

Electricity_analytics-2017

我在分析交大基礎科學大樓的用電資料，這個資料夾分成三種檔案：

- 資料 (.csv)
- Ipython notebook (.ipynb)
- 以及其他對資料分析有用的文件
- 資料夾說明
 - data:放所有的資料
 - mindwork:放文獻&圖表
 - 分析：放跟該館舍有關的ipynb
 - 文獻：收集對資料分析方法有幫助的文件

資料取得來源是在學校的單一入口網站，需要登入學校帳號才能下載。提供不同的選項：

1. 範圍（從2015.08.02開始，到現在）
2. 間隔（可以選以月、日、小時、15分鐘為資料間隔）
3. 地點（交大各館舍，目前我選科三為主）

檔案命名規範

資料集與ipynb 請用 [館舍英文名]/[時間間隔]/[補充說明]_[資料收集時間] 等格式統一 examples：SC_每日_20150802_20171204.csv

欄位

原始資料的欄位：| 日期 | 區域 | 館舍別 | 迴路別 | 用電別 | 用電量(單位:度) | 小時 | 分 | 人造新欄位 | Weekday | 平均用電量 | 純平日資料 | 純假日資料 | 尖峰用電 | 尖峰用電 | 離尖峰用電比 | 四館舍(綜一, 工四, 科三, 田家炳)日用電資料欄位 | weekday | year | month | day | date | area | bd_name | loop | types | Usage |