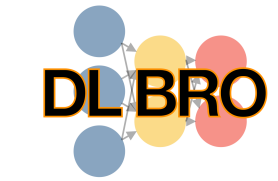

딥러닝 올인원

전이 학습
24강

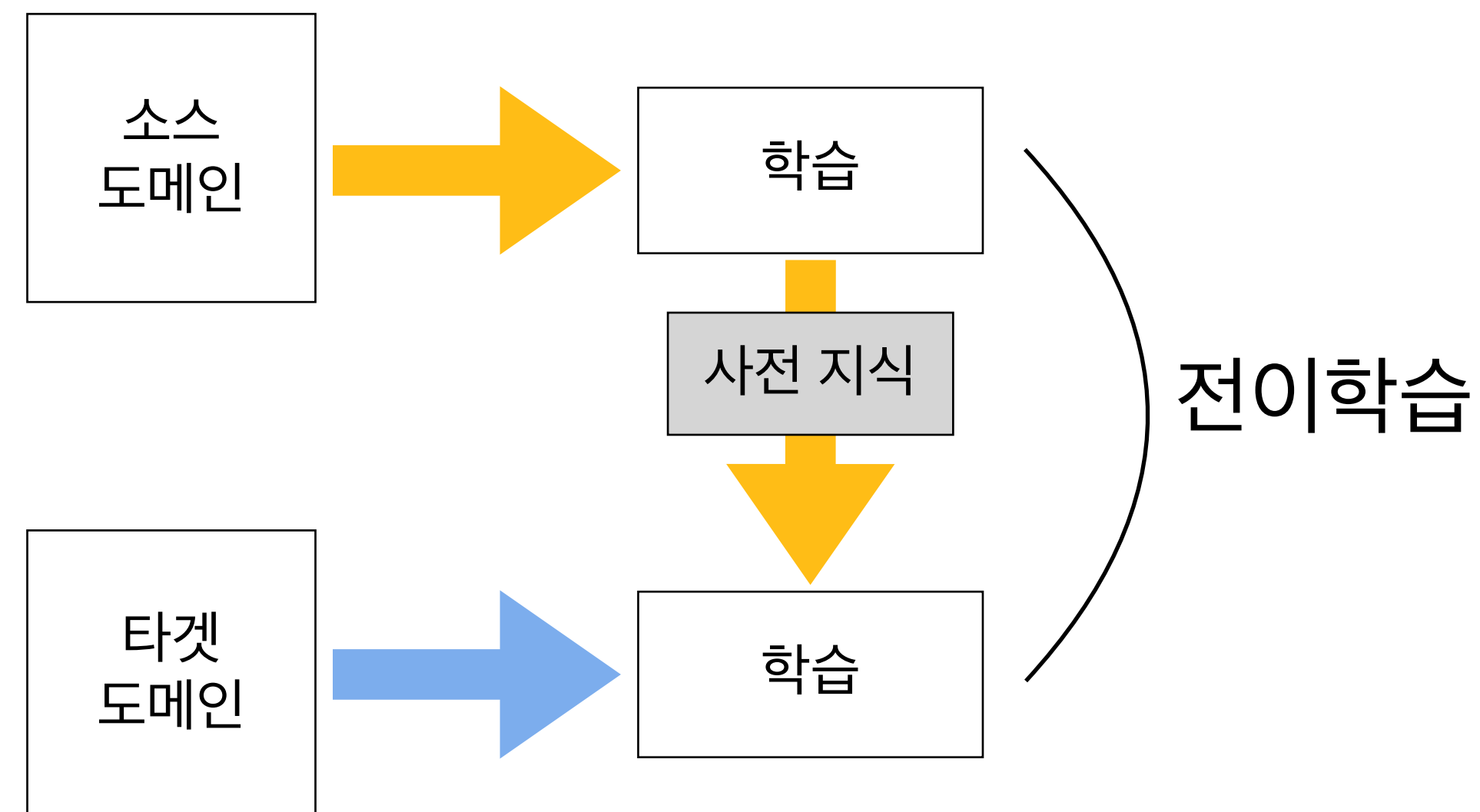
딥러닝호형

전이 학습(Transfer Learning)

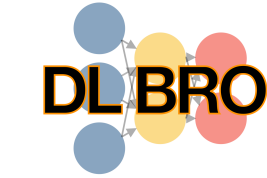


전이 학습이란?

- 기존에 알고 있는 다른 지식(source domain)을 통해 새로운 문제(target domain)를 해결하는 학습 방법



전이 학습(Transfer Learning)



장점

- 보다 적은 데이터 양으로 성능 개선 가능
- 학습 시간 절약

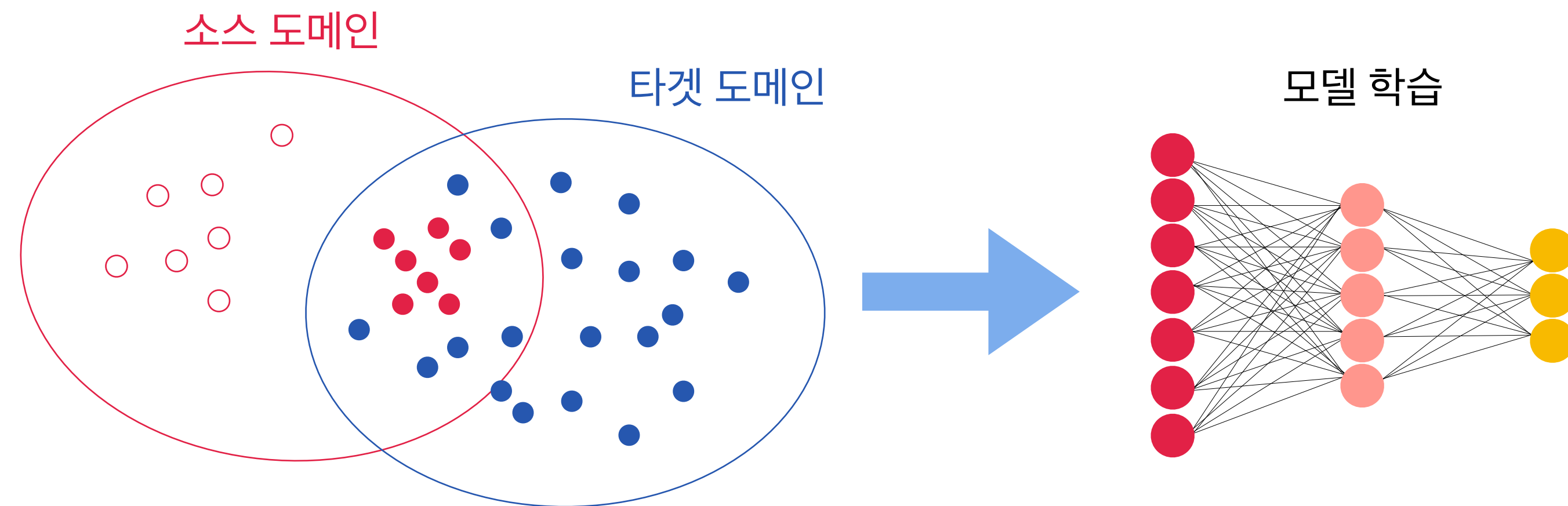
전이 학습 종류

- Instances-based
- Mapping-based
- Network-based
- Adversarial-based

전이 학습(Transfer Learning)

Instances-based

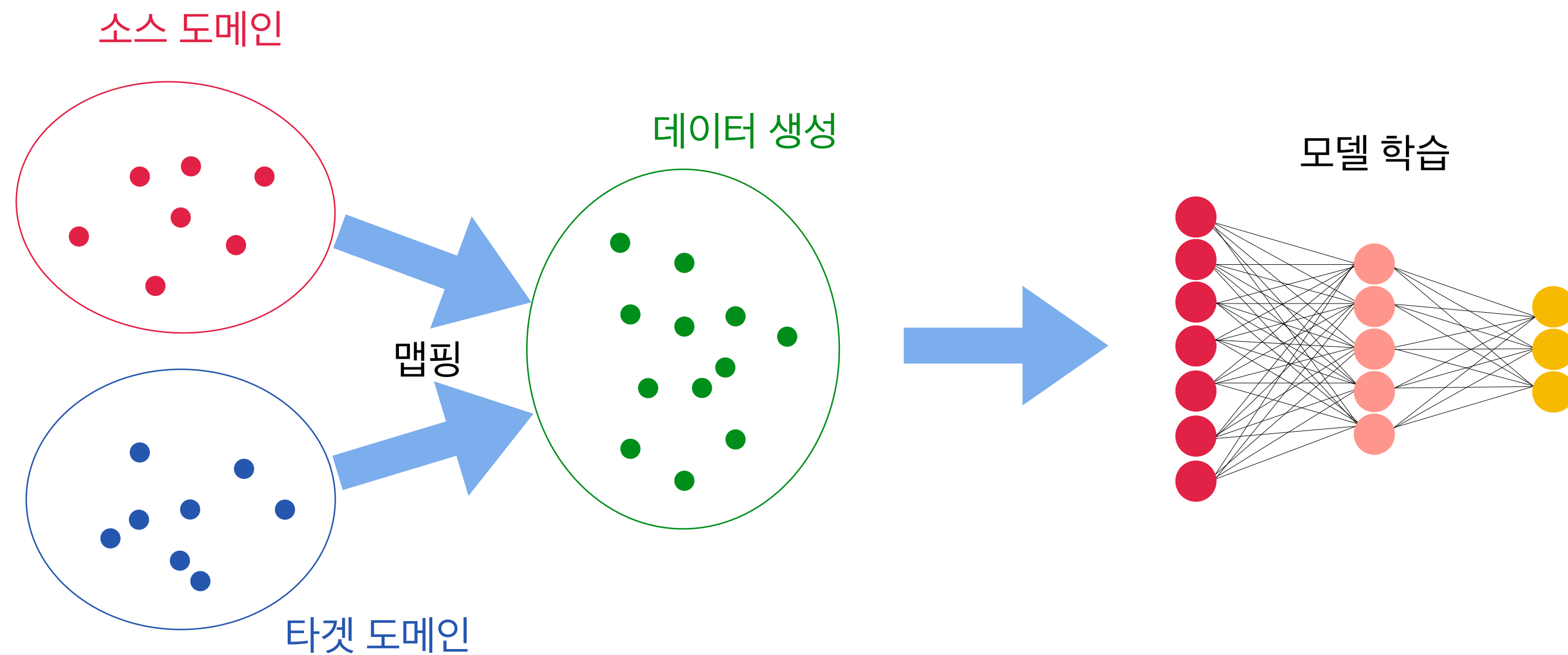
- 적절한 가중치를 이용한 소스 도메인을 활용



전이 학습(Transfer Learning)

Mapping-based

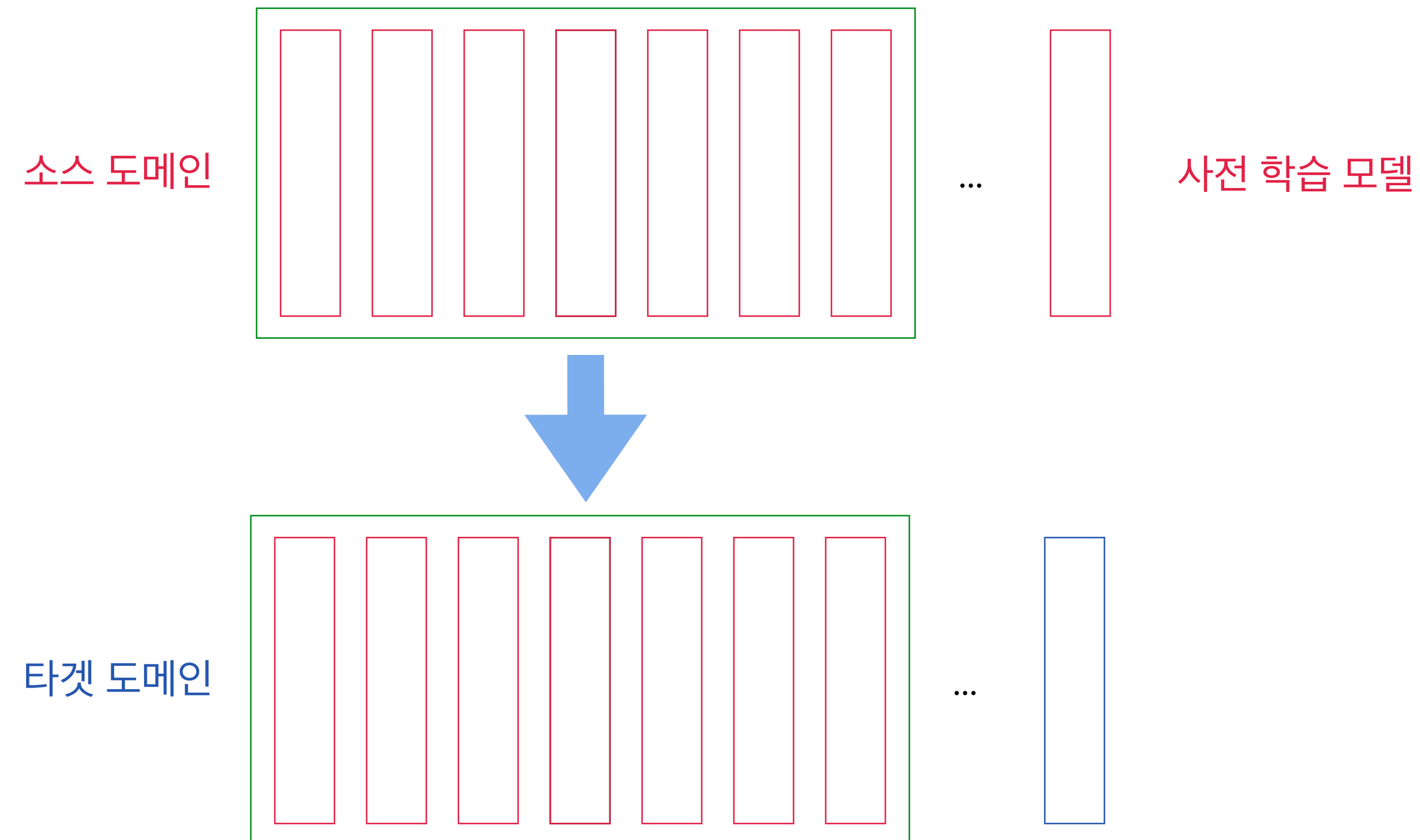
- 두 도메인의 유사성을 이용하여 새로운 데이터를 생성



전이 학습(Transfer Learning)

Network-based

- 소스 도메인의 사전 학습 된 모델을 사용



Adversarial-based

- Adversarial Layer를 통해 도메인 라벨을 생성하고 적대적 네트워크가 도메인을 잘 구분하지 못하는 방향으로 학습하여 다른 도메인으로 부터 오는 피쳐맵의 차이를 적게한다.

