

2015 Challenge HW1 - Input & Object Orient

簡介

用 python 寫一個程式，可以新增、刪除或印出某學校成員的資料。

其中，學校成員分成三種

- 一、老師(Teacher)：資料有名字(name)、年齡(age)
- 二、學生(Student)：資料有名字(name)、成績(score)
- 三、特殊生(Special_Student)：資料有名字(name)、成績(score)
但因為是特殊生，成績在輸入時要開根號乘以十

要求

建立名為 Member 的套件

套件中建立四個模組，名稱分別為

`base_member.py` `teacher.py` `student.py` `special_student.py`

分別包含四種類別

`Base_Member` `Teacher` `Student` `Special_Student`

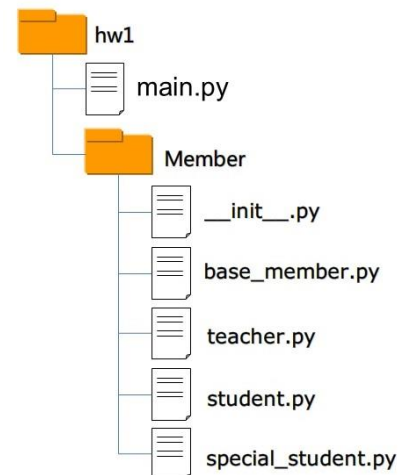
其中

`Teacher` 和 `Student` 繼承自 `Base_Member`

`Special_Student` 繼承自 `Student`

而 `main.py` 則處理輸入輸出的部分

架構如右圖



輸入與輸出

一、新增成員

input: add (類型) (名字) (年齡或成績)
example: add special_student Der 64
 add student Elise 80
 add teacher HTLin 30

二、移除成員

input: remove (名字)
example: remove Elise

三、請成員打招呼

input: greet (名字)
output: Hi, I am a (類型)
example: greet Der
 Hi, I am a special_student

四、列出所有成員

input: show
output: Name: (名字) Age: (年齡)
 or Name: (名字) Score: (成績)
example: show
 Name: HTLin Age: 30
 Name: Der Score: 80