

## 壹、 自傳

我是游昶勛，來自於臺北市立大同高級中學。從高中開始，就對程式語言有著極大的興趣，因此在高中期間積極參與程式相關的活動，未來希望能夠進入淡江大學資工系學習，以投入程式的世界。

### 一、 APCS 檢測歷程與省思

#### (1) 奠定理論基礎：大學程式設計先修檢測課程

理論為程式設計的厚實基礎，於觀念題拿到高分是我第一個目標。為了確保理論學得精確，因此選擇修讀臺北科技大學開設的 C/C++ 大學程式設計先修課程，透過資深指導老師，吸收到更多的理論以及細節。

#### (2) 累積實作經驗：ZeroJudge 高中生程式解題系統

為了累積實作經驗，我會運用 ZeroJudge<sup>1</sup> 提供的大量題庫做練習，除了訓練自己的思考方向之外，也會整理別人的做法找出差異，學習更有效率的作法，提升解題的速度，使自己於應考 APCS 實作題時，能夠快速構思解題方向。

#### (3) 參與 APCS 程式先修檢測：感想與省思

目前共參與了三次檢測，觀念題的成績不斷在進步，不過實作題的成績則沒有明顯的改變。為了提高自己實作的能力，已經規劃於這個學期修讀資料結構與演算法的先修課程，並且不斷利用 ZeroJudge 來做練習，期待能有明顯的收穫。

### 二、 筆記統整能力

筆記統整能力是我感到最自豪的能力，把學習校內主科的方式，運用在學習程式設計上，能大幅提升學習的效率，下列兩種是目前主要的運用方向。

#### (1) 理論與語法的統整：Notion

每當學習到新的理論或語法，會利用 Notion<sup>2</sup> 來整理筆記，這個軟體內建特殊的文字方塊，可以輸入各種程式語言，方便加入程式碼範例，且可以將筆記之間建立連結，以建構完整的理論概念。

<sup>1</sup> ZeroJudge – 高中生程式解題系統 Url: <https://zerojudge.tw/>

<sup>2</sup> Notion – The all-in-one workspace for your notes, tasks, wikis, and databases. Url: <https://www.notion.so/>

## (2) 實作程式碼的統整：Github

在先修課程中，老師會提供許多練習題以加強實作能力，於編寫完畢之後，將程式碼上傳至 Github，方便其他同儕與指導老師觀看程式碼進而引發討論，透過他人的評論及看法，增進實作的能力。隨著程度加深，若對已經練習過的題目有另一種想法，便會再進行嘗試，而 Git 版本控管的功能，則可以用來記錄每一個實力階段的自己所運用的解題方式。