

607410069 徐偉哲

HW5: New York Stock Prediction

1. Method description

用某 STT 公司前 20 天的資料，預測第 21 天的收盤結果。前 90%的資料打亂作訓練，拿後面 10%的資料測試收盤價格。我用的模型為 1-layer Long short-term memory

Parameters

INPUT_SIZE = 5

HIDDEN_SIZE = 64

OUTPUT_SIZE = 1

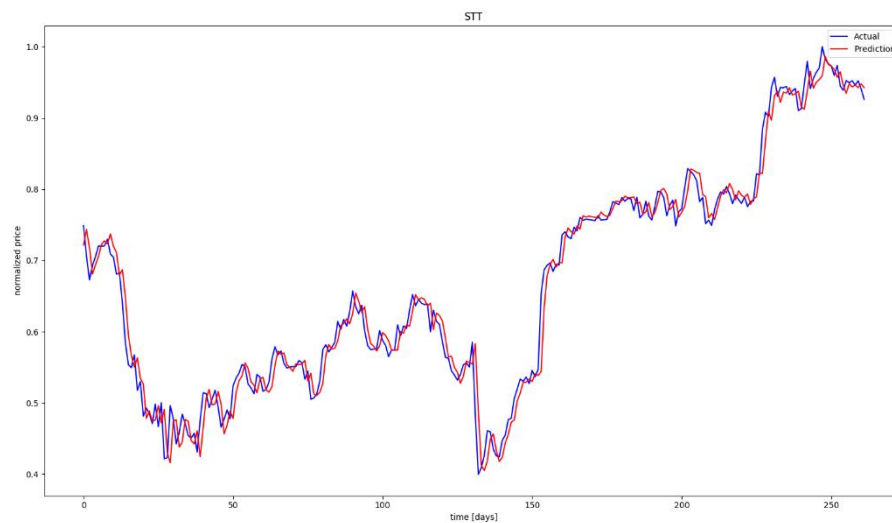
learning_rate = 0.001

epochs = 50

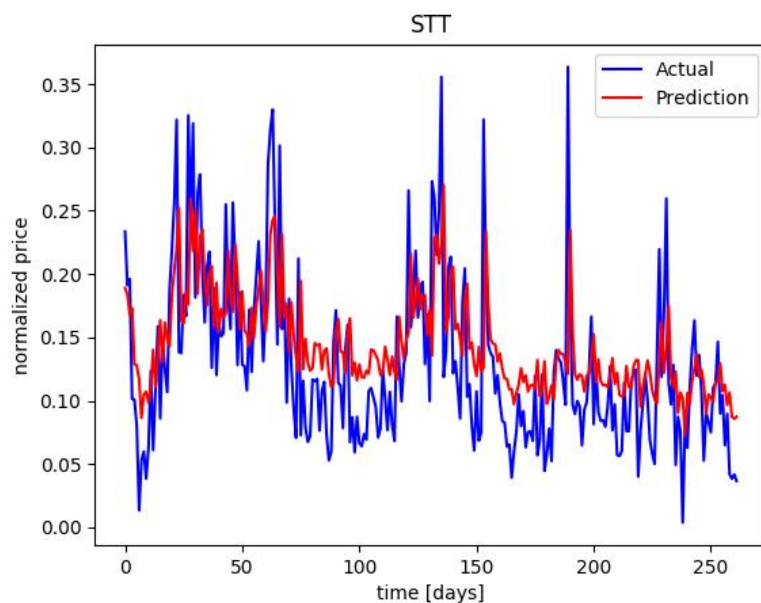
optimizer = 'Adam'

2. Experimental results

Test 1. 收盤價格



Test 2. 成交量



3. Discussion

這個預測股價的模型，經過 hidden size 和 epoch 的 increase，的確會收斂。其中的一個方法，某 50 家跟 STT 同領域的公司前 15 天的資料，預測第 16 天的結果，我並沒有用到。

4. Problem and difficulties

同領域公司??