壹、新北市資訊學科能力競賽

高三第一次參加新北市能力競賽,得到<u>全市第三名</u>。最令我印象深刻的題目是 MaxFlow-MinCut 定理,這題我使用了 <u>Dinic Algorithm</u>來計算最大流 - 最小割,並成為全場唯二解開這題的人。

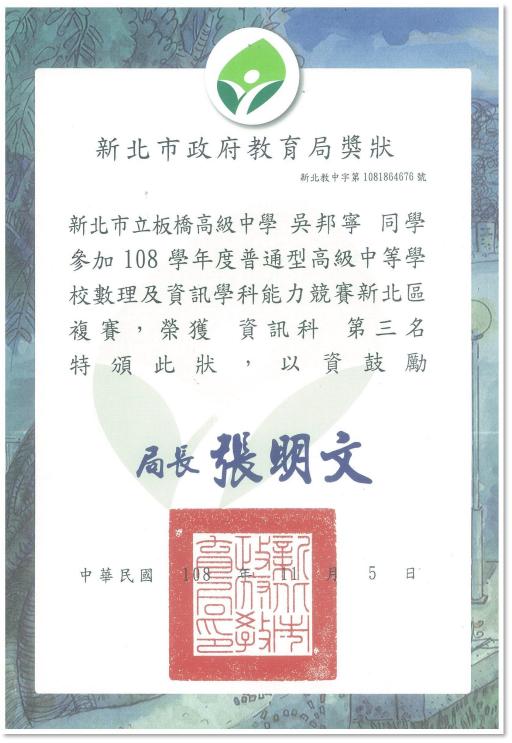


圖 1 ▲ 新北市賽獎狀

貳、全國資訊學科能力競賽

高三時,準備全國能力競賽,使我無暇顧及學業,造成了<u>不盡理想的學業成績</u>;但是,準備全國能力競賽的途中,我學到了關於<u>演算法和資料結構的知識</u>, 而這些知識在<u>高中課堂內是學不到的</u>,我想,這些知識才是<u>我所追求的終極目標</u>吧。

最後,我在全國賽得到三等獎的成績,也就是全國第十七名。

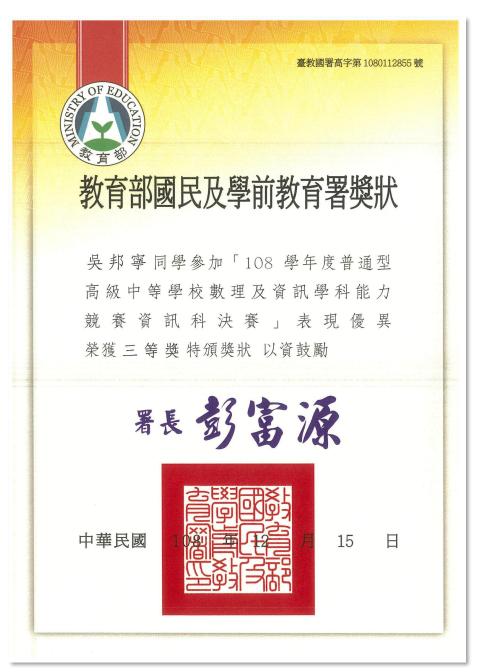


圖 2 ▲ 全國賽獎狀

參、大學程式先修檢測(Apcs)

高一<u>第一次考 Apcs</u>,拿到 <u>4/4 的成績</u>,這給予我十足的<u>自信</u>,繼續往資訊領域發展;高三最後一次考,在仔細檢查觀念題後,有幸拿到<u>第五級</u>的成績,但是不幸失利於後測,只得到兩分的成績。



大學程式設計先修檢測成績證明(歷次)

吳邦寧

身分證號:F131460069

新北市市立板橋高中

科目	原始總分	級別 第四級	備註 該等級(含)以上占該次檢測人數30.5%	
程式設計觀念題	80			

檢測日期:2019年10月26	6日			
科目	原始總分	級別	備註	
程式設計觀念題	設計觀念題 92		該等級(含)以上占該次檢測人數2.7%	
程式設計實作題	140	第二級	該等級(含)以上占該次檢測人數50.7%	

檢測成績級別說明

程式設計觀念題		程式設計實作題		
級別	原始總分範圍	級別	原始總分範圍	說明
五	90~100	五	350~400	具備常見資料結構與基礎演算程序運用能力
723	70~89	四	250~349	具備程式設計與基礎資料結構運用能力
Ξ	50~69	Ξ	150~249	具備基礎程式設計與基礎資料結構運用能力
_	30~49	=	50∼149	具備基礎程式設計能力
-	0~29	-	0~49	尚未具備基礎程式設計能力

^{*} 該次檢測人數百分比(四捨五入取概數到小數第一位)

Page: 1/1

申請日期:2020年03月09日

肆、大學程式能力檢定

CPE 是一個能夠證明自己能力的檢定,更是多數資工系的畢業門檻之一,報考 CPE 不只是為了證書,更是為了證明自己適合資訊工程這條路;我在 CPE 檢定中獲得了 5/7 題,代表到達了中央資工畢業門檻(2/7 題)的兩倍以上。





伍、金盾獎

金盾獎是一個高水準的資安競賽,題目包括 Misc、Web、Cryptography 以及 Reverse, 這次比賽,我專門處理 Cryptography 的題目,協助團隊解開 Web/Misc 的題目,並且成功入圍決賽。



陸、成大資安T貓盃

成大資安T貓盃是成大主辦的資安競賽,這次比賽,我主要負責 Cryptography的題目,並與韋詠翔學長一起解開 Web 相關的題目。與韋詠翔學長組隊打比賽,讓我學到大量資安相關的知識,包括各式的 Injection、XSS 以及 Length extension attack,受益匪淺。



柒、新北市科展

午餐系統每天會累積大量的點餐資料,於是,我們以 FCNN(Fully-Connected neural network)建立點餐預測模型,預測明天會有多少人點餐,最後,在新北市科展獲得了優等的成績。



圖 7 ▲ 新北市科展獎狀