# 스킨 프렌드 톡톡

#### Al 피부병 사전앱

202310468 손륜 202310469 송하늘 202310475 양승희 202310481 윤희진



# 목차 페이지

#### 1 팀 역할 및 관리

01. 팀 역할 02. 관리툴

#### 2 제안 배경 및 필요성

01. 제안 배경 02. 필요성

#### 3 기능

01. Al 카메라 02. 사전 03. 지도 04. 부가 서비스

#### 4 앱 화면

01. 앱 화면

5 SWOT

01. SWOT

#### 6 사업 진행 상황

01. 사업 진행 상황 02. 사업 계획

### 7 최종결과물

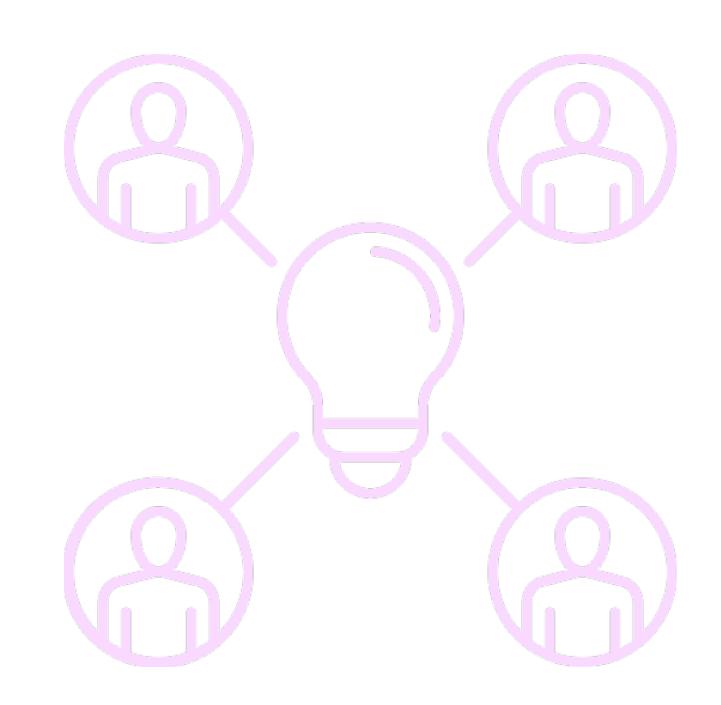
01. 최종결과물



# 1. 팀 구성 및 관리

01. 팀 구성 및 역할

02. 관리툴





## 팀 구성 및 역할

#### 양승희(팀장)

- 프로젝트 총관리
- 앱 UI 디자인 및 구현
- 발표

### 송하늘

- PPT 제작
- App 시장 조사
- 사업계획서 작성

#### 손륜

- DB 구축
- App API 구축
- AI 이미지 학습

#### 윤희진

- 아이콘 디자인
- 피부병 데이터 수집
- 피부병 이미지 데이터 수정



# 관리툴

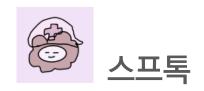
■ APP 개발 프로젝트(5월 계획)

#### **Notion**

#### 표표 🔁 타임라인 Ⅲ 보드 💷 캘린더 ≔ 리스트 + ∹; Status Aa Name 22 Person Date 프로젝트 관리 🚇 승희 양 In progress 2024년 5월 1일 → 2024년 5 월 31일 프론트 화면 구현(카메라 화 👰 승희 양 In progress 2024년 5월 1일 → 2024년 5 월 31일 면,home,search) 🕮 희진 윤 대표적 피부병 데이터 자료 수집→ 보내기 Done 2024년 5월 1일 → 2024년 5 월 17일 🕮 희진 윤 대표적 피부병 이미지 자료 수집 In progress 2024년 5월 1일 → 2024년 5 월 20일 In progress 2024년 5월 1일 → 2024년 5 지도 api 구축 손 손륜 월 31일 회원정보 저장 DB 구축하기 In progress 2024년 5월 1일 → 2024년 5 ■ 열기 | 손 손륜 월 31일 🐽 하늘 송 Done 사업 계획서 작성 2024년 5월 1일 → 2024년 5 월 8일 기말고사 자료 준비하기(PPT) 🖦 하늘 송 Not started 2024년 5월 1일 → 2024년 5 월 31일



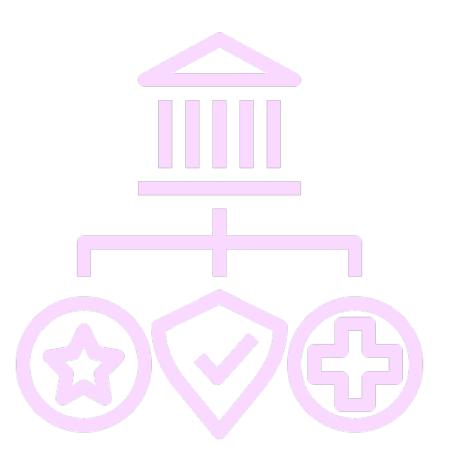
十 새로 만들기



# 2. 제안배경 및 필요성

01. 제안배경

02. 필요성

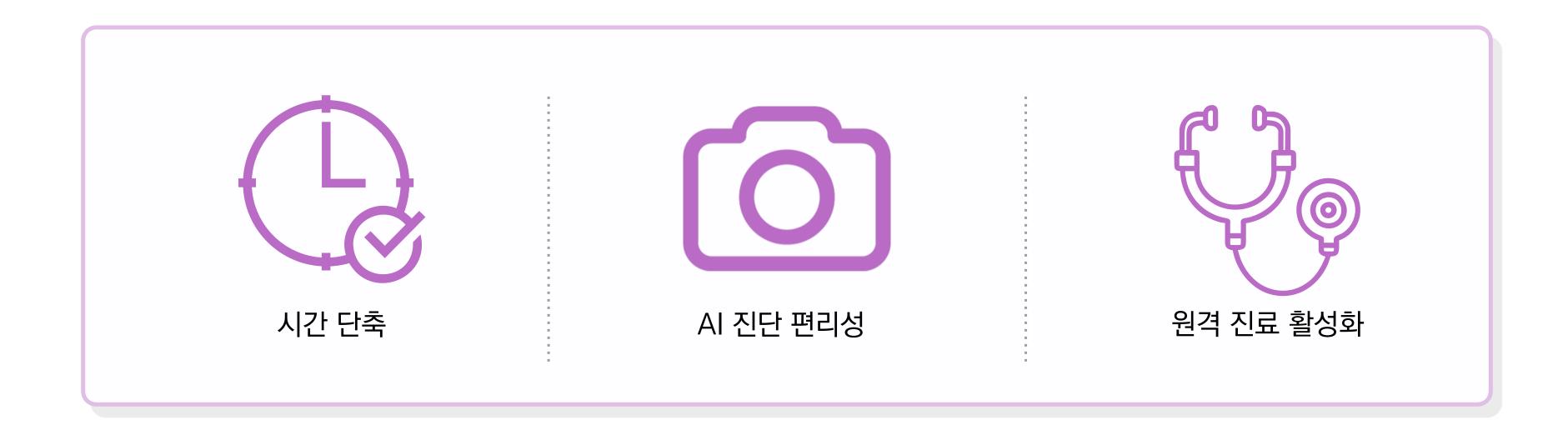


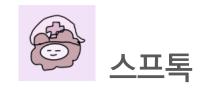
# 제안배경





# 필요성



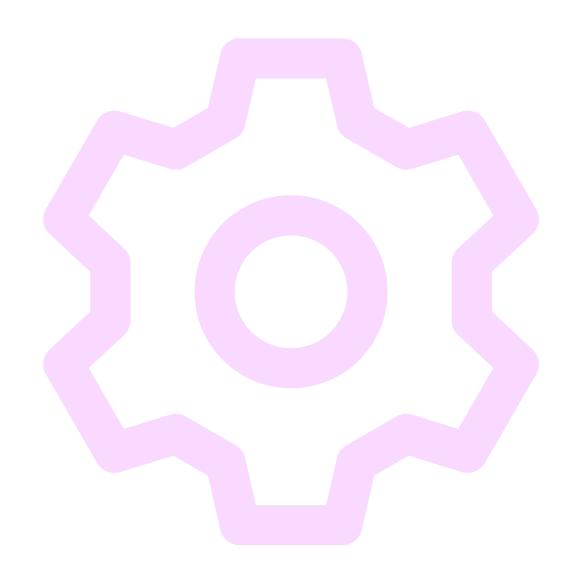


# 3. 7 =

01. Al 카메라

02. 사전

03. 지도





# 기능



# 카메라

### AI 카메라 이미지 학습



피부병 이미지 데이터 수집



AI 카메라 이미지 학습 (구글 Teachable Machine)



App 내 Al 카메라 구축 (진단 결과: %로 표시)



### 사전

1. 여드름

면포성 화농성 낭포성

2. 두드러기

급성 만성 한랭

3. 알레르기

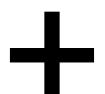
계절성 햇빛 음식

4. 습진

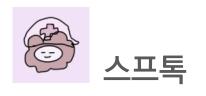
아토피 건성 피부염

5. 무좀

지간형 각화형 수포형



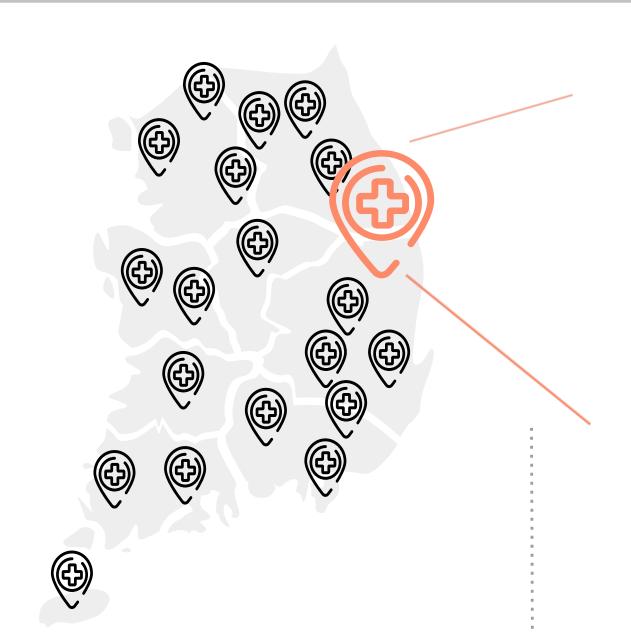
각 피부병 원인 각 피부병 증상 각 피부병 처치 방법



# 지도 및 예약



내 위치



피부과 정보 카톡, 전화 예약

피부과 및 약국 위치

피부과 정보 카톡 및 전화 예약



# 부가 서비스

My Page



- 프로필 생성
- 내정보 확인

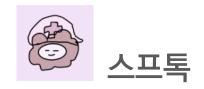
Q&A

- 제품에 대한 궁금한 점
- 사용 시 불편한 점

피부과와의 협업

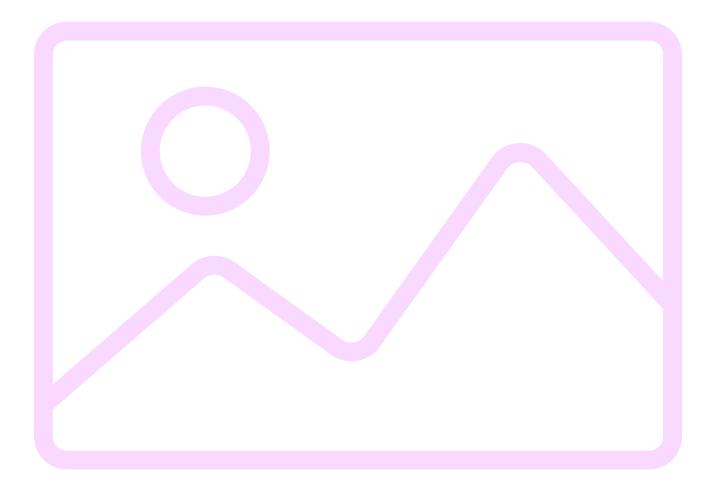


- 피부과, 바쁜 시간대에 본 앱
- 사용 추천
- -비대면 진료 서비스 제공



# 4. 앱화면

01. 앱 화면





# 앱 화면



첫 화면 로그인 화면

카카오톡

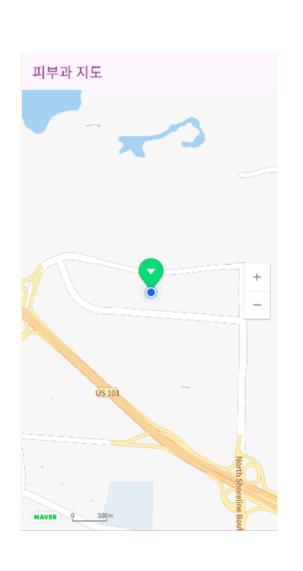
4	

회원가입 화면



# 화면







메뉴 화면

내 위치 화면

병원 및 약국 위치 화면



### 화면

스 프 톡 사 전 L 여드름 2. 두드러기 3. 알레르기 4. 습진 5. 무좀



호르몬 변화, 세균 감염, 유전성 요인등으로 발생한다고 여기지지만, 아직까지는 정확한 원인을 모르는 상태에요. 대체로 사춘기에 나타나는 여드름은 안드로겐이라는 남성호 르몬에 자극받아 피지를 과다하게 내보내서 발생하지만 성인 여드름은 여성에게 많이 나타나며, 특히 생리 전에 주기적으로 악화 돼요. 프로게스테론이라는 황체호르몬, 기 름이 많거나 털구멍을 밀폐시키는 화장품 등 이 원인 또는 악화 인자가 될 수 있어요. 정 서적 긴강이나 스트레스, 수면 부족 등으로 부산피질 호르몬이 분비되어 피지선을 자극 하면 여드름이 발생해요.

여드름 원인이에요!

사전 화면



## 화면



#### 4

#### [원인]

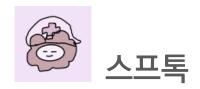
과도한 죽인 피부 세포 모낭을 감싸고 있는 피부 세포가 제대로 벗겨지지 않아 축전되어 모낭이 막힐 수 있어요. 박테리아 증식(균감염) 피부에서 흔히 발견되는 박테리 아인 P.acnes는 막힌 모낭 내에서 빠르게 증식하여 염증 을 유발시켜요. 염증 신체의 면역 반응은 박테리아의 존 재에 반응하여 발적 부기 및 고름이 가득한 농포형성을 초래해요.

#### [치료법]

국소약물을 사용하여 치료할 수 있어요. 국소약물 종류에는 벤조일 퍼옥사이드는 일반의약품 약물이 박테리아를 죽이고 염증을 줄이며 각질 제거를 촉진해요. 레티노이드는 비타민 A에서 추출한 이 국소 제제는 막힌 모낭을 뜷고 염증을 줄이며 피부 세포 교체를 촉진해요. 이소트레티노인은 낭포성 여드름이 심한 경우에는 이스트레티노인을 처방할 수 있어요. 심각한 흥터성 여드름을 치료하는데 사용되는 강력한 레티노이드이지만 잠재적인 부작용(여자의 경우, 기형아 출산등)이 면밀한 모니터링이 필요해요.

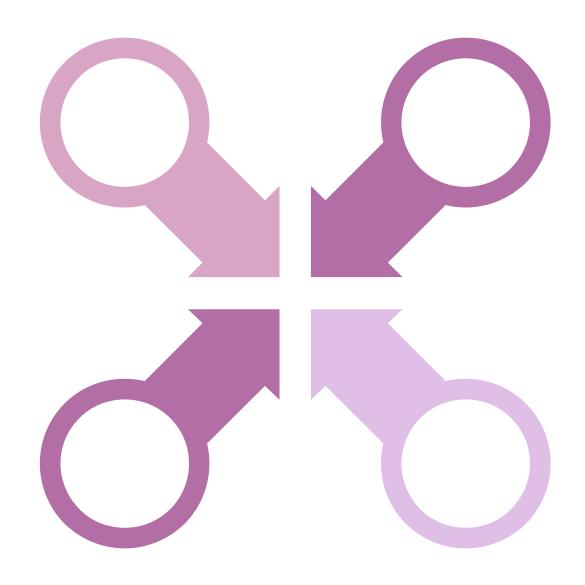
압출: 피부과 전문의가 흉터를 방지하기 위해 큰 농포를 제어 추출할 수 있습니다.

### 사전 화면



# 5. SWOT

01. SWOT





### **SWOT**

### Strengths(강점)

- 편리성: 언제 어디서나 모바일 기기를 통해 피부병 진단 가능.
- 비용 효율성: 병원 방문 없이 사진 촬영 AI 인식 후 피부병 확인 가능하여 비용 절감 .

#### Opportunities(기회)

- 시장 성장 가능성: 의료 시장에서 AI 기술 증가로 인한 기회 제공.
- 기술 발전: AI, 머신러닝 기술 발전으로 인한 진단 정확도 및 효율성 향상.

#### Weaknesses(약점)

- 초기 DB 축적 필요.
- 신뢰성: 진단 정확도에 대한 사용자 신뢰 확보 어려울 수 있음.

ОТ

W

S

#### Threats(위협)

- 기술적 장애: AI 알고리즘의 한계 및 오작동 가능성.
- 법적 문제: 개인정보 보호 관련 법적 규제 강화.



# 6. 사업 상황

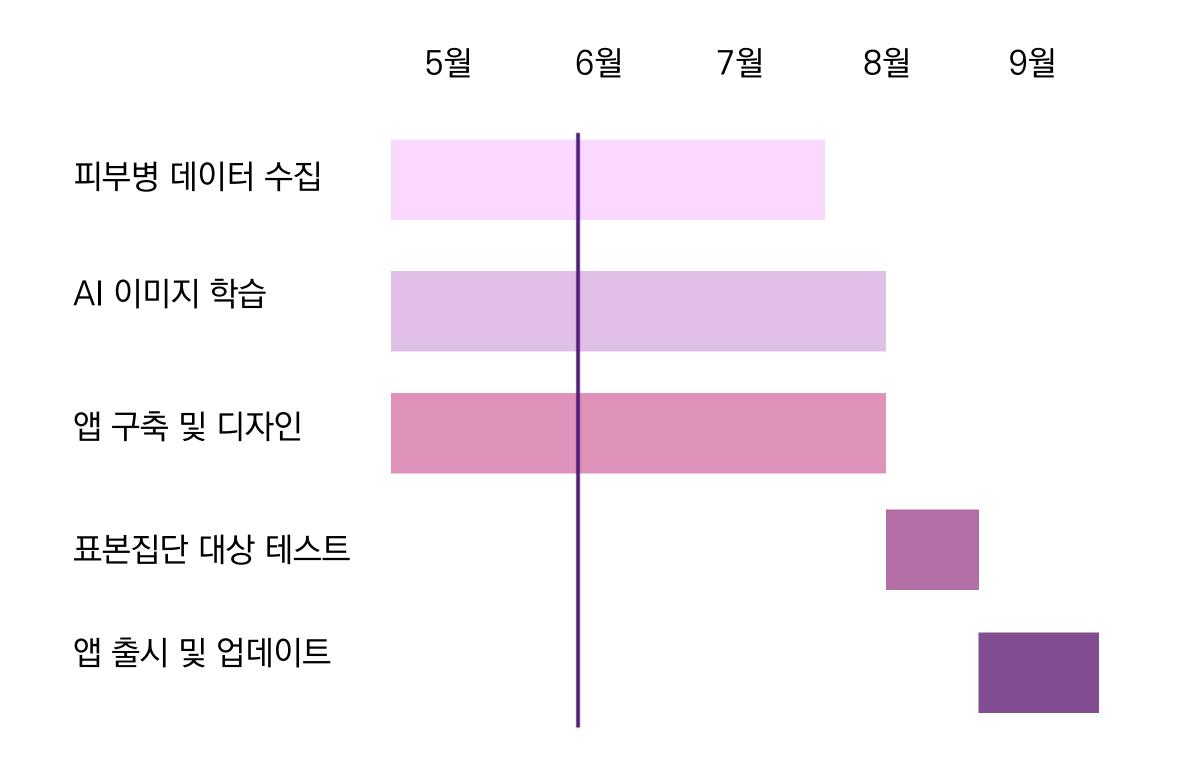
01. 사업 진행 상황

02. 사업 계획

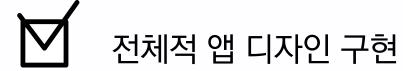




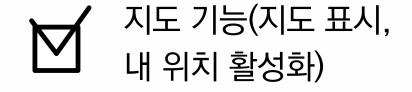
# 사업 진행 상황







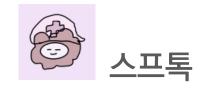




# 사업 계획

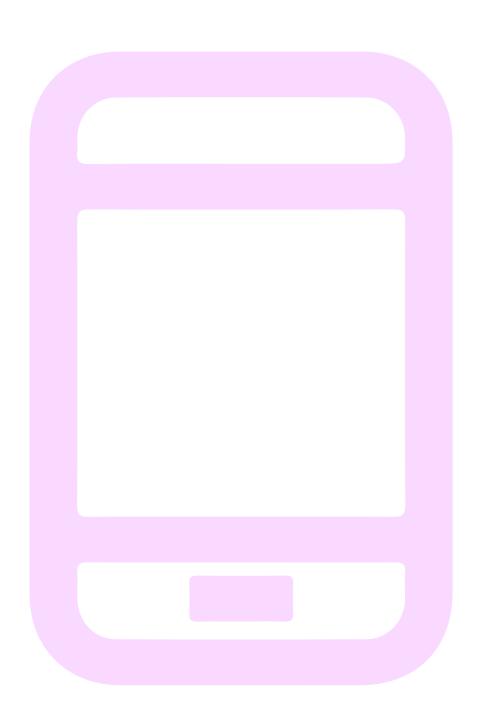






# 7. 최종결과물

01. 최종 결과물





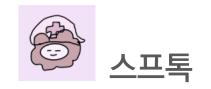
## 최종 결과물



Al 카메라로 피부병 진단 후 피부병 사전으로 찾아보고 근처 피부과, 약국 위치를 한곳에서 이용 가능한 앱!



# 



# 감사합니다