

摘要

從 2019 年末 Covid-19 疫情發生至今，已對世界各國的生活產生重大的影響，因其傳染途徑主要為透過飛沫傳染，而各國政府之主要防疫措施除要求配戴口罩外，就是減少民眾群聚之機會，以臺灣為例，企業推行居家上班、學校推行遠距教學、民眾減少旅遊、減少店內用餐改以外帶..等防疫措施實行，從上述情形我們認知 Covid-19 已對民眾生活的有所改變，而針對此問題，我們選擇與民眾生活最貼近的公共交通工具 YouBike 歷史租賃資料進行探討，不採用主觀的認知或專業知識理論來進行分析資料，而是以純資料的觀點來做分析，我們將資料進行清洗降維後，運用群集分析得出各筆數據的分群結果，再與 Covid-19 有關之特徵值資料結合後，使用隨機森林找出特徵因子的重要度，並嘗試在不加入特定知識下的情況下，進行 Covid-19 對民眾生活的影響的探討，而其實驗流程證實了我們方法的可行性。

關鍵字：Covid-19、YouBike、集群分析、隨機森林