

Homework 1

Che-Hsun Liu

August 11, 2020

1 整理個

假設 training data 總共有 N 筆，而每筆資料則有著 K 個 feature 及一個 label，以數學式表示如下：

$$\mathbf{X} = \begin{bmatrix} \mathbf{x}_1 \\ \mathbf{x}_2 \\ \vdots \\ \mathbf{x}_N \end{bmatrix}, \mathbf{y} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_N \end{bmatrix},$$

其中 $\mathbf{x}_n = \{x_{n,1}, x_{n,2}, \dots, x_{n,K}\}$ 。