


機器學習基石

B05902050

黃子源

1.

 [探索](#)

[返回到第 8 週](#) [課程](#) 此課程: 機器學習基石上 (Machine Learning Foundations) -- Mathematical Foundations [上一個](#) [主頁](#)

Noise and Error

- ✓ 視頻: Noise and Probabilistic Target 17 min
- ✓ 視頻: Error Measure 15 min
- ✓ 視頻: Algorithmic Error Measure 13 min
- ✓ 視頻: Weighted Classification 16 min
- ✓ 測驗: 作業二 20 個問題

測驗

作業二

20 個問題

您的分數

100.00%

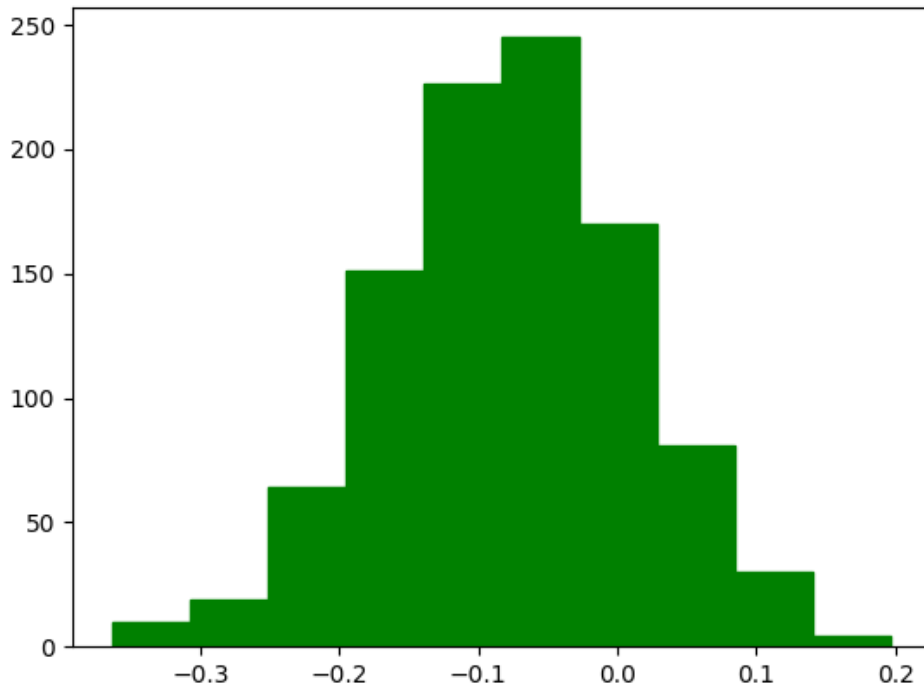
我們會保留您的最高分數。

[查看最新提交內容](#)

繼續

7. $E_{in} = 0.1740$, $E_{out} = 0.2546$

Ein - Eout



Bin Range	Frequency
-0.35 to -0.30	10
-0.30 to -0.25	20
-0.25 to -0.20	65
-0.20 to -0.15	150
-0.15 to -0.10	225
-0.10 to -0.05	240
-0.05 to 0.00	170
0.00 to 0.05	80
0.05 to 0.10	30
0.10 to 0.15	10
0.15 to 0.20	5

$P(|E_{in} - E_{out}| > 0.1) \leq 4 \cdot (2N)^{d_{vc}} \cdot \exp(-0.1^2 \cdot N/8) = 6241.98$ 因為 N 太小所以有符合 vc bound 但沒什麼意義，這也代表 vc bound 其實很寬鬆