姓名：許峻豪

學校：國立中正大學資訊工程學系(預計2024年畢業)

1. [**課業表現**](https://github.com/howcat/introduction/tree/main/introduction/Certificate)

GPA：3.4

系排名：58/100

班排名：28/52

學業成績總平均：0.37

作品集：<https://github.com/howcat/introduction>

1. **畢業專題**

題目：使用向量化技術優化與實作雙方安全運算C/C++函式庫([連結](https://github.com/howcat/introduction/tree/main/introduction/project))

專題指導教授：陳鵬升教授

* 多方安全運算介紹

身處一個資訊發達的年代，從生活中便可以感受到資訊為我們的生或帶來多大的便利，也因此資訊安全也逐漸被重視。多方安全運算讓多個使用者可以在不用交換敏感資料的情況下，用多方的資料來進行加密計算並達到目的。

* 研究動機與問題

因為資訊安全重要性的提高，資料本身的隱私也受到很大的重視。多方安全運算可以做為某些問題的解決手段，但此技術尚未成熟，而為了安全性也勢必會影響到程式的執行速度，進而降低了實用性。

我們是使用ABY Library來實作多方安全運算，它會幫忙程式在進行運算前，將資料加密，計算後再解密。而我們的專題為ABY Library的使用者可以更方便的撰寫多方安全運算的程式。

* 專題成果

ABY版本的math.h：我們以C/C++的math.h為原型實作出了MPC\_math.h，讓使用者再撰寫ABY的程式時，可以更方便的使用原本math.h的功能，不用再自己用ABY Library重新寫一個function，大幅度的加快程式的開發速度。

提高ABY Library效能：透過ABY Library提供的範例程式，我們找出這些範例程式中最常出現且最花時間的fucntion，並且優化該function的效能。

**二、專業能力**

**C/C++**：

實作aggregation tree([資料結構作業](https://github.com/howcat/introduction/tree/main/introduction/DataStructureHw))

**HTML/CSS**：

軟體工程期末專題的前端部分([demo影片](https://www.youtube.com/watch?v=TqEm5c52l0U))

**Python**：

利用深度學習來預測餐廳特定日期的客人數([深度學習概論期中考](https://github.com/howcat/introduction/tree/main/introduction/DeepLearningMid))

**三、特殊經歷**

1. 教育部ITSA極客挑戰賽初賽通過([證明](https://github.com/howcat/introduction/blob/main/introduction/Certificate/ITSA%E5%88%9D%E8%B3%BD%E9%80%9A%E9%81%8E%E8%AD%89%E6%98%8E.pdf)、[決賽名單](https://www.itsa.org.tw/itsacontest/2023/register/index.php))

2. 曾在國立中正大學資訊處資源管理組協助管理部分網頁([證明](https://github.com/howcat/introduction/blob/main/introduction/Certificate/%E7%B6%B2%E7%AB%99%E7%B6%AD%E8%AD%B7.pdf))

3. 參加華文哲學百科網頁維護2022-2023建置計畫([證明](https://github.com/howcat/introduction/blob/main/introduction/Certificate/%E8%8F%AF%E6%96%87%E5%93%B2%E5%AD%B8%E7%99%BE%E7%A7%91.pdf))