TensorFlow

오비컨(OBCon)

2023.07.11 ~ 2023.07.11

Date	Writer	Version	Description
2022.07.11	김계현	0.01	■ Model 정리

목 차

I. Model

JavaScript To TypeScript

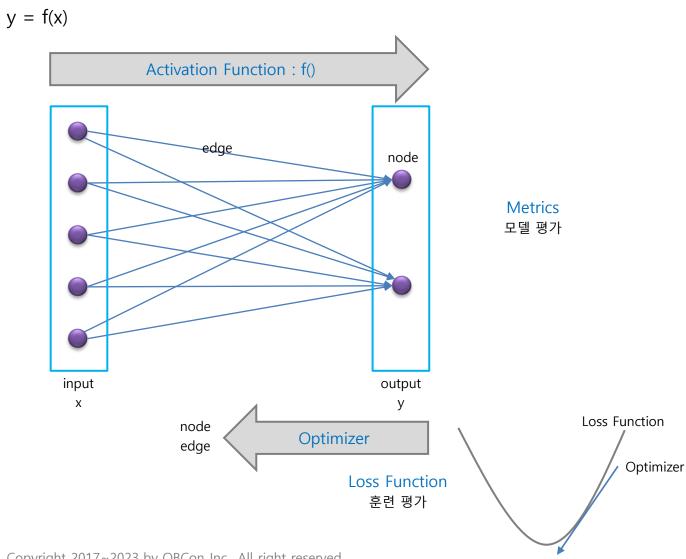
load_data

- 데이터 가공
 - Nomalization
- 훈련 데이터 : train
 - 훈련용 : train : 80% 검증용 : validation : 20%

평가 데이터 : test

- ephochs 훈련 집합 횟수
- batch_size
 - 훈련 집합당 훈련 횟수

build_model



- Parameter
 - edge, node
 - x * y + y
- DROPOUT : 샘플링
- Predict : 예측
- 작업량
 - Optimizer
 - Loss Function
 - Activation Function

build_model

- Activation Functions (활성화 함수)
 - Sigmoid ([0, 1])
 - TanH ([-1, 1])
 - ReLU ([0, x])
 - ELU (TanH + ReLU)
 - LeakyReLu
- Loss Functions (손실 함수)
 - categorical_crossentropy
 - MSE
 - binary_crossentropy
- Optimizers (최적화)
 - SGD (Stochastic Gradient Descent, 확률적 그래디언트 하강)
- Metrics (척도)
 - Accuracy
 - Precision
 - Recall

- Models
 - Sequential (순차)
 - Functional (함수)
 - Model Subclassing

process_model

ppp

ppp

최적화

Optimizer

: 방식, 매개변수 변동폭

- epochs * batch_size
- hidden 개수
- model

- 모델 선택 기준
 - Parameter 개수 최소화

- AutoML
 - HyperParameter
 - 좌측 항목 등
 - Loss Function

CNN (Convoluional Neural Networks, 합성곱 신경망)

■ 필터를 적용하여 특징을 추출 한다

ppp

https://www.tensorflow.org/tutorials/images/cnn?hl=ko

감사 합니다

Q & A

오픈소스 비즈니스 컨설팅