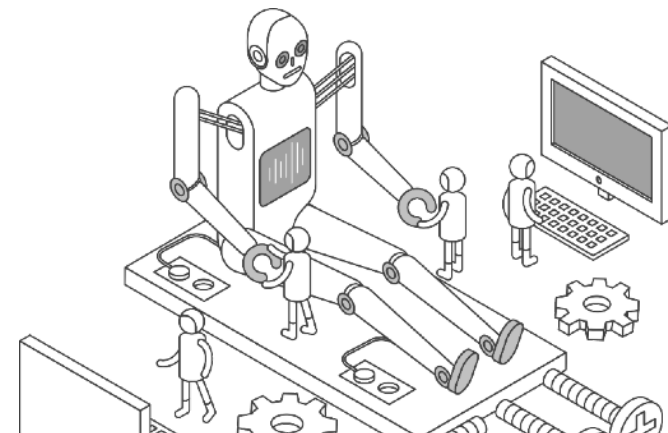


# 2022 디지털 전환을 위한 AI 전문가 과정

ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
BIG DATA  
SMART FACTORY

AI·빅데이터 중급/심화과정

## 나랑 닮은 연예인은 누구?



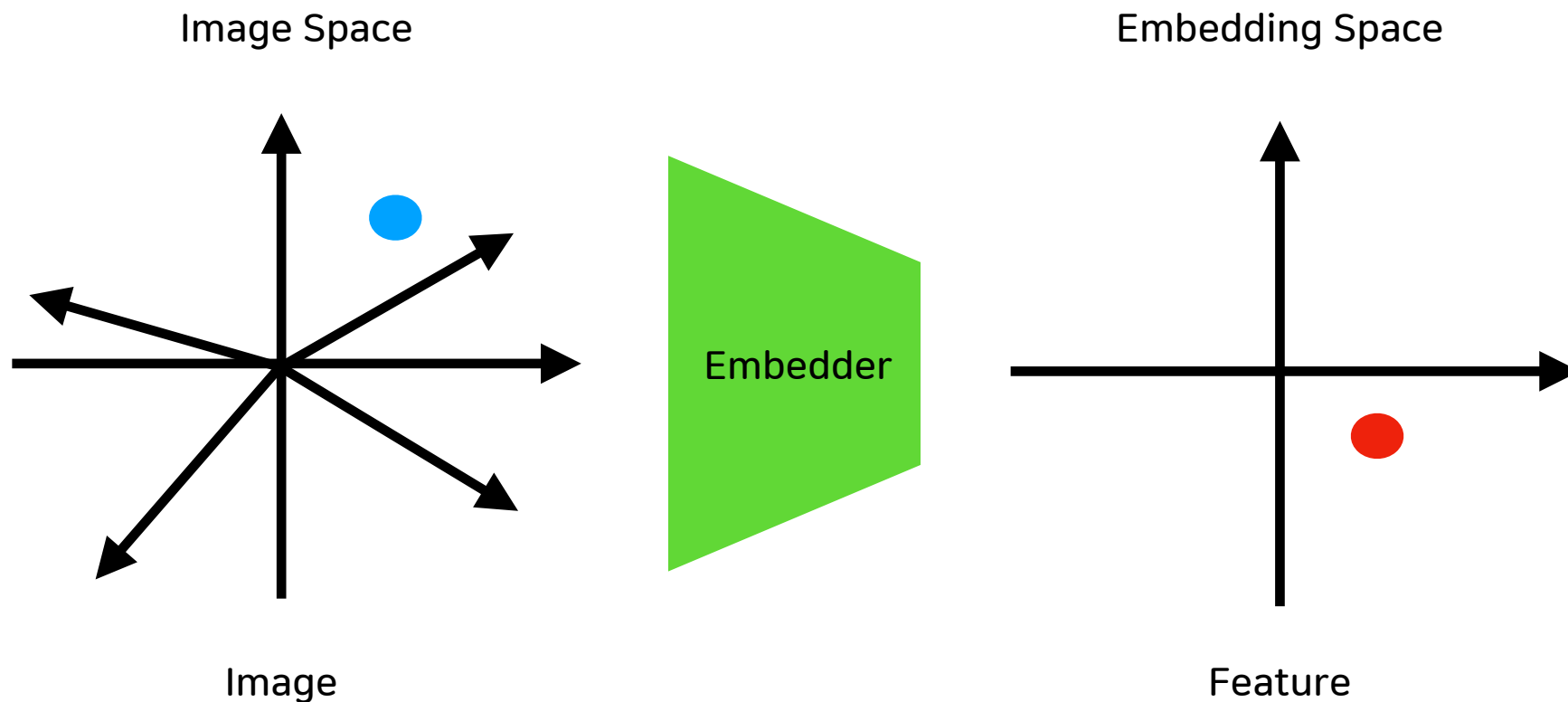
# Face Embedding

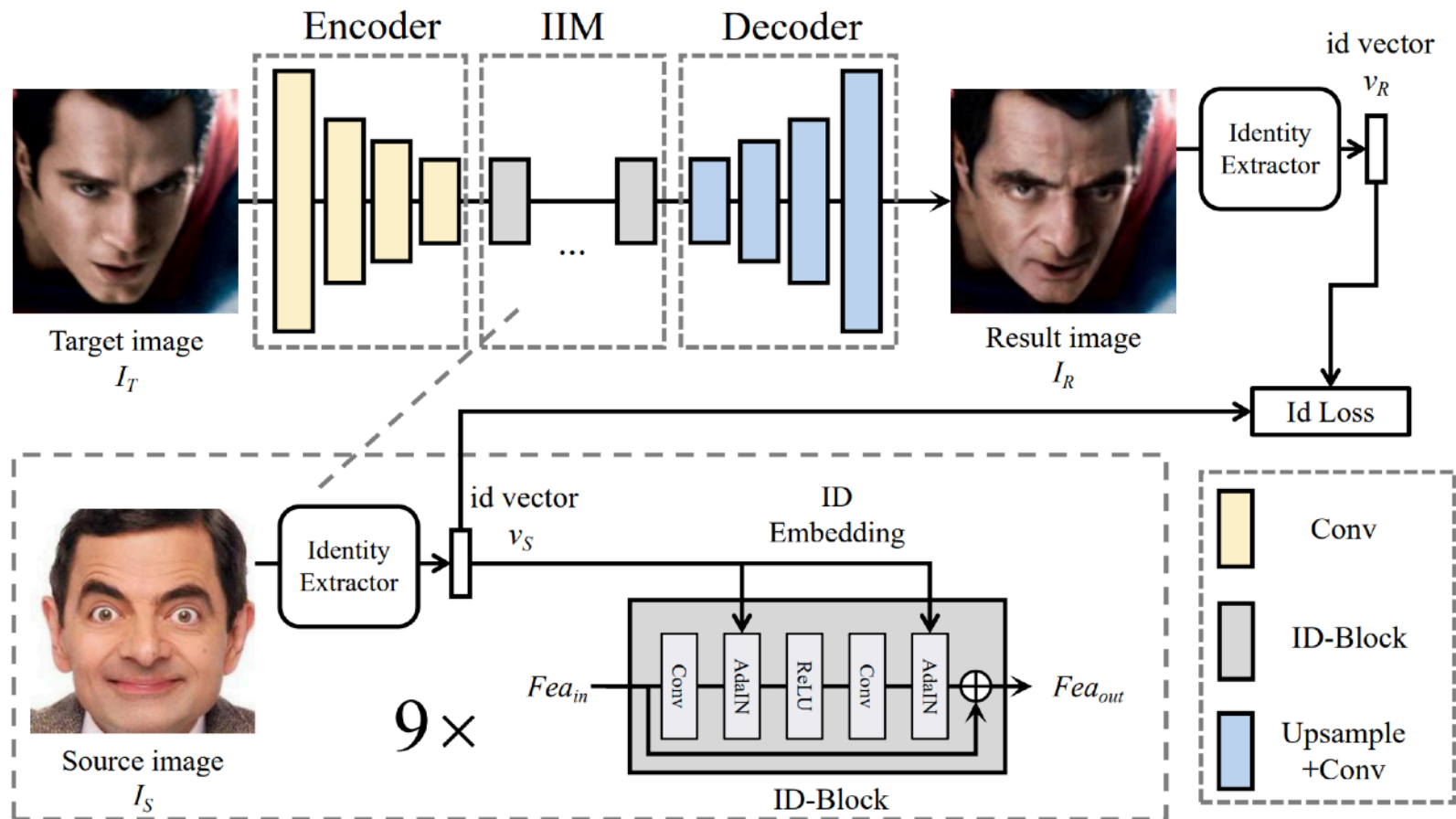
- Face embedding은 얼굴 image 데이터를 저차원 상에 매핑시켜 서로 비교할 수 있도록 만드는 역할을 합니다.
- 얼굴 이미지 (B, C=3, H, W)를 입력받아 neural network 모델을 거쳐 벡터 (B, D=512)로 출력합니다.
- 벡터로 변환되었으므로 서로 간에 거리 (Euclidean, Cosine similarity) 등을 잴 수 있습니다.
- Face embedding은 얼굴 인식 분야에 사용되며, 나아가 얼굴 생성, 변환 분야에도 이용되고 있습니다.

## Search Identities



<https://github.com/deepinsight/insightface>





Chen, Renwang, et al. "Simswap: An efficient framework for high fidelity face swapping." *Proceedings of the 28th ACM International Conference on Multimedia*. 2020.



Source

Target

Result



Source

Target

Result



Source

Target

Result



Source

Target

Result

Chen, Renwang, et al. "Simswap: An efficient framework for high fidelity face swapping." *Proceedings of the 28th ACM International Conference on Multimedia*. 2020.



모두모두 파이팅!!