

計算機程式設計 HW5-1 report

103061223 李俊穎

這次的作業是個對我來說蠻困難的一個作業，在尚未熟悉各種 while, if 迴圈，以及函數呼叫和陣列 array 的應用下，要寫出一個菜單讓使用者去挑選自己想要執行的部分。而我覺得這次的重點就在於 while 迴圈的掌握，因為要能夠重複執行多次，所以 while 擺放的地點就顯得很重要。原本我自己寫的時候常常因為搞混 while 的邏輯運算使得 error 百出，後來經過和同學討論後終於理解並搞懂使用的時機，我部份的程式碼如下：

```
char selection=1;
while(selection!='c'){
    cin>>selection2;
    if(selection2==1){
        cout<<" Our smartwatch have feature that can measure you heartrate,if
        you want to buy it,please enter Y"<<endl;
        selection = endMenu();
    }
    if(selection2==2){
        cout<<" Our sphygmometer have feature that can measure you blood
        preasure,if you want to buy it,please enter Y"<<endl;
        selection = endMenu();
    }
    if(selection2==3){
        cout<<" Our BodyFatMonitor have feature that can measure you
        bodyfats,if you want to buy it,please enter Y"<<endl;
        selection = endMenu();
    }
    if(selection2==4)
    { selection = 'c';}
```

我自己在寫這份菜單時有考慮到客人是否要購買的問題,因此在每個選擇產品後加上是否要購買的意願。一開始的 while 了讓他能在適當的時機跳出迴圈，我先在外面給了一個 selection 的初始值做為跳脫條件，也因此我用了一個函數呼叫 endMenu()，endMenu()函數如下：

```

char endMenu(){
char selection3;
cout<<"If you don't like this,please enter N"<<endl;
cout<<"if you want to go to the back menu,please enter c."<<endl;
keyin:cin>>selection3;
if(selection3=='Y' || selection3=='y'){
cout<<"Thank you for your purchasing!"<<endl;
return 0;
}
else if(selection3=='n' || selection3=='N'){
cout<<"Then that's look at the others products"<<endl;
return 'n';
}
else if(selection3=='c' || selection3=='C'){
return 'c';
}
else{
cout<<"you enter the wrong char"<<endl;
cout<<"please enter c to go to the home menu:"<<endl;
goto keyin;    }
}

```

當用完 if 的條件判斷完選擇的產品後，我把前面定義的 selection 去呼叫函數 endMenu()，並且同樣在裡面做完購買或返回上一頁的判斷。例如如果客人選擇購買，我就 return 0 回 selection 讓整個程式直接關閉；若是選擇其他選項，因為不符合判斷條件 selection!=' c '，所以 while 便可一直重複執行，如此也達到了返回上一目錄的目的，整個程式的架構大概就是如此重複寫多次所組合起來的，我的構想大概就是這樣。

還有抱歉助教我忘記繳交時間是今天中午……，所以遲交了四個多小時，是否教授課堂上有說每人有兩天的遲交時間額度？如果有的話我能使用一天的額度嗎？拜託助教別扣我的作業成績~~ 謝謝助教。