PyTorch 深度学习实践 第2讲

第2讲  linear\_model 源代码

B站 刘二大人 ，传送门 PyTorch深度学习实践——线性模型

代码说明：1、函数forward()中，有一个变量w。这个变量最终的值是从for循环中传入的。2、for循环中，使用了np.arange。若对numpy不太熟悉，传送门Numpy数据计算从入门到实战。

|  |
| --- |
| import numpy as np  import matplotlib.pyplot as plt    x\_data = [1.0, 2.0, 3.0]  y\_data = [2.0, 4.0, 6.0]      def forward(x):  return x\*w      def loss(x, y):  y\_pred = forward(x)  return (y\_pred - y)\*\*2      # 穷举法  w\_list = []  mse\_list = []  for w in np.arange(0.0, 4.1, 0.1):  print("w=", w)  l\_sum = 0  for x\_val, y\_val in zip(x\_data, y\_data):  y\_pred\_val = forward(x\_val)  loss\_val = loss(x\_val, y\_val)  l\_sum += loss\_val  print('\t', x\_val, y\_val, y\_pred\_val, loss\_val)  print('MSE=', l\_sum/3)  w\_list.append(w)  mse\_list.append(l\_sum/3)    plt.plot(w\_list,mse\_list)  plt.ylabel('Loss')  plt.xlabel('w')  plt.show() |

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「错错莫」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/bit452/article/details/109627469