

作業5

turnin code **cpp.2A.hw5**(週五上午, 二甲), **cpp.2B.hw5**(週五下午, 二乙)

第1題

本題接續作業4, 為實習生建立新的類別。請完成以下要求：

- 設計一個c++的類別名為InternStudent, 並定義於InternStudent.h, 其member function的實作則撰寫於InternStudent.cpp, 包含有以下的data members:
 - 姓名(字串, 長度含\0不超過20個字)
 - 學號(字串, 10碼)
 - 實習成績(浮點數)
 - 學期成績(浮點數, 請記得在Student類別中加入此資料成員)
 - 期中考成績(浮點數, -1表示缺考)
 - 期末考成績(浮點數, -1表示缺考)
 - 為簡化程式設計起見, 請讓InternStudent類別繼承自作業4所完成的Student類別, 並重載(覆載)繼承自Student類別的calculateScore() member function, 實習學生的學期成績計算標準如下:
 - 實習成績與期中、期末及學期成績最低均為0分。
 - 學期成績 = 實習成績*0.4 + 期中考*0.3 + 期末考*0.3
 - 請修改原本設計好的Score.cpp程式, 在執行時使用「<」將測試檔 /home/stu/public/cpp2022/hw5/cpp2022intern.dat 導入10位學生的資料
 - 依據所取得的資料, 動態建立對應的Student類別與InternStudent類別的物件, 請儲存在陣列中 (可假設學生人數為10人)
 - 請依學期成績由高而低輸出學生的姓名、學號與學期成績
 - 你可以視需要設計其它的data members或member functions
 - 你必須提供Makefile, 並將所有需要的檔案都上傳
- 程式執行結果參考 (以下執行結果的數值並不正確, 僅為格式輸出參考):

```
[02:16 junwu@ws hw5]$ ./a.out < cpp2022intern.dat
Jun Wu (1114180000) 98.5
Ming-Chung Hu (1094183456) 96.75
Cho-Ming Kuo (1014180999) 92.5
Jin-Shin Ping (1014180023) 88.23
...
[02:16 junwu@ws hw5]$
```

本題所需之檔案, 可至ws.csie2.nptu.edu.tw上取得, 其所在目錄為/home/stu/public/cpp2022/hw5

From:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系

CSIE, NPTU

Total: 252266

Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=cpp:homework:2017oophw2>



Last update: **2022/05/06 12:01**