[101]

姓名 = 小明

性別 = 男

電話 = 03-1111111

醫療科別 = 內科

[102]

姓名 = 小白

性別 = 男

電話 = 03-2222222

醫療科別 = 外科

[103]

姓名 = 安娜

性別 = 女

電話 = 02-33333333

醫療科別 = 婦科

[104]

姓名 = 蘇菲

性別 = 女

電話 = 02-444444445

醫療科別 = 心臟科

import configparser

#新增一位病人資料

def addPatient():

 patient = configparser.ConfigParser()

 patient.read("patientlist.txt")

 PID = input("請輸入新病患的健保號碼:")

 if patient.has\_section(PID):

 print("本病患資料已存在了")

 else:

 patient.add\_section(PID)

 name = input("請輸入"+PID+"的姓名:")

 patient.set(PID,"姓名",name)

 sex = input("請輸入"+PID+"的性別:")

 patient.set(PID,"性別",sex)

 tel = input("請輸入"+PID+"的電話:")

 patient.set(PID,"電話",tel)

 division = input("請輸入"+PID+"的醫療科別:")

 patient.set(PID,"醫療科別",division)

 f = open("patientlist.txt","w")

 patient.write(f)

 f.close()

 print("新增成功")

#修改一位病人資料

def editPatient():

 patient = configparser.ConfigParser()

 patient.read("patientlist.txt")

 PID = input("請輸入欲修改的病患的健保號碼:")

 if patient.has\_section(PID):

 print("請輸入新資料，空白則不修改")

 name = patient.get(PID,"姓名")

 name = input("原姓名:"+name+",新姓名:")

 if name != "":

 patient.set(PID,"姓名",name)

 sex = patient.get(PID,"性別")

 sex = input("原性別:"+sex+",新性別:")

 if sex != "":

 patient.set(PID,"性別",sex)

 tel = patient.get(PID,"電話")

 tel = input("原電話:"+tel+",新電話:")

 if tel != "":

 patient.set(PID,"電話",tel)

 division = patient.get(PID,"醫療科別")

 division = input("原醫療科別:"+division+",新醫療科別:")

 if division != "":

 patient.set(PID,"醫療科別",division)

 f = open("patientlist.txt","w")

 patient.write(f)

 f.close()

 print("資料修改完畢")

 else:

 print("查無本病患資料")

#查詢一位病人資料

def searchPatient():

 patient = configparser.ConfigParser()

 patient.read("patientlist.txt")

 PID = input("請輸入欲查詢病患的健保號碼:")

 if patient.has\_section(PID):

 name = patient.get(PID,"姓名")

 print("姓名: "+name)

 sex = patient.get(PID,"性別")

 print("性別: "+sex)

 tel = patient.get(PID,"電話")

 print("電話: "+tel)

 division = patient.get(PID,"醫療科別")

 print("醫療科別: "+division)

 else:

 print("查無本病患資料")

#刪除一位病人資料

def deletePatient():

 patient = configparser.ConfigParser()

 patient.read("patientlist.txt")

 PID = input("請輸入欲刪除病患的健保號碼:")

 if patient.has\_section(PID):

 patient.remove\_section(PID)

 f = open("patientlist.txt","w")

 patient.write(f)

 f.close()

 print("本筆資料已刪除")

 else:

 print("查無本病患資料")

#列印所有女性病患姓名

def printFemalePatient():

 patient = configparser.ConfigParser()

 patient.read("patientlist.txt")

 IDs = patient.sections()

 numOfID = len(IDs)

 for i in range(numOfID):

 if patient.get(IDs[i],"性別") == "女":

 name = patient.get(IDs[i],"姓名")

 print("健保號碼: "+IDs[i]+" 姓名: "+name)

while True: #main

 print()

 print("-------請選擇--------")

 print("1. 新增一位病人資料")

 print("2. 修改一位病人資料")

 print("3. 查詢一位病人資料")

 print("4. 刪除一位病人資料")

 print("5. 列印所有女性病人姓名")

 print("6. 結束程式")

 print("---------------------")

 sel = int(input("請選擇:"))

 if sel == 1:

 addPatient()

 elif sel == 2:

 editPatient()

 elif sel == 3:

 searchPatient()

 elif sel == 4:

 deletePatient()

 elif sel == 5:

 printFemalePatient()

 elif sel == 6:

 break

 else:

 print("錯誤，請輸入1 ~ 6")

**Result:**

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:5

健保號碼: 103 姓名: 安娜

健保號碼: 104 姓名: 蘇菲

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:2

請輸入欲修改的病患的健保號碼:102

請輸入新資料，空白則不修改

原姓名:小白,新姓名:

原性別:男,新性別:

原電話:03-2222222,新電話:03-1234567

原醫療科別:外科,新醫療科別:骨科

資料修改完畢

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:3

請輸入欲查詢病患的健保號碼:102

姓名: 小白

性別: 男

電話: 03-1234567

醫療科別: 骨科

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:1

請輸入新病患的健保號碼:110

請輸入110的姓名:彼得

請輸入110的性別:男

請輸入110的電話:07-7654321

請輸入110的醫療科別:心臟科

新增成功

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:3

請輸入欲查詢病患的健保號碼:110

姓名: 彼得

性別: 男

電話: 07-7654321

醫療科別: 心臟科

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:4

請輸入欲刪除病患的健保號碼:102

本筆資料已刪除

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:3

請輸入欲查詢病患的健保號碼:102

查無本病患資料

-------請選擇--------

1. 新增一位病人資料

2. 修改一位病人資料

3. 查詢一位病人資料

4. 刪除一位病人資料

5. 列印所有女性病人姓名

6. 結束程式

---------------------

請選擇:6

**Result (patientlist.txt):**

[101]

姓名 = 小明

性別 = 男

電話 = 03-1111111

醫療科別 = 內科

[103]

姓名 = 安娜

性別 = 女

電話 = 02-33333333

醫療科別 = 婦科

[104]

姓名 = 蘇菲

性別 = 女

電話 = 02-444444445

醫療科別 = 心臟科

[110]

姓名 = 彼得

性別 = 男

電話 = 07-7654321

醫療科別 = 心臟科