



We are what we do

Crafting Your Perfect Hair Style with AI

SIGN UP

ALREADY HAVE AN ACCOUNT? LOG IN

맞춤형 AI 헤어컨설팅

MOHITTO

DSCD 최종 보고

팀명 : S5

팀원 : 양윤규 정선열 김홍재 김민열 이철후

목차 INDEX



STEP 1

- 프로젝트 배경
- 문제인식 제기



STEP 2

- Mohitto 소개 및 목표
- 기능 정의와 개발 과정



STEP 3

- 애플리케이션 이용 프로세스
- 시연 영상



STEP 4

- 성과 공유
- 팀 소개



배경 BACKGROUND



헤어스타일

인상을 결정하는 중요한 요소로
이미지에 변화를 주는 직관적인 요소



하이리스크

헤어가 어울리지 않을 경우, 매몰비용 발생
시술 비용 + 품위 손실



“

개인 특성에 맞는 헤어스타일을 탐색하고
가상으로 시뮬레이션하는 서비스 필요

”



소개 INTRODUCTION

MOHITTO



AI 기반 개인 맞춤형 헤어컨설팅 애플리케이션

*얼굴 정보 추출 → 맞춤형 헤어 추천 → 헤어 합성



GOAL



대중친화적인
서비스



미용실
추천



자연스러운
헤어 합성



추천 근거
다양화

기능 정의 FUNCTION

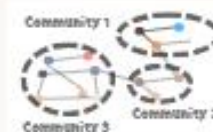
VISION 얼굴 분석

- MTCNN을 이용한 얼굴 이미지 추출
- MediaPipe 얼굴 비율 추출
- Stone Classifier 피부색 추출
- ConvNeXt 이용 얼굴형 추출



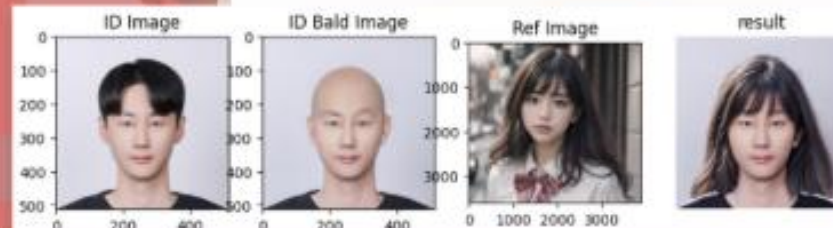
LLM 헤어 및 미용실 추천

- GraphRAG 기반 문서 구조화
- GPT 4o-mini를 이용한 헤어 추천
- Rule-Base 미용실 매칭



TRANSFER 헤어 합성

- Stable Hair를 이용한 헤어 합성
- Rule-Base 방식의 염색 추천



개발 과정

PROCESS



기능명세서 & API 명세서 설계



구현 및 배포 진행

데이터베이스 ERD 구체화



프론트엔드와 API 연동



서비스 이용 SERVICE

이용자 정보 입력



12:05 Mohito

DISCOVER

최적의 헤어스타일을 찾기 위한 설문을 진행합니다.

당신의 성별은 무엇인가요?

☒ 남성 ☐ 여성

현재 거주 중인 행정동을 입력해주세요.

장송동

현재 앞머리가 있으신가요?

☒ 있음 ☐ 없음

현재 염색을 하셨나요?

☐ O ☒ X

당신의 모발 유형을 알려주세요.

☒ 직모 ☐ 곱모 ☐ 번갈음

얼굴 이미지 분석



12:06 Mohito

DISCOVER

분석 결과

성별: 남성

얼굴형: 하도형

지정번호: #B89A80

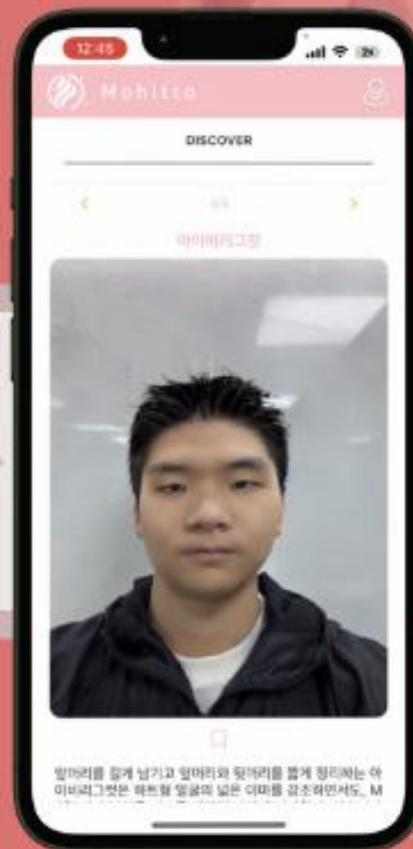
추천 컬러:

Milk Tea Gray, Ash Beige, Ash Taupe Gray

※ 머리카락이 길어 얼굴이 전체적으로 넓어지고 또렷한 느낌을 줍니다.

추천 컬러 확인하기

헤어 시뮬레이션



12:45 Mohito

DISCOVER

시뮬레이션

아이비리그컷

앞머리를 길게 남기고 옆머리와 뒷머리를 짧게 정리하는 아이비리그컷은 하트형 얼굴의 넓은 이마를 감추어줍니다. M

추천 근거 및 미용실 매칭



12:46 Mohito

DISCOVER

앞머리를 길게 남기고 옆머리와 뒷머리를 짧게 정리하는 아이비리그컷은 하트형 얼굴의 넓은 이마를 감추어줍니다. M

추천 미용실

장송동, 12 | 평점: 4.5
추천 헤어스타일: 아이비리그컷

오류처리

장송동, 12 | 평점: 4.5
추천 헤어스타일: 아이비리그컷

이제부터 헤어스타일

장송동, 12 | 평점: 4.5
추천 헤어스타일: 아이비리그컷

시연 영상
DEMO

[YouTube Link](#)



Mohitto

안녕하세요 모히또님,
Mohitto에 오신걸 환영해요!



GET STARTED

성과 공유 ACHIEVEMENT

추천 다양성 평가



지표 Rubric-based LLM Evaluation

LLM as Judge 방식으로, 사전에 정의한 채점 기준표들 기반으로 **LLM이 답변을 평가** 정보량과 관련성 항목에 대해 **0~5점** 척도로 점수를 매기도록 프롬프트를 구성한다.

애플리케이션 서비스 효용성 평가



설문 Satisfaction Evaluation

Mohitto의 실제 효용성을 평가하기 위해,
2025.06.03 ~ 2025.06.08 (6일) 동안 **39명의 설문 자료** 수집

팀 소개 TEAM S5

Statistics
Statistics
Statistics
Sociology
Industry System Engineering



김민열
통계학과
GraphRAG기반 추천
알고리즘 개발
VectorDB 구축



김홍재
사회학과
얼굴형 감지 및
헤어 시뮬레이션 모델
구현 및 연구



양운규
통계학과
Rest API 기반 연동 및
통합 테스트,
프로젝트 전반 일정 관리



이설후
산업시스템공학과
React Native기반
프론트엔드 개발,
사용자 인터페이스 설계



정선열
통계학과
데이터베이스
구축 및 관리,
Rest API 기반 연동

THANK YOU ✨

