03 四0经1712

EM

는 성과이 차이뿐 CPU-9PU 나눠

 $\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \end{bmatrix} \end{bmatrix}$

N, C, H, W OLDRISH TO CHIN

FUH WA torch.tensor(): धुल्धालाहाई ध्रिक्ष हाला एक स्टाला

forch. Tensor(): 단데인스턴스를 생덩하는 항속 데이터 및이트 됨

स्टाल कर् a gou there

형태(shape) 사호병(dtype), 장치(device)

사라변환

예제 3.3 텐서 차원 변환

import torch tensor = torch.rand(1, 2) print(tensor) tensor = tensor, reshape(2, 1) print(tensor) print(tensor.shape)

tensor([[0.6499, 0.3419]]) torch.Size([1, 2]) tensor([[0.6499], [0.3419]]) torch.Size([2, 1])

지는 성장 ~ 변환 ~ 원인지 보라!!

台灣的

から さんシル

SE = (Y, -Y,) SSE = Z (Y, -Y,)2

NEE = = = = = (Y7 - Y7)

721 7E3I) (OIGH HA)

(E (y, ý) = - I y, log ý,

 $CE(y, \hat{y}) = -\sum y_i \log \hat{y}_i$

到空上

मुंपक्रिया

独的 こ 付部 こ 科部

EX) शिक्षेत्रेमानामधा स्थिते (एति एते एते)

: 단일생물의 실짓않라 터빔값의 차이가 방생하였을때 모차가 얼마인지

 $RMSE = \sqrt{MSE} \rightarrow 죽트를 쓰워서 제품으로 인해 년생한 모델을 감소$

: 丛秋秋의 草屋野 中间引出 草野 神吃

: 목적하의 불판% 좌本部 地位 处 如后

 $W_{i+1} = W_i - \alpha \frac{\partial}{\partial W} MSE(W, b)$ $= W_i - \alpha \times \frac{2}{n} \sum_{i=1}^{n} (\hat{Y}_i - Y_i) \times x$ $= W_i - \alpha \times 2E[(\hat{Y}_i - Y_i) \times x]$

Wo = (nHal value (80101 2014)

Witt = Wi - X PA(wi) 7/31?

1) Step size = 23

 $=W_i - \alpha \frac{\partial}{\partial W} \frac{1}{n} \sum_{i}^{n} (Y_i - \hat{Y}_i)^2$

수식 3,9 가중치 갱신 방법 일반형 $W_{i+1} = W_i - \alpha \times E[(\hat{Y}_i - Y_i) \times x]$

 $= W_i - \alpha \frac{\partial}{\partial W} \sum_{i=1}^{n} \left[\frac{1}{n} \{Y_i - (W_i \times x + b_i)\}^2 \right]$ $= W_i - \alpha \times \frac{2}{n} \sum_{i=1}^{n} [Y_i - (W_i \times x + b_i) \times (-x)]$ $=W_i-\alpha \times \frac{2}{n}\sum_{i=1}^{n}(Y_i-\hat{Y}_i)\times (-x)$

나 하는 사람이 나는 것으로 계속 이렇게 하는 말한 때 씨 반하는 알다는데.

