

Linear Regression - Exercise 1

1) Đọc hiểu code (file Lesson D3 - One Sample _ Implementation (Naive).ipynb và Lesson D4 - One Sample _ Implementation (Vectorization)) về cách train bài toán linear regression theo cách thông thường và vectorization.

2) Trong phần xây dựng công thức, chúng ta tính loss $L = (output - label)^2$. Các bạn hãy xây dựng công thức cho bài toán linear regression với cách tính loss $L = (label - output)^2$.

3) Trong cách cài đặt vectorization, vector tham số $\theta = [w, b]$. Các bạn hãy chỉnh lại code với cách chọn $\theta = [b, w]$.

4) Cài đặt linear regression cho bài toán advertising theo 2 cách (cách thông thường và vectorization) dùng 1 sample (stochastic gradient descent).

Data advertising:

<https://www.dropbox.com/s/ve57nlqwikgjzrh/advertising.csv?dl=0>

5) Accuracy có dùng làm hàm loss được không? Tại sao?

6) Xây dựng hàm linear regression với cách tính loss $L = |output - label|$.