

Lab-02 Linear regression

데이터는 torch.tensor

입력: X_{train} 출력: y_{train}

Hypothesis: $y = Wx + b$
weight bias

W 와 b 를 0으로 초기화하여 항상 출력 0을 예측한다.

requires_grad = True

loss 계산: $cost(W, b) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (H(x^{(i)}) - y^{(i)})^2$
평균
prediction target
 \Rightarrow torch.mean 사용

optimizer = optim.SGD([W, b], lr=0.01)
learning rate

항상
반복
다시
실행
(optimizer.zero_grad() gradient 초기화
cost.backward() gradient 계산
optimizer.step() 개선)