報告書結構

方法:

1. 資料集來源

政府公開資料集:

1. 開發工具:Visual Studio Code、Jupyter notebook、mysql
2. 使用語言:Python、HTML、Javascript
3. RNN
4. LSTM
5. GRU
6. Activation function : relu、sigmoid、tanh
7. Keras
8. Pandas
9. RMSE
10. Flask

模型架構及實驗結果:

1. RNN
2. LSTM
3. GRU
4. RNN+LSTM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Model 1 | Model 2 | Model 3 | Model 4 |
| 1000 | Train RMSE：  590.70 RMSE  Test RMSE：  440.65 RMSE | Train RMSE：  593.57 RMSE  Test RMSE：  443.09 RMSE | Train RMSE：  529.74 RMSE  Test RMSE：  450.41 RMSE | Train RMSE：  605.69 RMSE  Test RMSE：  431.90 RMSE |
| 5000 | Train RMSE：  564.68 RMSE  Test RMSE：  433.29 RMSE | Train RMSE：  576.97 RMSE  Test RMSE：  436.64 RMSE | Train RMSE：  521.42 RMSE  Test RMSE：  458.89 RMSE | Train RMSE：  591.35 RMSE  Test RMSE：  417.90 RMSE |
| AVG | Train RMSE：577.69  Test RMSE：436.97 | Train RMSE：585.27  Test RMSE：439.87 | Train RMSE：525.58  Test RMSE：454.65 | Train RMSE：598.52  Test RMSE：424.9 |

1. RNN+GRU
2. GRU+LSTM