**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。