

Department of Statistics, National Taipei University

Instructor: Yi-Ting Hwang

資料 "statpack114fhw7.xlsx" 包含一間公司的會員使用網路的經驗調查部分結果，變數說明如下：

A. 請問申請人目前有無工作: 【單選】

- (01) 有
- (02) 沒有
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

B. 請問申請人本人的教育程度: 【單選】

- (01) 不識字
- (02) 自學識字
- (03) 國小
- (04) 國中
- (05) 高中/高職
- (06) 大學/大專
- (07) 研究所以上
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

C. 請問您最近三個月有沒有上網的經驗?(不論是使用電腦、手機、電視、平板等設備，透過固網、wifi 或是 3G、4G、5G 等方式連網，或應用社群媒體如 Line 聊天等都算) 【單選】

- (01) 有
- (02) 沒有
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

D. 請問您目前一個禮拜大概有幾天會上網? 【單選】

- (01) 幾乎天天，且每天上網時間四小時以上
- (02) 幾乎天天，且每天上網時間二小時以上未滿四小時
- (03) 幾乎天天，但每天上網時間未滿二小時
- (04) 每週四至六天
- (05) 每週一至三天
- (06) 超過一週才上網一次
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

E. 請問您目前個人有哪些上網搜集資訊的設備? 【複選】

- (01) 桌上型電腦
- (02) 筆記型電腦
- (03) 平板電腦
- (04) 智慧型手機
- (05) 智慧電視(Chromecast, Google home, Apple TV)
- (06) 智慧型穿戴裝置(如 Apple Watch、智慧手錶等)
- (07) 智慧家電
- (08) 自己沒有，但借別人的資訊設備或公共服務資源(如圖書館)
- (97) 其他
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

F. 請問，以使用時間長短來說，你現在「最常」用來上網的設備是哪一個設備? 【單選】

- (01) 桌上型電腦
- (02) 筆記型電腦
- (03) 平板電腦
- (04) 智慧型手機
- (05) 智慧電視(Chromecast, Google home, Apple TV)
- (06) 智慧型穿戴裝置(如 Apple Watch、智慧手錶等)
- (07) 智慧家電
- (08) 自己沒有，但借別人的資訊設備或公共服務資源(如圖書館)
- (97) 其他
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

G. 請問您最常用的社群媒體或即時通訊軟體? 【可複選，最多三個，請按使用頻率高低排序】

- (01) LINE(含 Line 社群/Voom 等)
- (02) Facebook (臉書)
- (03) Instagram (IG)
- (04) PTT
- (05) Twitter
- (06) WhatsApp
- (07) Telegram
- (08) LinkedIn
- (09) 微博/WeChat(微信)/ QQ
- (10) 抖音

- (11) 小紅書
- (12) 部落格/內容平台(例如:方格子)
- (13) 沒有(A)
- (14) 沒有(B)
- (98) 不知道/忘記了/沒意見
- (99) 拒答

執行以下工作：

1. 單選題回答 (98) 與 (99) 沒有提供有效資料，將其視為遺失值，若是變數為數值型，則以數值型的遺失值 (".") 取代，若是變數為字串型，則以字串型的遺失值 ("") 取代。
2. 題目 E. 與題目 G. 為複選題，利用 SAS 函數將資料拆開，使得每個變數代表一個選項是否有勾選，有記為 1，沒有記為 0，設合適的變數標籤與數值標籤，其中，不知道/忘記了/沒意見、拒答、沒有(A)與沒有(B) 不需要特別處理。
3. 公司方想了解題目 G. 選項組合的分佈，組合不需包含 (13)、(14)、(98) 與 (99)，例如，有填答者回答「1. (01) LINE(含Line社群/Voom等) 2. (02) Facebook (臉書) 3. (03) Instagram (IG)」，則選項組合為「1, 2, 3」，若回答「1. (01) LINE(含Line社群/Voom等) 2. (02) Facebook (臉書) 3. (12) 部落格/內容平台 (例如：方格子)」，則選項組合為「1, 2, 3」，但若是「1. (01) LINE(含Line社群/Voom等) 2. (02) Facebook (臉書) 3. (13) 沒有(A)」，則選項組合為「1, 2」。
4. 計算題目 A – G 的敘述性統計，應使用整理過後的變數，輸出的報表需提供合適的數值與變數標籤。

將小題 4.的結果輸出到 word。上傳 SAS 與 word 檔，並設定檔名為 sp_id_hw7.sas 與 sp_id_hw7.doc。