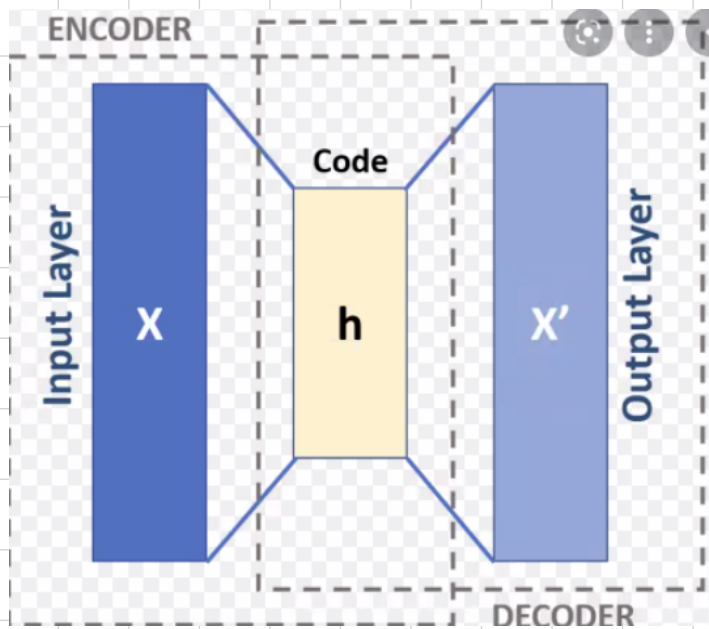
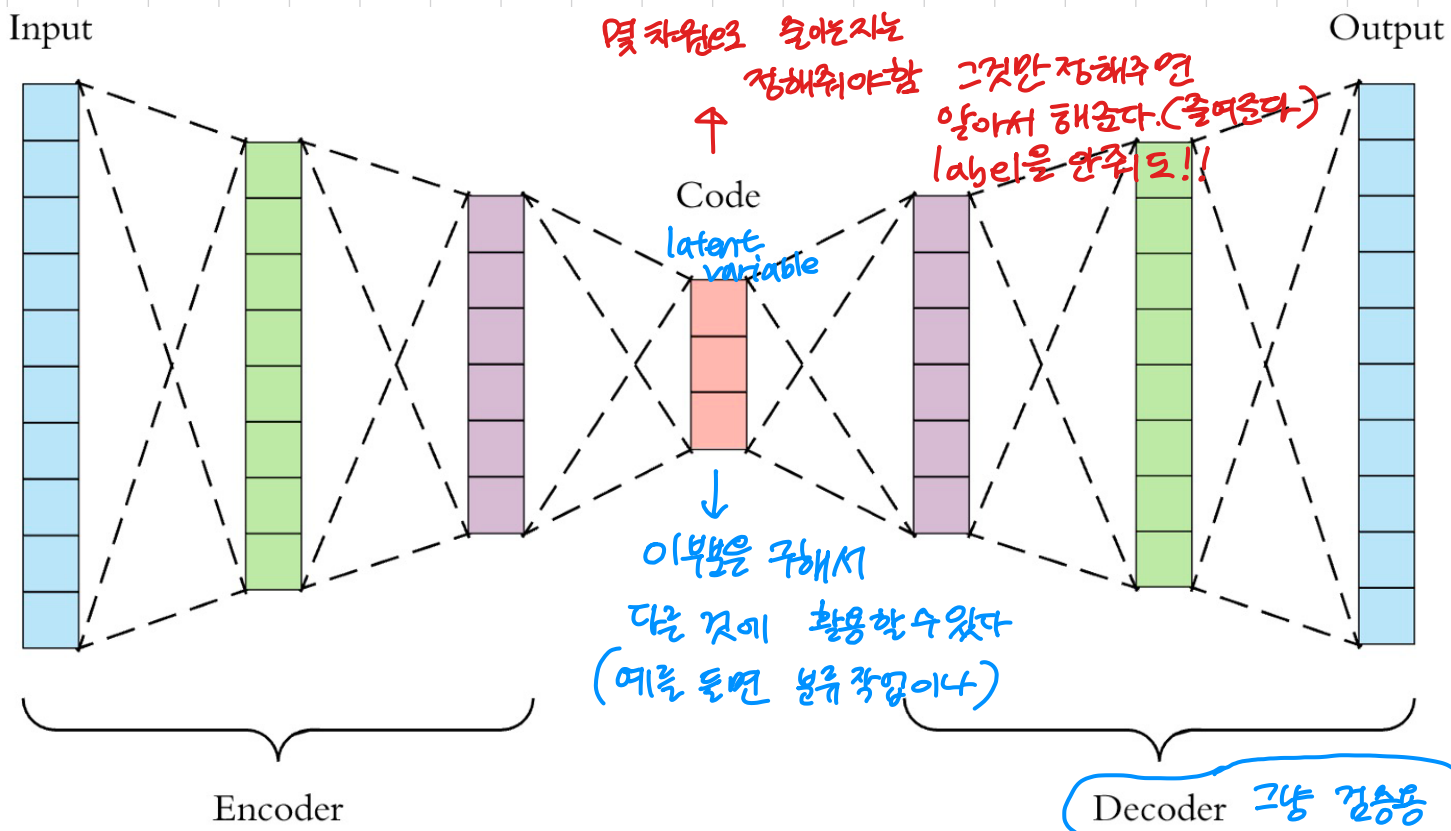


Auto Encoder

차원을 줄이는 것에 초점.

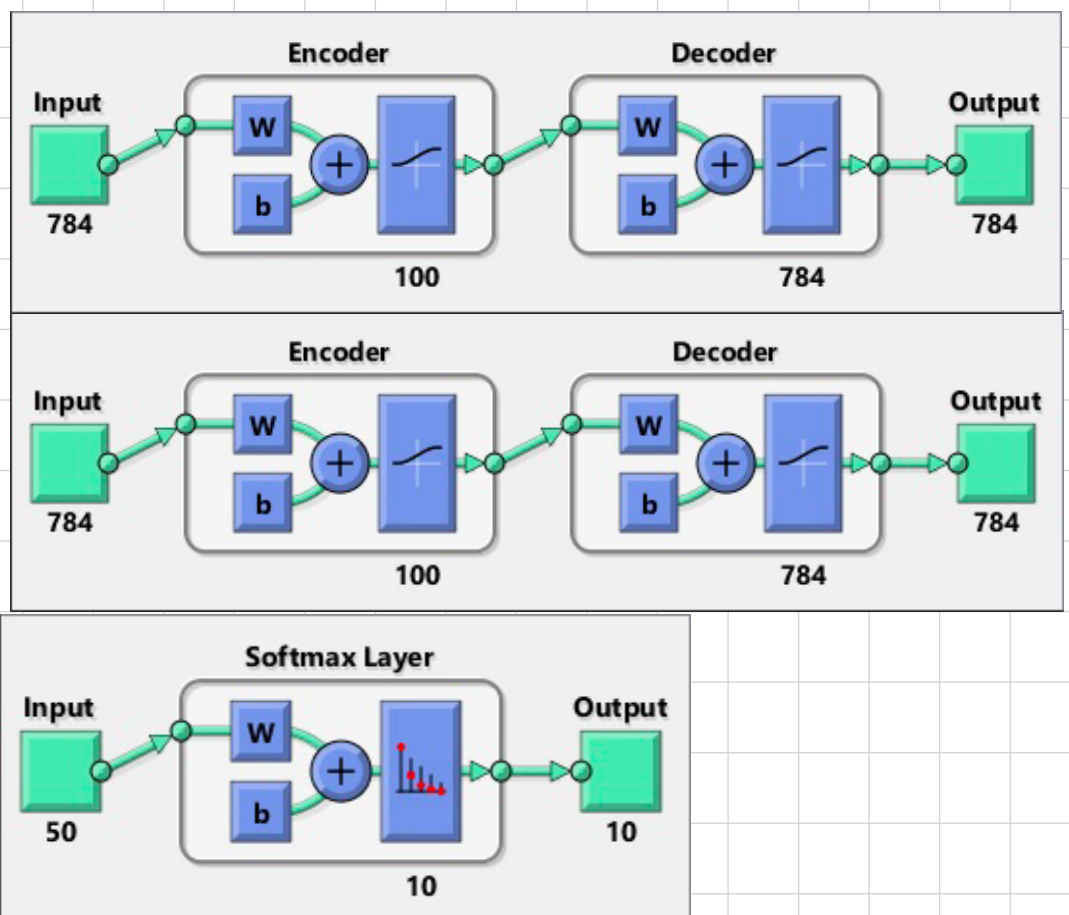


auto encoder

deep auto encoder
의 느낌이 강한
아직 한번에 학습시킬..

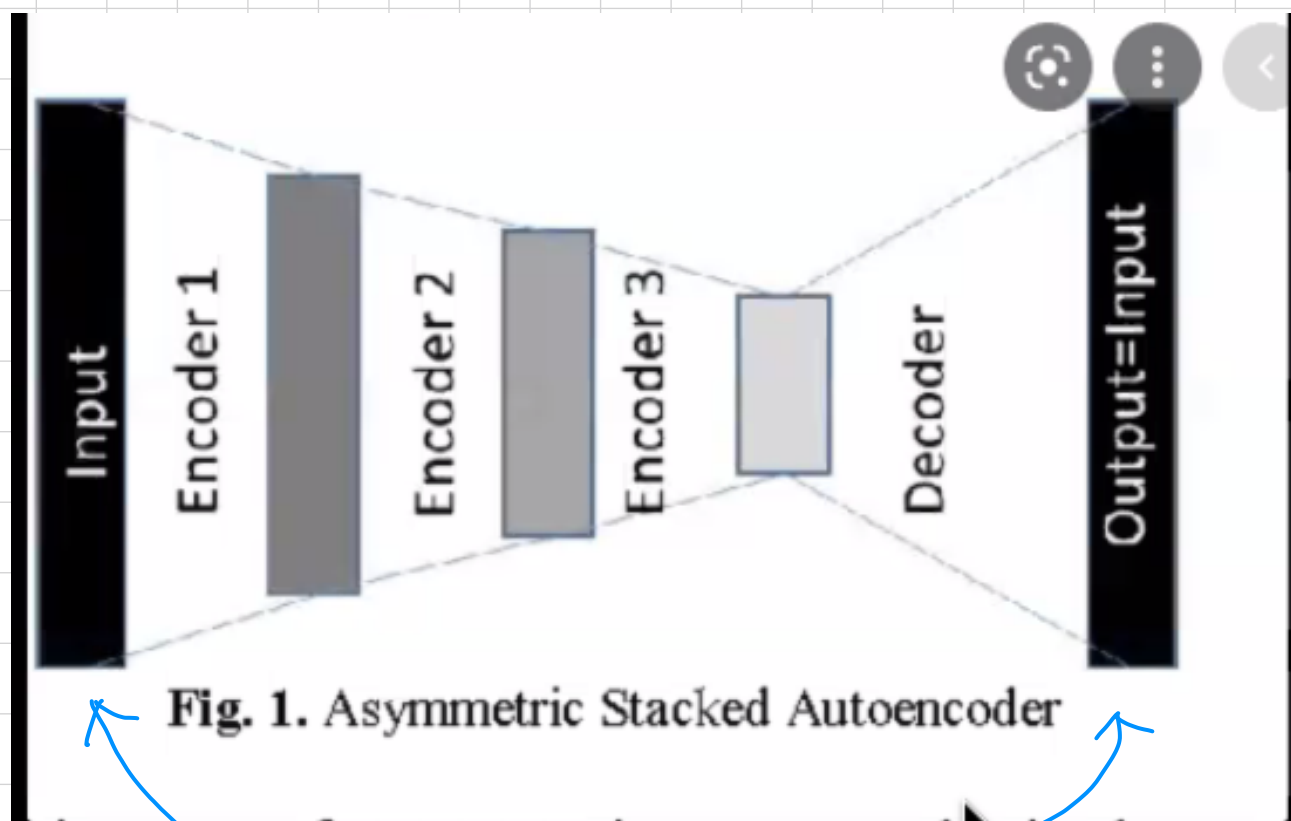
→

Stacked auto encoder



초창기에는
이렇게 하나씩
그래서 encoder
층을 늘리고 하면
이런식으로 해서
계산해서 합쳐는 느낌.

* Encoder와 decoder 개수가 같은 것은 X.



loss는
이 두부분을 비교해서 구하는 것.

Q.

8. 오토인코더와 u-net의 구조가 비슷하다면 예시로 나온 노이즈 제거나 이상현상 감지 같은 것도 u-net으로 가능한가요?

- a. U-net: target -> mask
- b. 오토 인코더: target -> 원본

→ 둘은 구조가 같아보일뿐, 완전히 다른 모델

Q. 왜 Auto Encoder로 이상치 탐지하려 했는가?

이런 방식은 모델 쓰지 X,

정상 데이터만 학습하여 원본을 만들어냈다. → 데이터의 특성이 (불균형 데이터 걱정 X)

pooling 해봤수 안됨.

conv2d 해봤수 안됨.

* over sampling:
under sampling?