

狀態:	In Progress	開始日期:	2024-08-20
優先權:	Normal	完成日期:	
被分派者:		完成百分比:	0%
分類:		預估工時:	0:00 小時
版本:		耗用工時:	2:00 小時
概述			
這裡整理歸納所有實用的Ai訓練資源			

歷史

#1 - 2024-08-20 13:28 - Chifu Chung

【16個核心Python資料科學套件】

1 基礎

- pandas：資料處理與分析（使用dataframe）
- numpy：數學與向量化運算(使用array)
- matplotlib：資料視覺化（靜態圖表）
- seaborn：資料視覺化（漂亮統計圖表）

2 統計

- statsmodels：統計檢定與建模
- scipy：科學運算（最佳化、統計、工數）

3 機器學習

- scikit-learn：機器學習（最常用）
- xgboost：優化的梯度提升模型
- lightgbm：高效率的梯度提升模型

4 深度學習

- tensorflow：深度學習（比較老）
- keras：深度學習（簡化tensorflow而來）
- pytorch：深度學習（比較新、目前最流行）

5 進階資料視覺化

- plotly：資料視覺化（漂亮的動態圖表）
- dash：數據儀表板（從plotly圖表建立）

6 其他

- mlflow：管理ML生命週期（模型部署、實驗追蹤）
- pydantic：資料驗證與類型標注（type annotation）

#2 - 2024-09-04 10:14 - Chifu Chung

資料視覺化教學素材

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10214154>