1. 環境

1-1 執行環境

作業系統	Windows 10,64 位元作業系統,x64 型處理器		
處理器	Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz		
記憶體 (RAM)	16.0 GB		
程式語言	Python 3.7.7		
開發環境 (IDE)	Spyder 4.1.4 (from Anaconda 3, 64-bit)		

1-2 環境架設

- 1. 預設電腦之作業系統為 Windows 10,64 位元作業系統,x64 型處理器。
- 2. 下載 Anaconda (Individual Edition) 安裝檔,並執行下載安裝
- 3. 啟動 Anaconda, 並透過 Anaconda 安裝 Spyder
- 4. 完成環境架設

2. 套件

2-1 使用套件

以下套件,均為適用於 win-64 環境之版本。

套件名稱	版本	套件名稱	版本
numpy	1.19.1	scikit-learn	0.23.1
pandas	1.1.0	py-xgboost	0.90
matplotlib	3.2.2	<u>lightgbm</u>	2.3.1
scipy	1.5.0		

2-2 安裝套件

在已安裝 Anaconda 的環境下,僅需額外安裝 <u>py-xgboost</u>與 <u>lightgbm</u>。

啟動 Anaconda PowerShell Prompt,並分別執行以下程式碼:

conda install -c anaconda py-xgboost conda install -c conda-forge lightgbm

3. 完整程式碼:

完成上述之環境建構程序後,在 Spyder 上開啟「Code_Source.py」,並在 Spyder 的 Variable explorer 讀取「Final.spydata」。

其中,僅訓練資料集與測試資料集之讀取路徑,需因實際上的執行環境而有所調整。