

*National Chengchi University*

---

**Multivariate Analysis Final Project**

---

*Author:*

109354003 吳書恆

109354017 陳盈諳

109354026 張智鈞

109354027 蔡海蓮

*Instructor:*

洪英超 教授

May 25, 2021

## 1 簡介

資料來源來自國家發展委員會的持有手機民眾數位機會調查所得到的資料集，資料集中包含 66 個變量，1517 個樣本數，從中篩選出民眾中使用手機進行上網者的相關變量共 48 個變量，共 1517 個樣本數，本資料為問卷資料，而此 48 個變量中，有 2 個數值變量，46 個類別變量，變量的具體內容涵蓋了手機上網的使用者使用何種服務，如：影音、email、信件、遊戲、購物、外送等，以及針對使用者是否認為自己成癮、行動上網品質滿意度等。

## 2 目標

為了深入了解持有手機民眾從事的數位活動型態及其頻率，選擇其中 48 個變數進行分析，對於手機功能應用情形、手機功能使用頻率、手機行動上網品質滿意度、行動應用程式 (APP) 下載隱私認知等，進行非監督學習分析（例如：CA、MCA）；另外將對於持有手機民眾使用網路的時間與其成癮問題的嚴重性進行了解，將網路沉迷與行動上網時間，進行監督式學習分析，期盼能針對找出針對成癮，何種變量可能與成癮有關係，或是手機網路使用者在何種使用傾向上會與成癮問題有關係。