

## 資料探勘期中報告

- 主題：根據每日各個小時租借免費腳踏車的狀況，分析該如何配置員工。

- 資料：**bike seoul sharing**

- 來源：kaggle open datasets

- ◆ 網址：

<https://www.kaggle.com/datasets/willianoliveiragibin/bike-seoul-sharing/>

- 欄位：

**Date**(日期)

**Rented Bike Count**(租用腳踏車數量)

**Hour**(時辰 0~23 點)

**Temperature**(溫度)

**Humidity (%)**(濕度)

**Wind speed (m/s)**(風速)

**Visibility (10m)**(可見度)

**Dew point temperature**(露點溫度)

**Solar Radiation (MJ/m2)**(太陽輻射)

**Rainfall (mm)**(雨量)

**Snowfall (cm)**(降雪量)

**Seasons** (季節)

**Holiday** (節日)

**Functioning Day** (運作日)

- 利用 **Date**、**Rented Bike Count**、**Hour** 觀察出甚麼時候的使用數量會比較多，對此預測可能會發生特定食後腳踏車供不應求、歸還過多導致容納不下的情況，並藉由 **Seasons**、**Temperature**、**Humidity**、**Snowfall**、**Rainfall** 來做出對應措施，確保使用者及員工的安全與員工分配數量。
- 目前考慮使用**回歸分析**(ex.線性回歸)、**關聯分析**(ex. Apriori)或是**分類演算法**(ex.決策樹)來比較兩者結果的優異。