

Quiz 7

題目說明：

1. 讀取 "AQI-2023-01.csv" "AQI-2023-02.csv" "AQI-2023-03.csv"，並挑出屬於高雄市的資料。
2. 把具有空值(null)的資料整列(row)去除。
3. 計算不同監測站，當天 "aqi" "pm2.5_avg" "pm10_avg" "so2_avg" 各項數值的平均(四捨五入至小數點後 2 位)。
4. 輸出結果並儲存成 "AQI.csv"，如 "AQI-example.csv" 所示。

輸出要求：

1. 欄位順序如下，"siteid" "sitename" "aqi" "pm2.5_avg" "pm10_avg" "so2_avg" "datacreationdate"。
2. "datacreationdate" 的格式為 YYYY-MM-DD。
3. 不可輸出 index。
4. 排序的優先級如下，"siteid" "datacreationdate"。

輸出範例：

AQI

"siteid"	"sitename"	"aqi"	"pm2.5_avg"	"pm10_avg"	"so2_avg"	"datacreationdate"
47	美濃	80.83	27.58	45.88	1.0	2023-01-01
47	美濃	63.33	20.71	32.54	0.38	2023-01-02
47	美濃	77.59	26.27	36.64	0.0	2023-01-03
47	美濃	51.25	16.17	27.33	0.0	2023-01-04
47	美濃	77.25	26.12	46.08	0.0	2023-01-05
47	美濃	74.58	25.04	41.46	0.0	2023-01-06
47	美濃	76.08	25.71	45.79	0.12	2023-01-07
47	美濃	88.83	30.83	50.58	1.0	2023-01-08
47	美濃	100.25	35.38	55.96	1.0	2023-01-09
47	美濃	100.92	35.42	58.5	1.0	2023-01-10

參考資料：

- [1] https://data.epa.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_488
- [2] <https://www.w3schools.com/python/pandas/default.asp>
- [3] https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/10min.html

注意事項：將 ipynb 和 AQI.csv 打包壓縮，命名為 "學號_Quiz7.zip" 並上傳。