巨量資料探勘與統計應用 實作學習單

單變項敘述 類別資料：長條圖

「製造商計數長條圖」

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 學生姓名 |  | 學生學號 |  |

# 實作指導：

|  |
| --- |
| **詳細操作請參考投影片：**[**W04 資訊視覺化：統計圖表**](https://docs.google.com/presentation/d/1E5Biqv1l-h-n9TYionjXGH5TJIVrlbBQIgcsemcXRyk/edit?usp=sharing)  使用您原本的「汽車銷售計數」，或是開啟Google試算表，並**建立副本** <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jh7xbF6auv9gijmcAacft1nr6MVMoDbHRXEOKo2-LNU/edit?usp=sharing>   1. 製作製造商的次數分配表：    1. 資料 > 資料透視表    2. 列 > 新增欄位 > 製造商    3. 值 > 新增欄位 > 製造商 值 製造商 匯總依據 > COUNTA    4. 列 製造商 排序依據 > 製造商的COUNTA    5. 列 製造商 排序 > 遞減    6. 列 製造商 顯示統計 > 取消打勾 2. 選取範圍 > 插入 > 圖表 3. 圖表類型 > 長條圖 (水平) 4. 自訂圖表    1. 標題：製造商計數(單位：種)    2. 圖例：無    3. 軸 > 橫軸 > 標題：數量    4. 軸 > 左縱軸 > 標題：製造商    5. 資料標籤：值    6. 插入 5. 調整圖表大小 6. 調整系列大小： 在系列範圍內點左鍵 > 移動和調整大小 > 拖曳系列範圍大小 |

# 回答問題：

|  |
| --- |
| 1. 請問製造最多種車輛的「製造商」是誰？ |
|  |
| 2. 請問製造最少種車輛的「製造商」是誰？ |
|  |
| 3. 請擷取視窗畫面：必須包含製造商計數長條圖  |  | | --- | | **參考** | |  | |
|  |
| 4. 請複製、貼上共用的連結。連結開頭會是「https://docs.google.com/spreadsheets/d/...」 |
|  |

## 