

項目	內容 (依照程式實作)
1. 資料 (DATA)	訓練與驗證資料皆為在區間 [-1, 1] 上均勻取樣； 訓練集 200 點、驗證集 100 點；目標函數為 Runge function ($f(x)=\frac{1}{1+25x^2}$)
2. 假設函數 (HYPOTHESIS)	前饋式神經網路 (Feedforward Neural Network) 近似函數與其導數
3. 隱藏層數 (HIDDEN LAYERS)	2 層隱藏層
4. 啟動函數 (ACTIVATION FUNCTION)	Tanh (雙曲正切函數)
5. 每層神經元數量 (NEURONS PER HIDDEN LAYER)	隱藏層 1 : 64 隱藏層 2 : 64
6. 損失函數 (LOSS FUNCTION)	均方誤差 MSELoss (用於函數值的誤差)
7. 停止準則 (STOPPING CRITERIA)	固定訓練 2000 epochs (無 early stopping)

Epoch 0, Train Loss: 0.254129, Val Loss: 0.602353

Epoch 200, Train Loss: 0.000040, Val Loss: 0.000040

Epoch 400, Train Loss: 0.000009, Val Loss: 0.000009

Epoch 600, Train Loss: 0.000002, Val Loss: 0.000002

Epoch 800, Train Loss: 0.000001, Val Loss: 0.000001

Epoch 1000, Train Loss: 0.000001, Val Loss: 0.000001

Epoch 1200, Train Loss: 0.000001, Val Loss: 0.000001

Epoch 1400, Train Loss: 0.000000, Val Loss: 0.000000

Epoch 1600, Train Loss: 0.000000, Val Loss: 0.000000

Epoch 1800, Train Loss: 0.000000, Val Loss: 0.000000

Derivative Test MSE: 3.227026e-04

Derivative Test Max Error: 9.048518e-02

