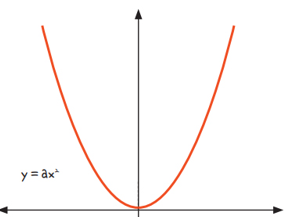
인공신경망 총정리 20241519 조예성

구글에서 만든 딥러닝 전용 라이브러리는?: 텐서플로우 Tensorflow

텐서플로의 사용 난이도 문제를 해결해 주기 위한 개발된 것은?: 케라스 Keras

1차 함수 식: y = ax=b

1차 함수 사용: 선형 회귀

2차 함수 식: y= ax^2

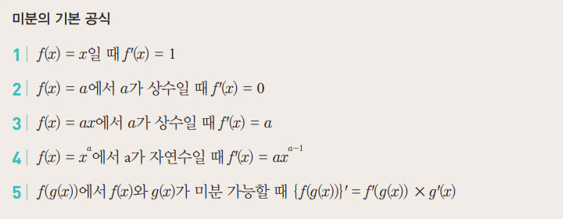
2차 함수 그래프 모양:

2차 함수 사용: 평균 제곱 오차, Mean Square Error

오차가 최소화 되는 지점을 찾기 위해서 사용하는 함수는?: 미분

미분을 사용하는 이유: 순간 변화율 구하기 위하여

미분 계수가 의미하는 것: 그래프에서의 기울기



우리가 원하는 한가지 변수만 미분하고 모두 상수로 취급하는 함수의 명칭은? 편미분

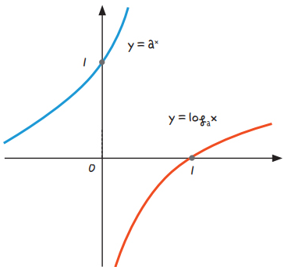
지수함수란? 지수를 구하는 함수

시그모이드 함수의 사용: 활성화 함수

시그모이드 함수는 지수 함수에서 밑 값이 (자연상수 e)인 함수를 의미함.

시그모이드 함수 식: 

로그함수 설명: n제곱했을 때 y가 되는 수

로그함수 그래프:   
로그함수 사용: 로지스틱 회귀

Y = ax+b에서 y는? 종속 변수

y = ax+b에서 x는? 독립 변수

하나의 x값으로 y값을 설명할 수 있으면? 단순 선형 회귀

x값이 여러 개 필요하다면? 다중 선형 회귀

오차를 구할 때 가장 많이 사용하는 것?: 평균 제곱 오차

미분 기울기를 사용하는 오차 감소시키는 방법은?: 경사하강법

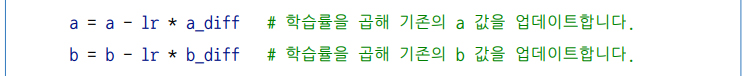
최솟점 m을 찾아가기 위해 부호를 바꾸어 이동시키는데, 그 거리를 칭하는 명칭은?: 학습률  
참 거짓을 판단하는 모델: 로지스틱 회귀 모델  
시그모이드 함수의 a가 작아질수록 오차는 (무한대로 커지지만) a가 커진다고 해서 (오차가 없어지지는 않는다)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

변수 개수가 증가된 선형회귀: 다중 선형 회귀

다중 선형 회귀 식: 

평균 제곱 오차의 다른 명칭: 손실 함수 loss function

경사하강법의 다른 명칭: 옵티마이저 optimizer