班級:醫資三 姓名:王殿馨 學號:409570298



首先,將會使用到的套件import進程式碼中。再來將檔案網址寫入讓程式碼讀取,並且測試讀取是否成功(成功的話資料將會output在下方)。

```
(13] df_sex_man = df[ df["Sex"] == "male"]
df_sex_man.shape[0] #計算有幾筆男性資料

577

[20] df_sex_female = df[ df["Sex"] == "female"]
df_sex_female.shape[0] #計算有幾筆女性資料

314
```

接下來讀取資料中性別的資料,並且分為男性、女性去計算在資料中總共有 多少筆。



這裡我沒有使用Matplotlib繪製,因為一直顯示錯誤。就想到之前好像學過另一種繪圖的方式,就試試看了,沒想到成功把性別資料畫出來了。



年齡的分布我也用了剛剛的放法去畫,不過發現畫出來跟作業要求的完全不一樣。 但我也沒有找到其他方法,所以算是失敗了。

而最後兩個圖,我實在是不會,所以有上網找了參考資料

(https://hackmd.io/@Go3PyC86QhypSl7kh5nA2Q/Hk4nXFYkK),也有試著從中找到一些方法去修正,不過沒有成功。(下有失敗的程式碼)

```
cols = ['Survived', 'Pelass']

n_rows = 1

n_cols = 1

fig, axs = plt.subplots(n_rows, n_cols, figsize = (n_cols * 3.2, n_rows * 3.2))

for r in range(0, n_rows):

    i = r * n_cols * c

        if i <5:
            ax = axs[r][c]

            sms.sountplot(df[cols[i]], bue = df['Pelass'], ax= ax)

            ax.set_sitle(cols[i])

            ax.legend(title = 'survived', loc = 'upper right')

plt.tight_layout()
```

學習心得補充:

這次的作業我個人覺得滿不容易寫的,常常腦中想的很美好覺得這樣應該行,但現實中就 是寫不出來或是一直被錯誤擋住。

我也想過要直接把資料放在畫圖那裡,然後一次畫完,結果發現做不到。

暑假時參加的鐵人賽也有學過用python跟Matplotlib繪圖,但這次發現暑假學的東西果然不夠多,好多東西其實都還不會靈活運用。

經過這次作業,覺得應該要好好規劃時間來更加學習這一塊了!