

넘쳐나는 부트캠프 광고

서론

취업률 80%
최고 연봉 6000만원
평균 연봉

부트 캠프 배민

오프라인에서 지혜

“AI 인재 연봉 1억대 지급”

CODE STATES

수료 후 취업자

최고 연봉

6,000

만원

수료생 연봉 설문조사 응답자
60명 대상

평균 연봉

3,670

만원

PIC-COLLAGE

2021 당신도 네카라쿠배

나는 연봉 1억을 받을 수 있을까?

Codestates AI 15기
이태섭



Contents

목차

Data
information

01

데이터 개요

EDA

02

데이터 살펴보기

Model

03

연봉 예측 모델 만들기

Prediction

04

연봉 예측

데이터 개요

데이터 개요

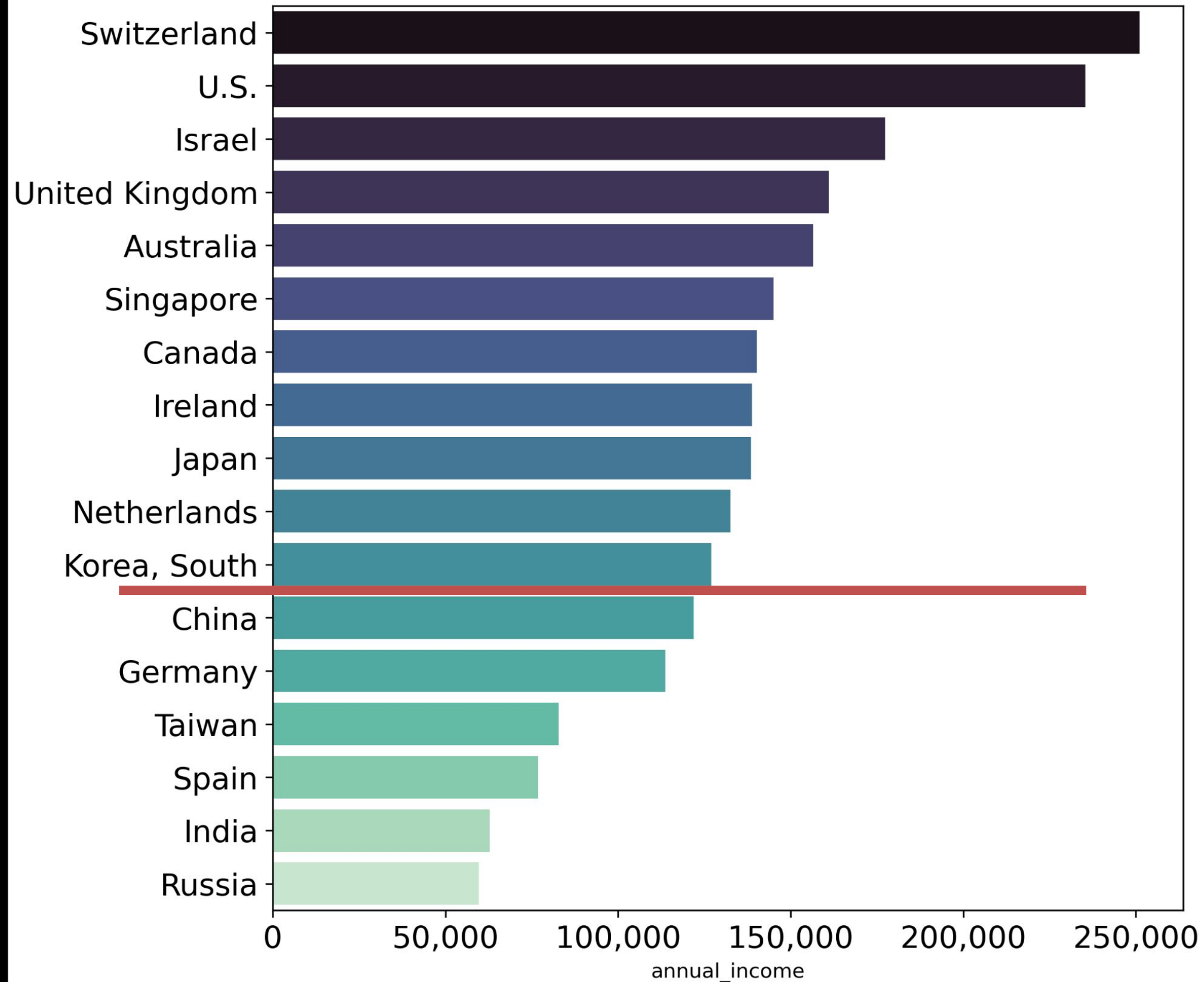
IT 회사원들의 연봉 데이터 6만여 개

- 17개국가 (미국,인도,영국,일본,한국 등..)
- 1620개 IT 회사 (아마존, 애플, 구글 등...)
- 연봉, 경력, 직급, 직책, 성별, 인종 등의 항목
- 2017년부터 2021년



국가별 IT 기업의 평균 연봉

데이터 살펴보기



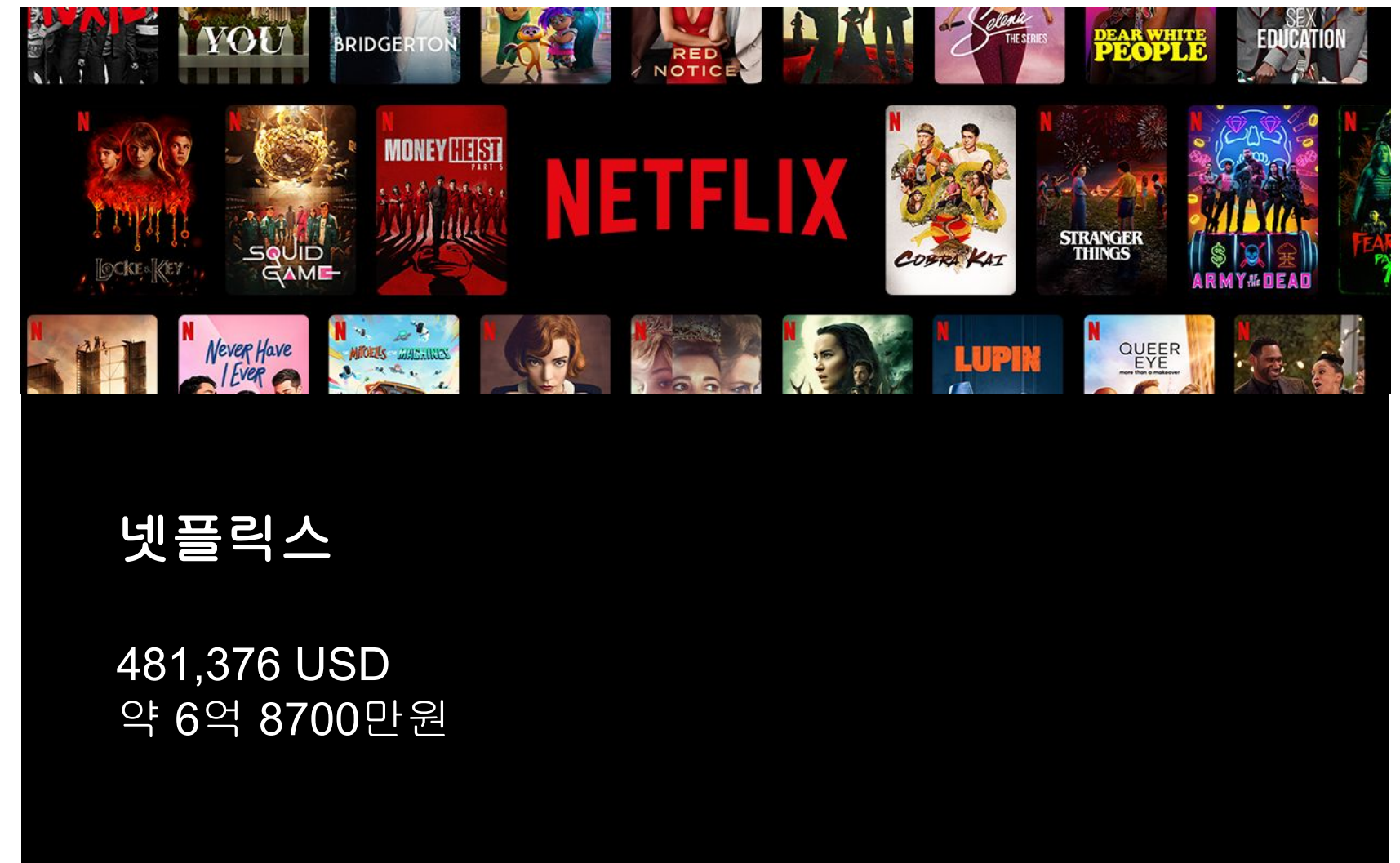
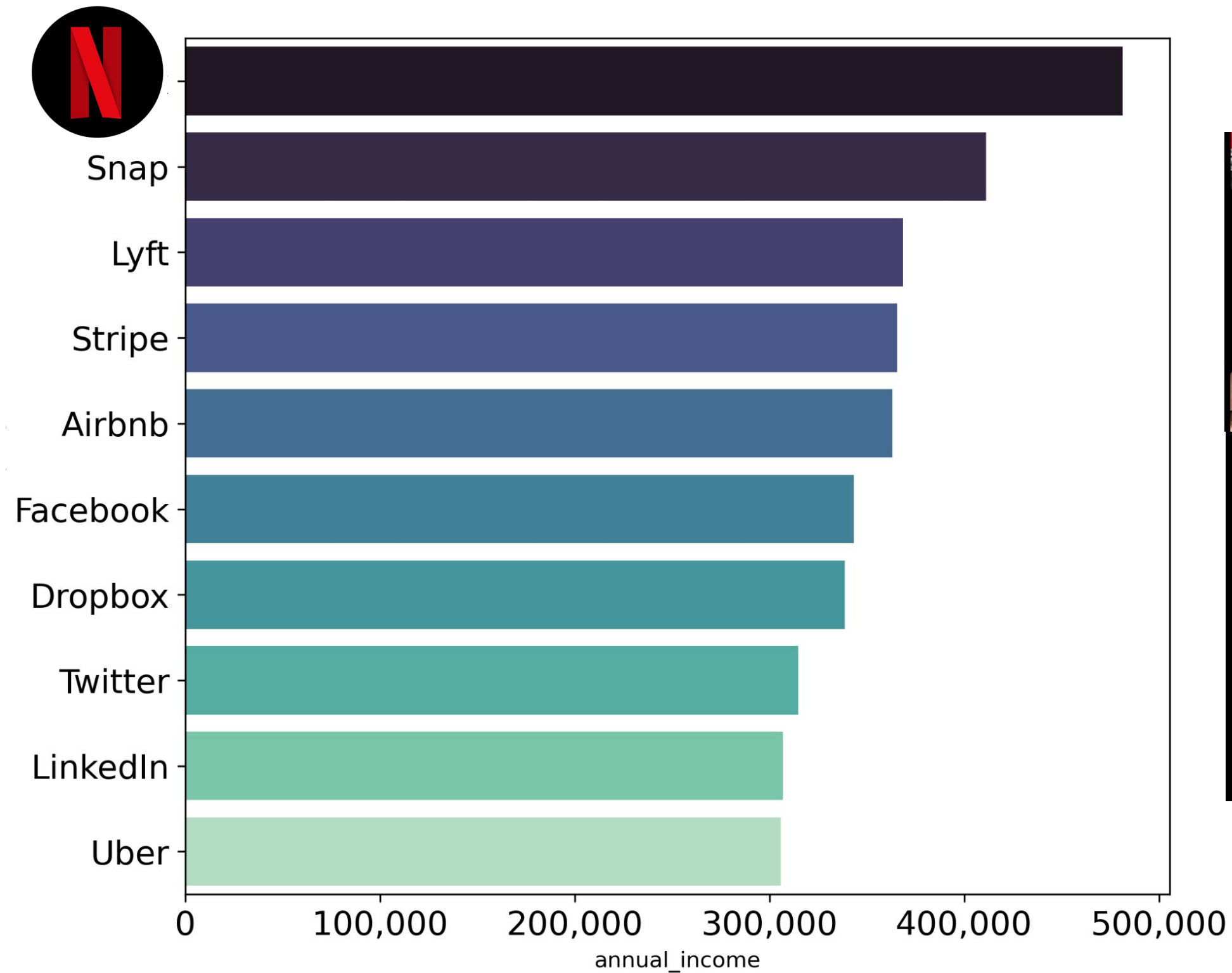
한국, 11위

127,083 USD
약 1억 8000만원

미국계 기업 많이 포함되어 실제 평균은 더 낮을 수 있다.

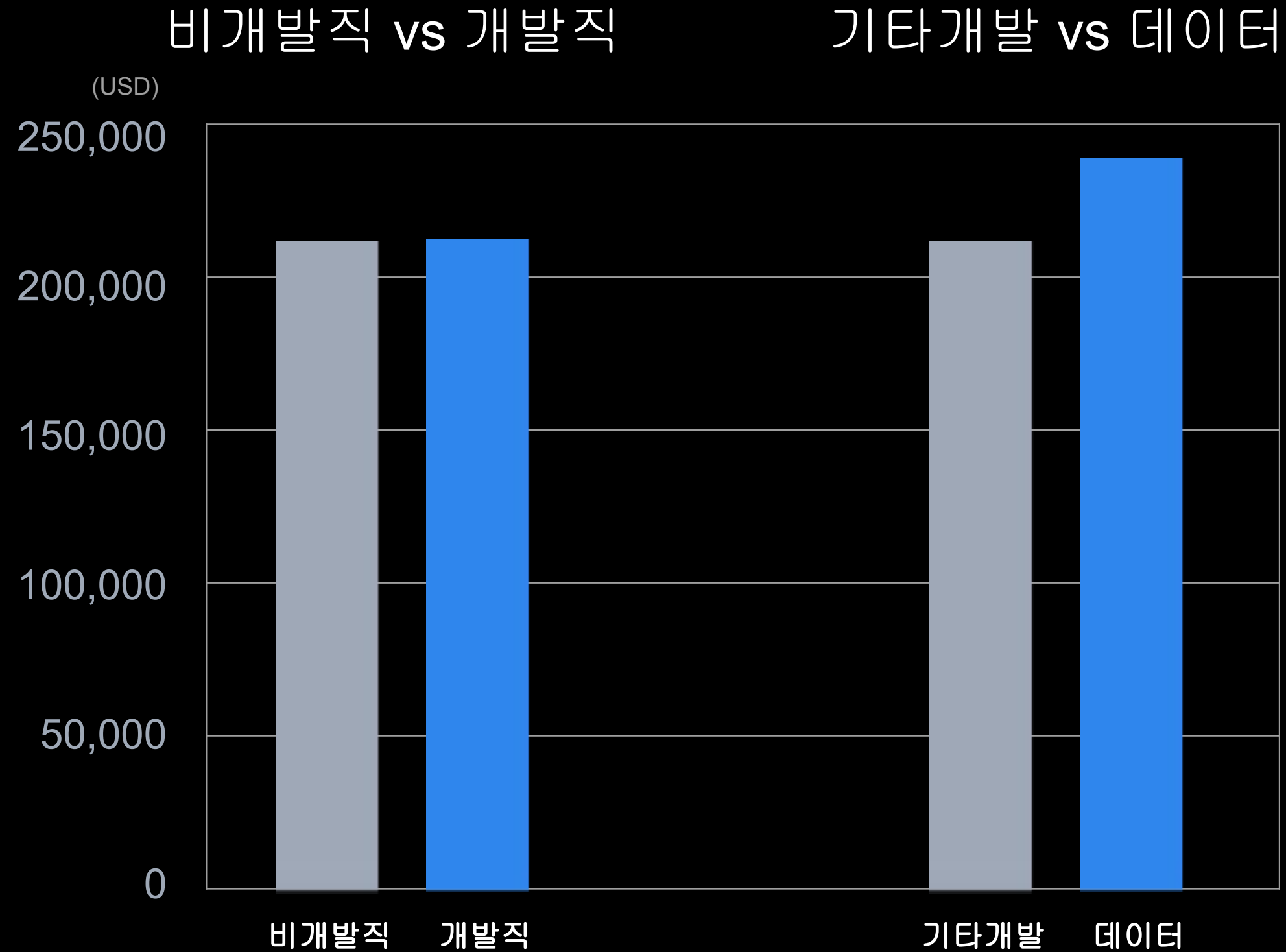
IT 기업의 평균 연봉 순위

데이터 살펴보기



개발자는 돈을 많이 벌까?

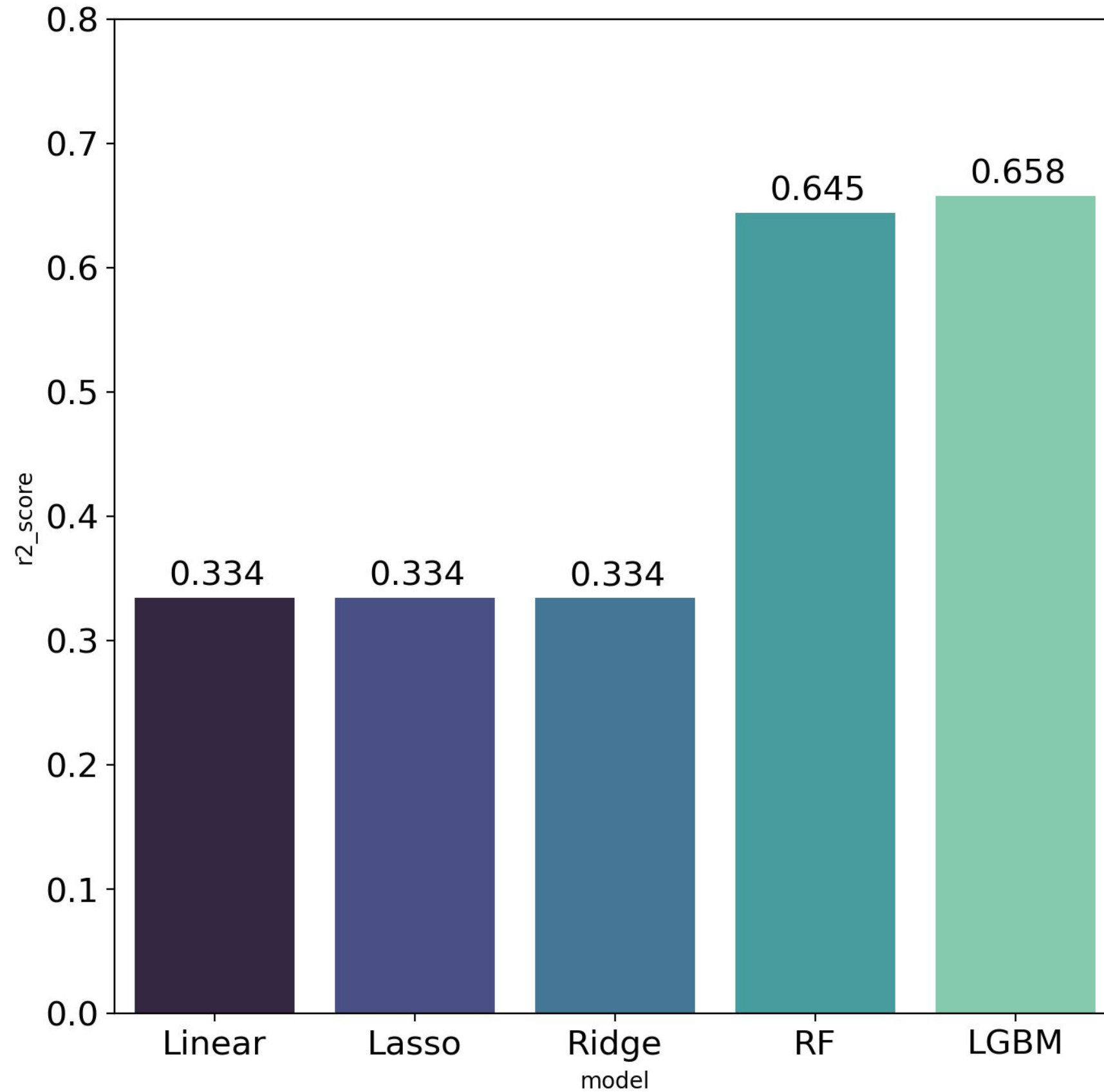
데이터 살펴보기



- 개발직과 비개발직의 연봉차이는 크지 않다. 평균 21만불 수준
- 데이터를 다루는 직군의 경우 평균 연봉이 더 높다.

예측모델 선정

예측 모델 만들기



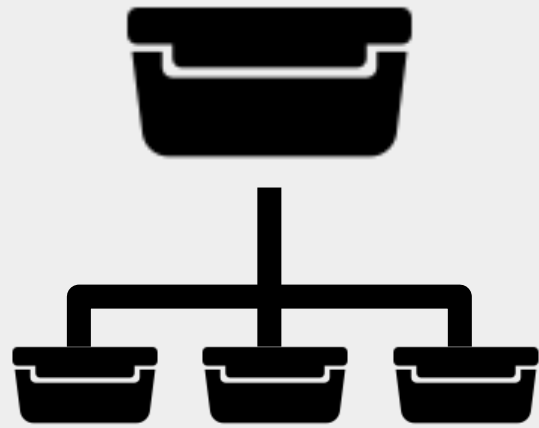
- 다섯가지 기본 모델
 1. Linear Regression
 2. Lasso Regression
 3. Ridge Regression
 4. Random Forest Regression
 5. Light GBM Regression
- R2 Score로 모델 평가
- LGBM을 모델로 선택
- 기준모델로는 RF를 선택

모델 훈련 진행

베이지안 서치를 이용해 최적의 파라미터 값을 탐색

예측 모델 만들기

데이터 분리



모델을 훈련하고 시험하기 위해 데이터를 (훈련, 검증, 시험) 분리

파라미터 탐색



훈련 데이터를 이용해 최적의 파라미터 값 탐색



모델 검증



탐색한 파라미터로 모델의 성능 검증

최종 시험

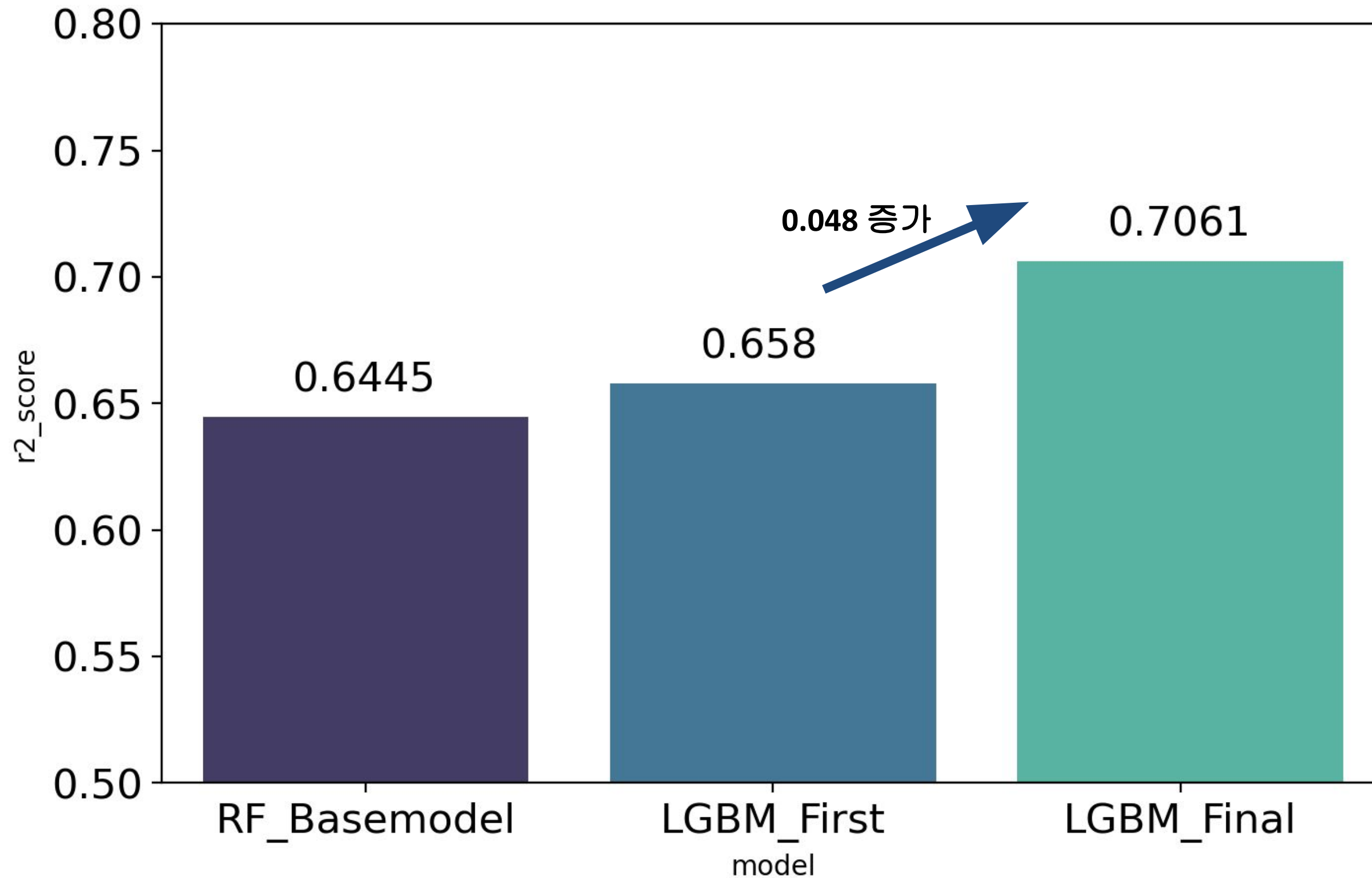


적절한 모델을 만들고 시험 데이터로 최종 평가

베이지안 서치 사용

모델 개선 결과

예측 모델 만들기

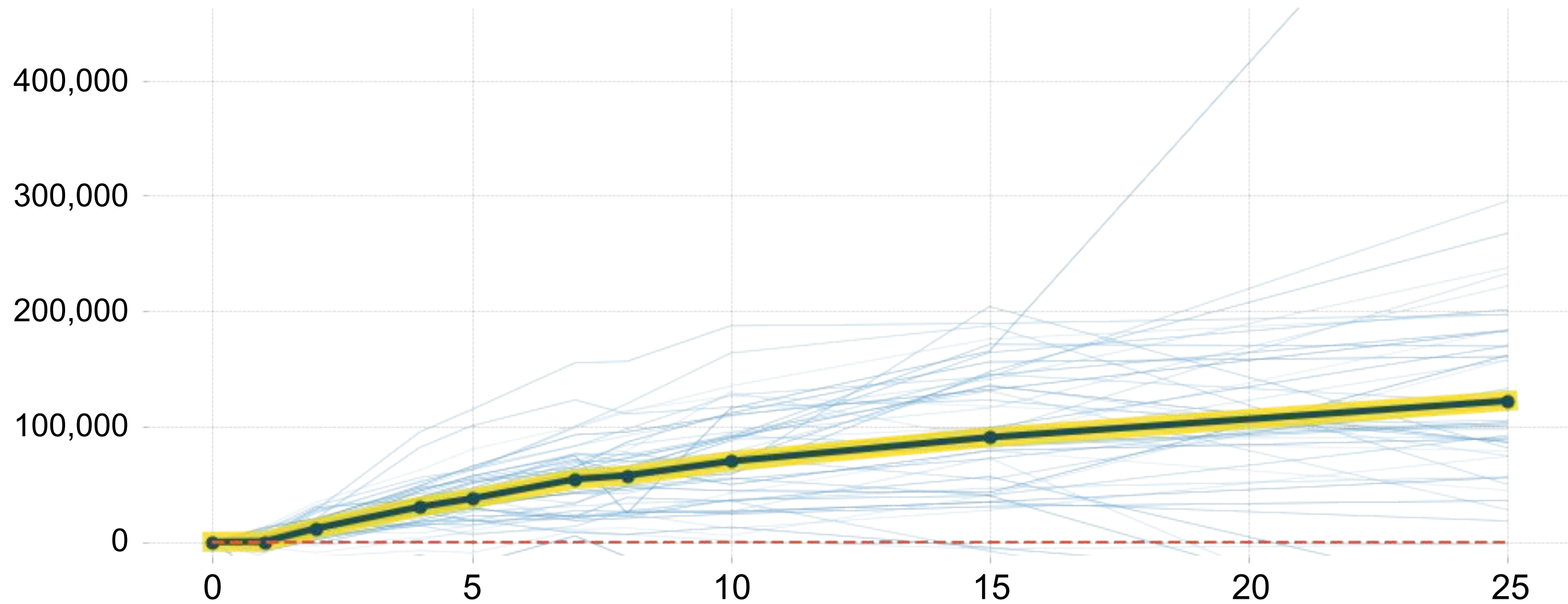


- 베이지안 서치를 이용한 파라미터 최적화를 통해 모델의 성능 개선
- R2(알스퀘어) : 회귀 모델의 성능을 판단하는 지표 중 하나. 1점에 가까울 수록 예측 성능이 좋다.

경력에 따른 연봉 평균

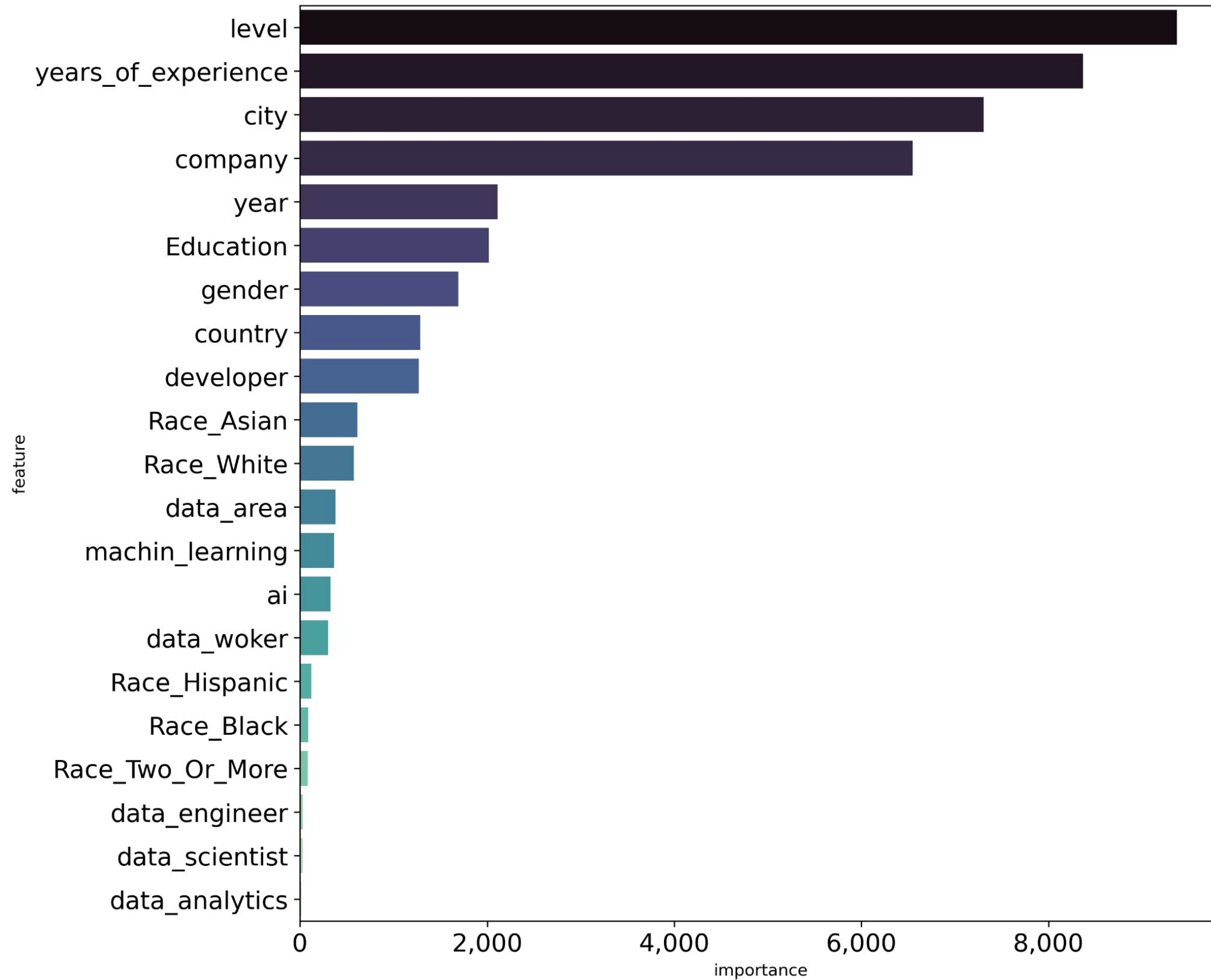
예측 모델 만들기

경력이 늘어감에 따라 평균 연봉이 증가하는것을 확인할 수 있다.



특성 중요도

예측 모델 만들기



- 모델이 예측 과정에서 어떤 특성을 가장 많이 사용했는지 확인해 중요도를 판단.

나는 연봉 1억을 받을 수 있을까?

직접 데이터를 입력해 연봉을 예측하자!



연봉 예측

나의 데이터를 입력해 연봉 예측

국가



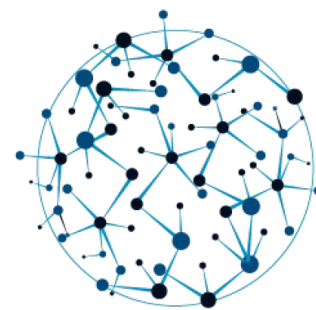
지역

I. SEÒUL. U
나와 너의 서울

회사

NETFLIX

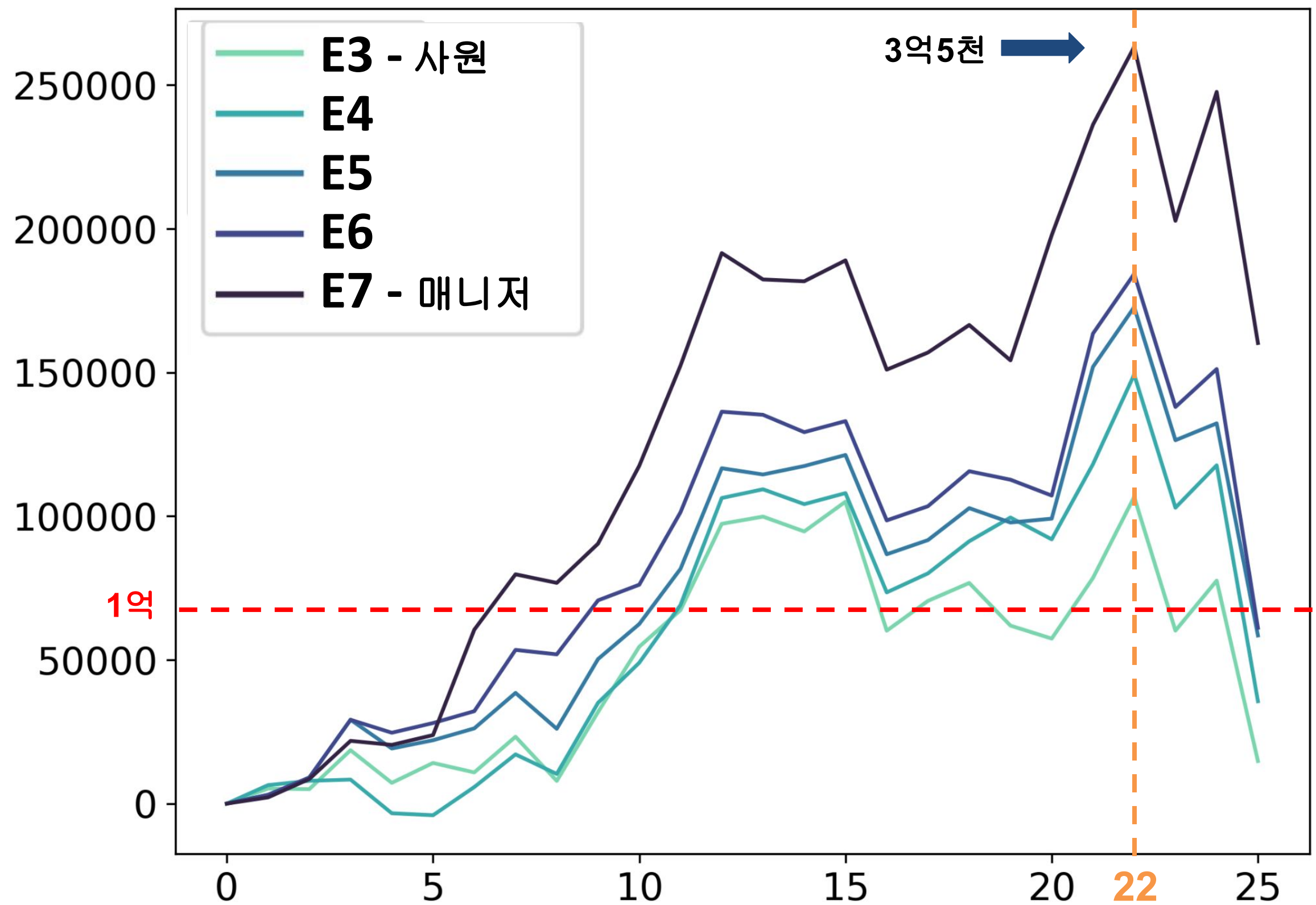
업무



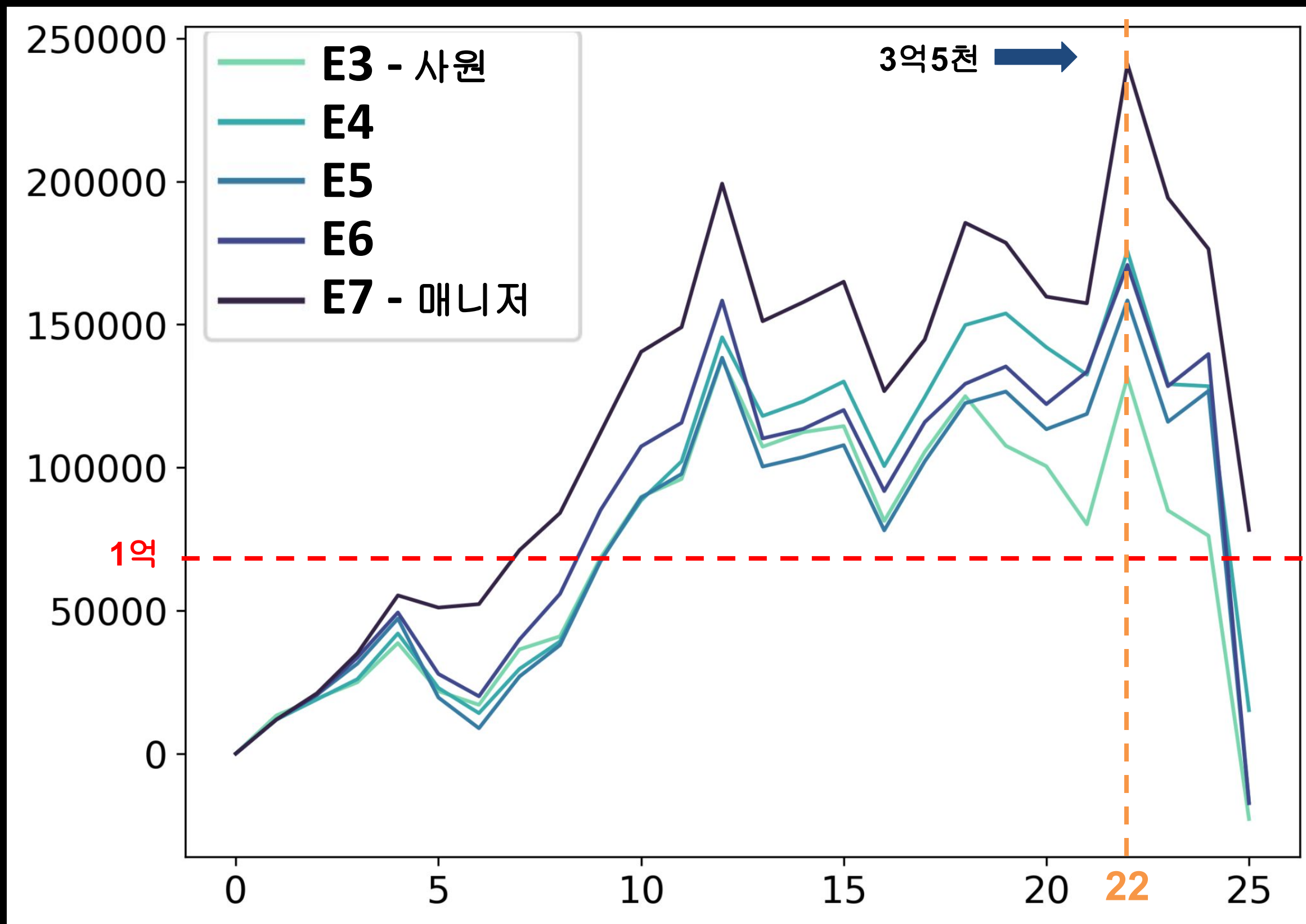
DATA
SCIENCE



연봉 예측



연봉 예측



THANK YOU

tsyi0313@gmail.com

연봉 예측

국가



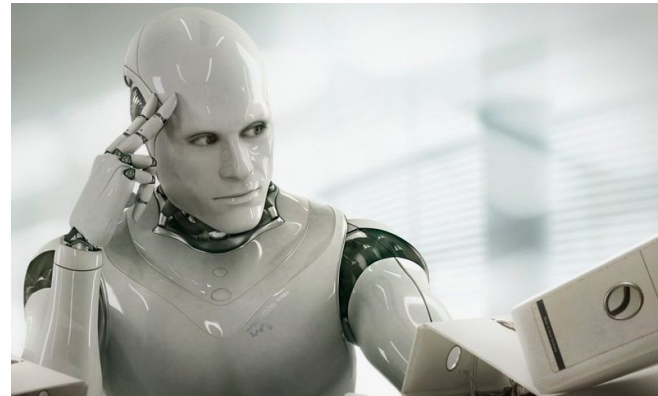
지역



회사

NETFLIX

업무



연봉 예측

