

졸업작품 최종보고서 : 2022. 11. 29

홍O준, 채O욱, 최O민

# 얼굴형 분석에 따른 맞춤 헤어스타일 합성 시스템 구현

1. 작품 개요
2. 학습 데이터 구축
3. 모델 아키텍처
4. 모델의 훈련 및 검증
5. 헤어스타일 합성 시스템

# 1. 작품 개요

- 작품 소개
- 작품 기능
- 개발 및 사용 환경

## ■ 목적

- 많은 사람들이 헤어 스타일을 고르는데 어려움을 느끼며 때로는 자신에게 맞지 않는 헤어스타일 때문에 마음이 상하기도 한다.
- 딥러닝을 통해 해결할 수 있지 않을까?

## ■ 프로그램 기능

- 수집한 학습데이터를 사용하여 훈련한 모델로 이미지 합성 기능
- GUI 기반 사용자 인터페이스
  - 사용자에게 사진을 입력 받아 얼굴과 헤어 라인 부분을 검출
  - 검출한 데이터로 헤어스타일을 합성하여 사용자에게 전송