

2023.03.03 수 정리

연결주의 알고리즘

↳ Tensorflow

↳ keras

1. Sequential API : 차곡차곡 레이어를 쌓는다.
2. Functional API : Custom 설계 가능!

Sequential API

1. 시퀀스 클리어
2. 모델 선언 (빌드 방식)
3. .add ()
4. 컴파일

Functional API

1. 시퀀스 클리어
2. 레이어 만들기
3. 모델의 시작/끝 지정
4. 컴파일

	선형 레이어	로지스틱 레이어	멀티 클래스 분류
Output Activation	\times or linear	Sigmoid	Softmax
Compile Loss	MSE	binary Crossentropy	Categorical Crossentropy

↳ Metrics = 'accuracy'

* 하층레이어. (ReLU)

↳ 레이어 수? 얼마나 고수준의 feature를 추출할 것인가.

↳ 노드 수? 추출하려는 feature의 수.

연결된 것으로부터 기존에 있던 새로운 feature 추출/재표현하는 것
: Feature representation. (\approx Feature Learning)

MNIST \rightarrow Fashion MNIST \rightarrow CIFAR-10. 멀티클래스 분류.
Target (#, 1)



One-Hot Encoding \rightarrow ex) (계절) \rightarrow 봄 | 여름 | 가을 | 겨울.

Scaling $\begin{cases} \text{min-max scaling} \\ \text{Standardization} \end{cases}$

.fit (Validation_split =
Validation_data =
Callbacks =

Early Stopping (무엇을 보고 멈출 것인가.
그 판단의 임계값은 얼마?
몇 번 값을 갱신지.
최적 기점으로 돌려줘.)