Exercise 3 Report

104502518 劉冠聲

結果:

學習率:0.002、迭代次數:1500

Linear train R^2: 0.921036 Linear test R^2: 0.900060

學習率:0.001、迭代次數:1500

Linear train R^2: 0.920998 Linear test R^2: 0.899900

學習率:0.0005、 迭代次數: 1500

Linear train R^2: 0.920912 Linear test R^2: 0.899106

學習率:0.0001、迭帶次數:10000

Linear train R^2: 0.920968 Linear test R^2: 0.899554

討論:

經多次實驗後,training data的辨識率大概都是92%,test data的辨識率大概都是90%,但若將學習率調的過大或迭代次數過少,容易導致無法抵達最優解,最好還是以小學習率、多迭代次數進行計算。