딥 러닝

뉴럴 네트워크

사람의 뇌를 모방하여 기계가 학습하도록 고안된 알고리즘

인공신경망이라고도 하고 딥 러닝이라고도 부른다.

1. 과거의 데이터를 준비한다
2. 모델의구조를 만든다
3. 데이터로 모델을 학습시킨다
4. 모델을 이용한다

표를 다루는 도구 판다스

Import pandas as pd

파일을읽어오는 방법

Pd.read\_csv(‘\경로\파일명.csv’)

모양 확인하기

print(데이터.shape)

칼럼 선택하기

데이터[[‘칼럼명1’,’칼럼명2’,’칼럼명3’]]

칼럼 이름 출력하기

Print(데이터.columns)

맨 위 5개 관측치 출력하기

데이터.head()

Model.fit(독립, 종속, epochs=10) 10번 반복 학습

Loss – 각 학습이 지날 때 마다 해당 모델이 정답에 얼마나 가까운지를 나타냄

정답과 예측치의 차이 제곱의 평균 0에 가까울수록 학습이 잘된 것임

텐서 플로우 라이브러리 사용

Import tensorflow as tf