

# 1주차 DL 과제

## 1. 7개의 AI 패턴 중 하나 선택

- 예측 & 의사 결정

## 2. 자신이 관심 있는 분야에 해당 패턴을 어떻게 적용할 지 생각 해보기 (2~3 문장)

- 사람의 얼굴 정보나 사주를 분석하여, 해당 인물의 직업 적성, 운세 등을 확률적으로 예측하는 모델을 만들어 보고 싶습니다. AI 관상가, AI 점쟁이 모델을 구축한 후 재미를 위한 서비스로 제공하고 싶습니다.

## 3. 모델에 어떤 입력을 넣고, 어떤 출력을 얻을 지 고민해보기 (2~3 문장)

- AI 관상가에 관해서는 정면 얼굴 사진을 입력으로 넣은 후, 직업 군에 관한 라벨을 출력하도록 만들 수 있을 것 같습니다. 과거의 관상학을 학습하여 적용하는 것이 아니라, '실제 얼굴 사진 -직업 군' 데이터셋을 학습시켜, 새로운 데이터 기반의 관상 모델을 만들면 좋을 것 같습니다.

- AI 점쟁이를 만들기 위해서는 먼저 사람의 사주 정보를 입력으로 받은 후, 운세를 출력해주는 모델을 고려해볼 수 있습니다. 사주 정보와 수집된 인물들의 실제 주요 사건을 학습하여 데이터에 기반한 운세 예측 모델을 만들면 좋을 것 같습니다.

## 참고자료 및 논문

Automated Inference on Criminality using Face Images (Xiaolin Wu & Xi Zhang, arXiv:1611.04135, 2016)

- 사람 얼굴 사진으로 범죄자를 분류해내려고 한 위험한 연구이지만, CNN을 활용하여 약 89.5%의 정확도로 범죄자와 비범죄자로 분류해냈습니다.