新北市新莊高級中學學習歷程檔案 自主學習成果

成果主題	我與 Python 的初次相遇				
課程名稱	自主學習	課程屬性	自主學習	班級座號	109班1 7號
成果類型	ppt報告口頭報 告	授課教師	楊麗燕	姓名	江堉廣

學習內容簡介

研讀《Python 程式設計的樂趣》一書,開始學習 Python 程式語言。接續以有系統的線上課程資源輔佐我學習,例如:彭彭的課程頻道(https://training.pada-x.com/),在確定我對程式語言有濃厚的興趣後我報名的聯成電腦的線上課程。

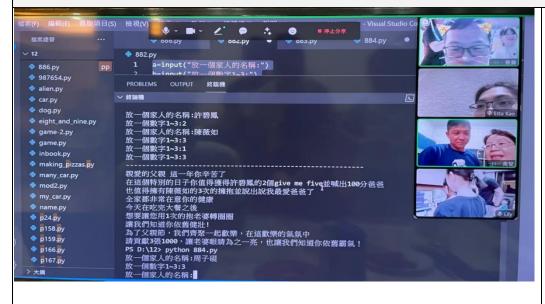
學習心得分享

升高一的暑假,我設定自己練習產出書中幾項程式語言指令,剛好運用在媽媽家族聚會上,也當作我學習成果的小驗收。自己摸索書本最大的問題在於程式跑不出結果時,我不知道怎麼辦,於是我嘗試在線上找資源。再過了一段時間,我覺得程式語言蠻有趣的,思考著找師資來幫我,於是與家人商量,進入聯成補習班的 Python 程式設計課程,挑選課程進修研習。學習途中遇到許多的困難,例如:程式的格式不對,那時就要從範例中逐一對照,或是打的語法無法跑出結果,就要從頭開始檢查。在這學期跟程式語言相處許久之後,不管是語法的熟習度或者是打字的速度都有進步了。

學習反思與期待

當自己開始再聯城電腦上課聽著業界老師授課時,覺得很深奧,過程懵懵懂懂時最是擔憂,深怕跟不上,當我跟熟悉的資訊老師聊過之後,我放下腳步,先以準備APCS認證考試為目標,業界的培訓課程是可以放在認證考試之後。當我目標確立後,聽課時壓力就沒有之前那麼大,還能過程中想像自己無限可能的未來圖像。

學習成果



將剛開始研讀書籍自 學時學到的程式語言 把它運用在生活中讓 媽媽家族的聚會更添 樂趣。

> (備註:《Python 程式設計的樂趣》 46頁 第三章 串列)

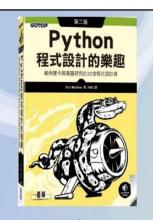
自主學習報告

10917江堉廣

1

一、動機:

- 種種訊息與現象,讓我深深感受到程式語言奇妙之處,只 需在冰冷的電腦硬碟中,輸入一段程式語言,就能讓世界 充斥著豐富的變化。
- •以前我無論是代表學校科學研究社參加2017PowerTech青少年科技創作競賽(機器人比賽),或是自己報名參加2018年修復者聯盟3D列印設計競賽,我對實作的領域特別感興趣,那時候對程式語言也有一點點興趣,但是沒有機會再進一步了解。
- 在日常娛樂項目中,我被手機遊戲吸引,因此高一我想挑 戰製造小遊戲。





二、學習資源:

在搜尋相關訊息後,我了解到我得先學會程式語言,因此買了《Python程式設計的樂趣》回來嘗試實作,並且在YOUTUBE上找尋到彭彭的課程頻道(https://training.pada-x.com/)學習Python程式

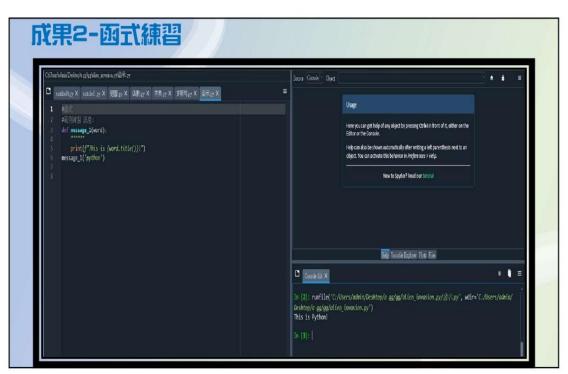
2

三、方法與策略:

- 我選擇以個人研讀與實作的方式執行計畫,期間利用的學習資源羅列如下:
 - 一、利用程式語言專書《Python程式設計的樂趣》;
 - 二、挑選有系統的線上課程資源學習,例如:彭彭的課程頻道 (https://training.pada-x.com/) 與聯成電腦的線上課程。

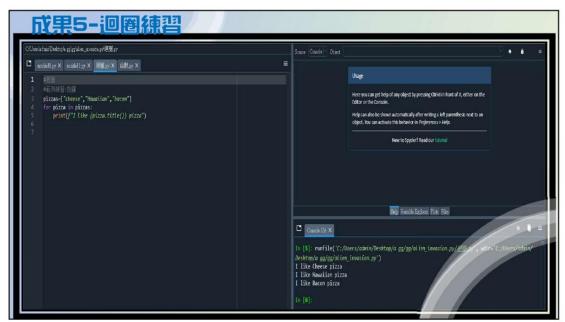
最後,以設定產出書中幾項程式語言指令的成果影片,驗收 學習成果,作為督促自己執行的方法。

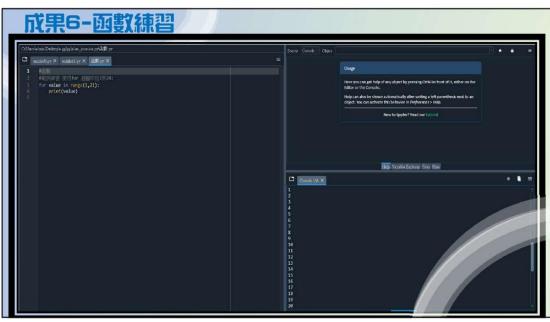












五、省思:

• 在初次接觸的時,我對程式語言的一切都非常不熟,有許多語法要記誦,而且打字也要有一定的速度,這對我來說是一大挑戰,所以在學python語法時,有找上表弟一起學習討論,過程中遇到困難,就上網尋找資料,後來再買書來參考和學習,途中也有遇到許多的困難,例如:程式的格式不對,那時就要從範例中逐一對照,或是打的語法無法跑出結果,就要從頭開始檢查。在這學期跟程式語言相處許久之後,不管是語法的熟習度或者是打字的速度都有進步了