

기획안 발 표

- 당신은 부자가 되고 싶조
(남동우, 윤민기, 이창수, 한하영)



01 | 주제 선정

02 | 구현 모델

03 | 진행 상황

주제 선정

01

“이보게 관상가 양반, 내가 왕이 될 상인가?”

후보 1번 | 신분 예측

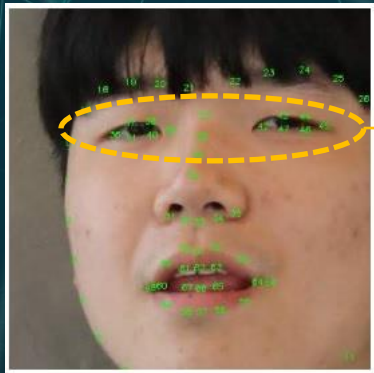
- 왕 > 귀족 > 평민 > 노예
- 왕에 대한 레이블 데이터는 수집 가능
- 귀족-평민-노예의 레이블 데이터는 구하기 어려움

후보 2번 | 연봉 예측

- 상위 1%들의 연봉은 데이터 수집 가능
- 일반 직원들의 연봉 또한 데이터 수집에 어려움이 있음

✓ 최종 주제 | 어떤 부자에 가까운 상인지 예측

- Forbes 세계 재벌 목록 상위 500명 얼굴 좌표 뽑기 -> 얼굴 비율에 맞춰 수치화
- 나의 사진을 넣었을 때 재벌 누구의 얼굴과 가까운지 예측



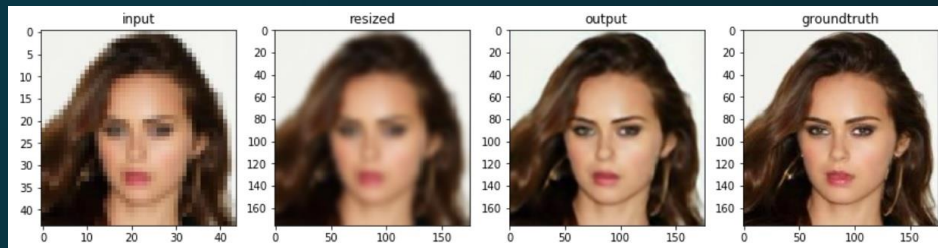
- ① 얼굴 좌표 매기기 : 0 ~ 67까지 번호 생성
- ② 각 좌표 번호 간 거리 구하기
- ③ 유의미한 상관관계 뽑기
- ④ 재벌과 얼마나 닮았는지 수치화 후 시각화
- ⑤ 앱 개발

구현 모델

02

1) 딥러닝

- Super Resolution
- 이미지 화질 개선



2) 머신러닝

- PCA, GaussianMixture
- 재벌들의 얼굴 합성

3) 필요한 함수 만들기

- 얼굴 좌표 구하기
- Json > Dictionary > DataFrame 변환하기

진행 상황

03

진행 상황

어플 개발

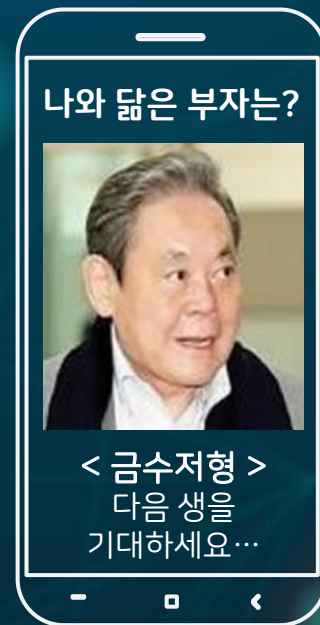
이미지 화질 개선
이미지 처리



데이터 수집
재벌들 사진 수집



얼굴 좌표 수치화
이목구비 간 거리
구하기



THANKS!