

我所選擇的結構化資料檔案：

國家通訊傳播委員會人員性別統計表

年度	男性主管數量	男性非主管數量	男性數量小計	女性主管數量	女性非主管數量	女性數量小計
112	43	197	240	30	161	191
111	37	185	222	28	144	172
110	50	218	268	26	168	194
109	51	224	275	24	166	190
108	49	224	273	22	162	184
107	52	225	277	22	166	188
106	52	222	274	19	165	184
105	52	228	280	19	169	188
104	53	228	281	18	171	189
103	49	229	278	21	169	190
102	49	218	267	21	165	186
101	47	226	273	22	167	189
100	52	228	280	22	172	194
99	48	234	282	23	169	192

因為是數據統計非種類統計 所以比較分析連集、交集、差集的意義並不大

先透過程式碼使之讀取檔案：

```
[27]: import pandas as pd
df=pd.read_csv('/Users/yinghanpan36gmail.com/Desktop/PL.csv')
print(df )
```

	年度	男性主管數量	男性非主管數量	男性數量小計	女性主管數量	女性非主管數量	女性數量小計
0	112	43	197	240	30	161	191
1	111	37	185	222	28	144	172
2	110	50	218	268	26	168	194
3	109	51	224	275	24	166	190
4	108	49	224	273	22	162	184
5	107	52	225	277	22	166	188
6	106	52	222	274	19	165	184
7	105	52	228	280	19	169	188
8	104	53	228	281	18	171	189
9	103	49	229	278	21	169	190
10	102	49	218	267	21	165	186
11	101	47	226	273	22	167	189
12	100	52	228	280	22	172	194
13	99	48	234	282	23	169	192

再讓其顯示出其連集、交集、差集：

```
•[28]: # 聯集
union_set = set()
for continent in df.columns:
    union_set.update(df[continent])
print("聯集:", union_set)

# 交集
intersection_set = set(df[df.columns[0]])
for continent in df.columns[1:]:
    intersection_set.intersection_update(set(df[continent]))
print("交集:", intersection_set)

# 差集
difference_set = set(df[df.columns[0]])
for continent in df.columns[1:]:
    difference_set.difference_update(set(df[continent]))
print("差集:", difference_set)

聯集: {229, 267, 268, 144, 273, 274, 275, 19, 277, 278, 22, 280, 281, 282, 26, 28, 24, 30, 23, 161, 162, 37, 166, 165, 168, 169, 167, 43, 171,
172, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 184, 185, 186, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 197, 218, 18, 222, 224, 225, 226, 99, 100, 101, 102, 103, 104,
105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 234, 240, 21, 228}
交集: set()
差集: {99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112}
```

分析

連集：使之出現所有有出現過的數字數據；

交集：出現皆重複的數據，但此檔案沒有，所以並未出現；

差集：比較和別的項目的差異