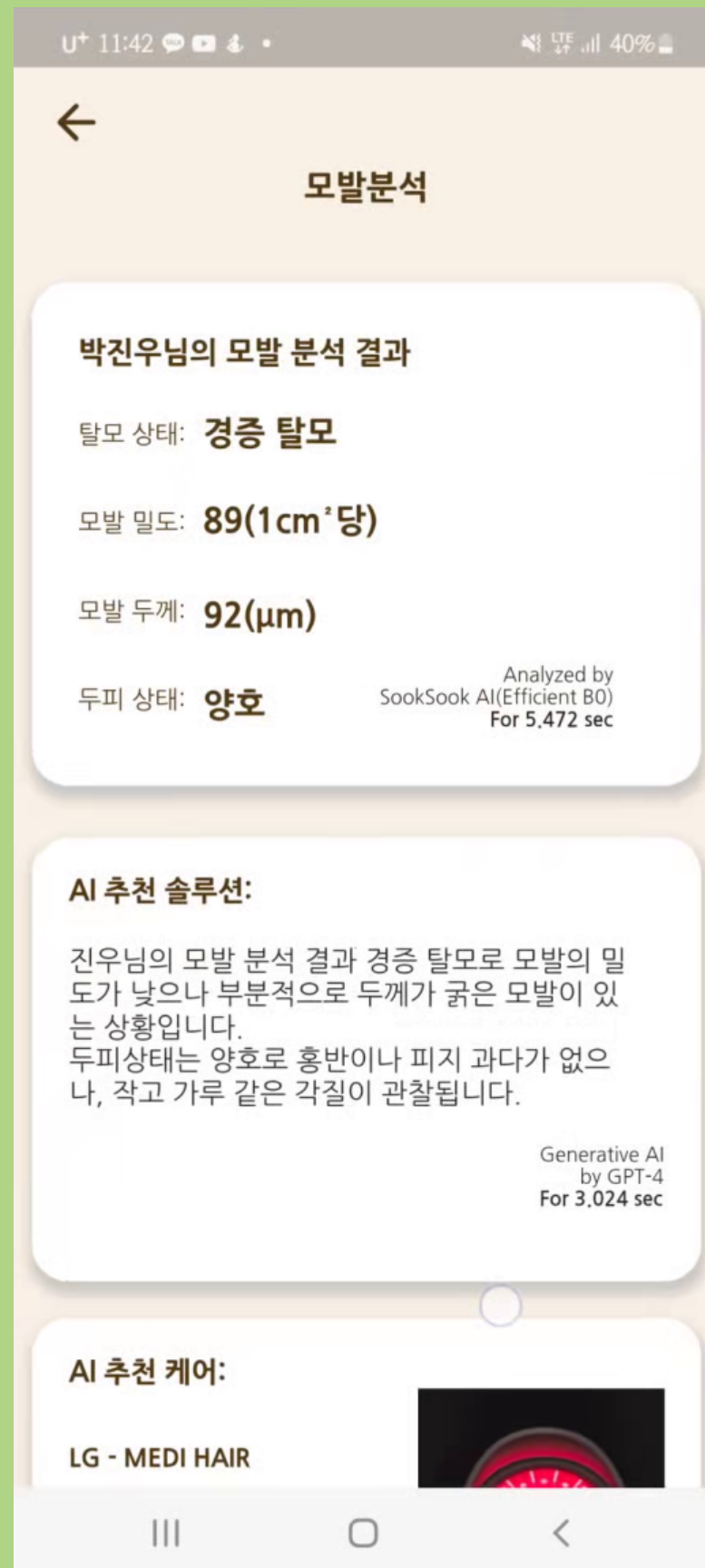


N=390 / 중복응답  
대한모발학회

# 03. 쓱쓱, 어떤 앱인가요?

[https://youtu.be/rNlhr3wNPhc?  
si=mm4o5058BZWx3l38](https://youtu.be/rNlhr3wNPhc?si=mm4o5058BZWx3l38)

# 03. 쓱쓱, 어떤 앱인가요?



딥러닝 모델 Efficientnet-B0로 학습시킨  
자체 개발 쓱쓱AI의 정확도 높은 모발분석 결과



파인튜닝된 GPT기반 생성형 AI가  
정밀분석기록을 바탕으로  
상세한 설명부터,  
솔루션, 맞춤형 메디헤어 케어스케줄까지 설계

# 03. 쓱쓱, 어떤 앱인가요?

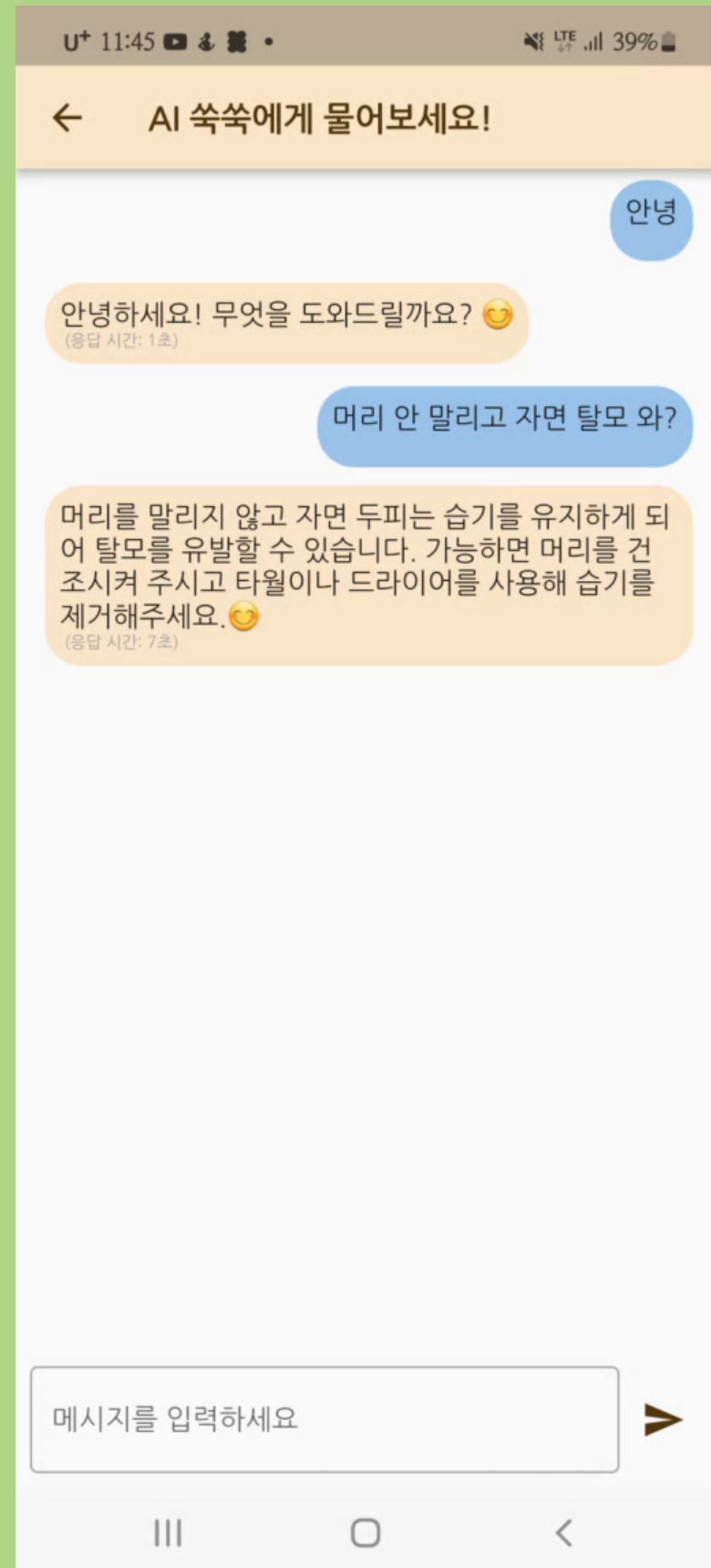


날짜를 선택하여 한눈에 비교하는  
나의 모발 상태 상세기록



그래프로 확인하는 내 1년치 모발 기록

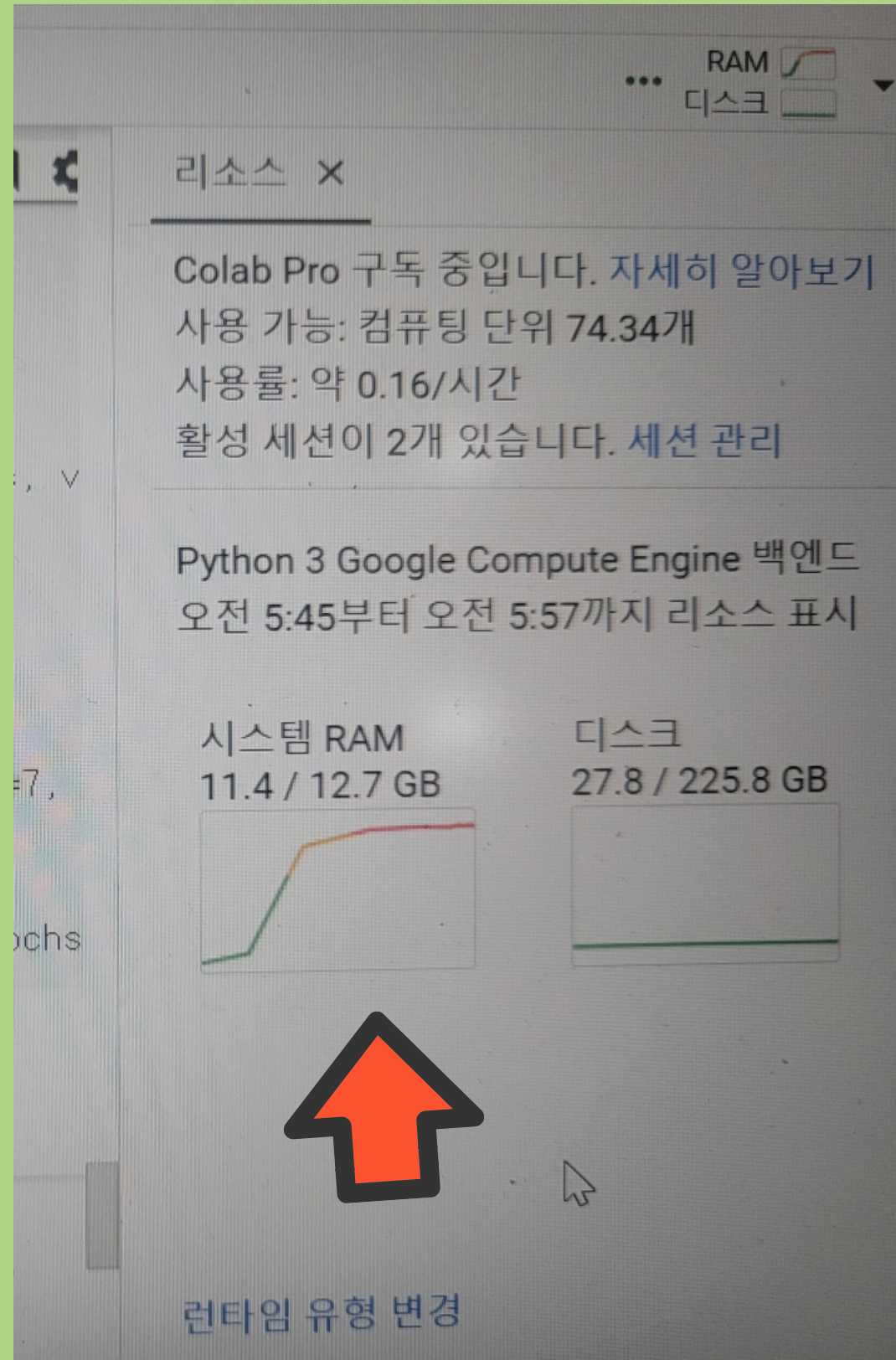
# 03. 쓱쓱, 어떤 앱인가요?




파인튜닝된 GPT 4.0모델로 만들어진  
AI쓱쓱이 다양한 탈모 궁금증을  
실시간으로 해결

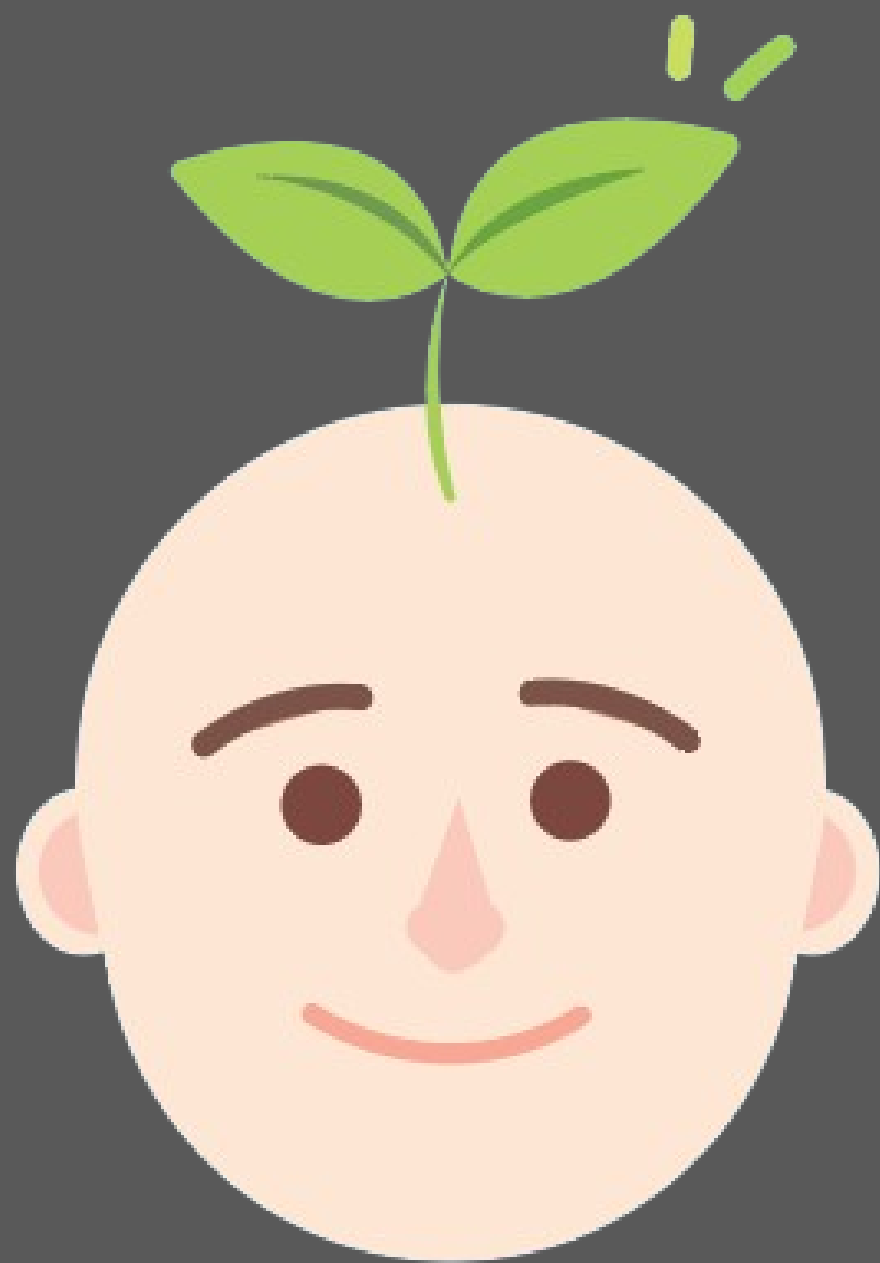


# 04. 느낀점 & 힘들었던 점



```
optimizer_ft = optim.Adam(model.parameters())  
exp_lr_scheduler = optim.lr_scheduler.StepLR(optimizer_ft, step_size=1, gamma=0.1)  
  
num_epochs = 10  
train_model(model, criterion, optimizer_ft, exp_lr_scheduler, data_loader, data_val_loader)  
  
['0.양호', '1.경증', '2.중등도', '3.중증']  
Epoch 0/9  
-----  
train Loss: 1.2522 Acc: 46.9520  
Training epochs 0 in 48m 56s
```





# 예방해요!

## 쑥쑥과 함께

나만의 맞춤형 탈모관리비서