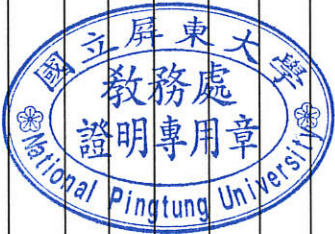


國立屏東大學 大學部歷年成績單

學號： CBB108047 姓名： 杜孟憲 學系： 資訊工程學系（日間學士班） 公／自費生： 自費 畢業年月 頁： 1/1

108學年度（第1學年）										109學年度（第2學年）										110學年度（第3學年）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
科目		暑期			第一學期			第二學期			科目		暑期			第一學期			第二學期			科目		暑期			第一學期			第二學期			科目		暑期			第一學期			第二學期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		學分	成績	等第	學分	成績	等第	學分	成績	等第			學分	成績	等第	學分	成績	等第	學分	成績	等第			學分	成績	等第	學分	成績	等第	學分	成績	等第			學分	成績	等第	學分	成績	等第	學分	成績	等第																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
程式設計(一)	必				3.0	66	C				離散數學	必							3.0	60	C	機率與統計	必				3.0	70	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



自傳

簡介

我是杜孟憲出生於高雄，國小時因家人的緣故接觸到了程式語言，當時寫的程式語言為C#，爾後便一路自學，到了國中，家中經濟拮据，於是便到親戚家的金屬加工廠打工，由於當時負責加工的工件為3分鐘的螺帽。當時工廠規模只有1台機器，所以就有很大量時間處在空閒狀態，於是在等待加工的同時一邊觀察機器的運作一邊看程式碼，所以我略懂一些G碼。由於親戚經營不善工廠倒閉，我在高職時期去了附近的金屬加工廠打工，在此期間我也不知不覺從工讀生變成管理6名外勞的組長，於此同時我與同學參加專題、科展於是接觸到了網頁的相關技術，直到進入大學被班導師撈去計算機網路中心打工後，我漸漸熟悉了網路運作原理，以及資訊安全的觀念。

動機

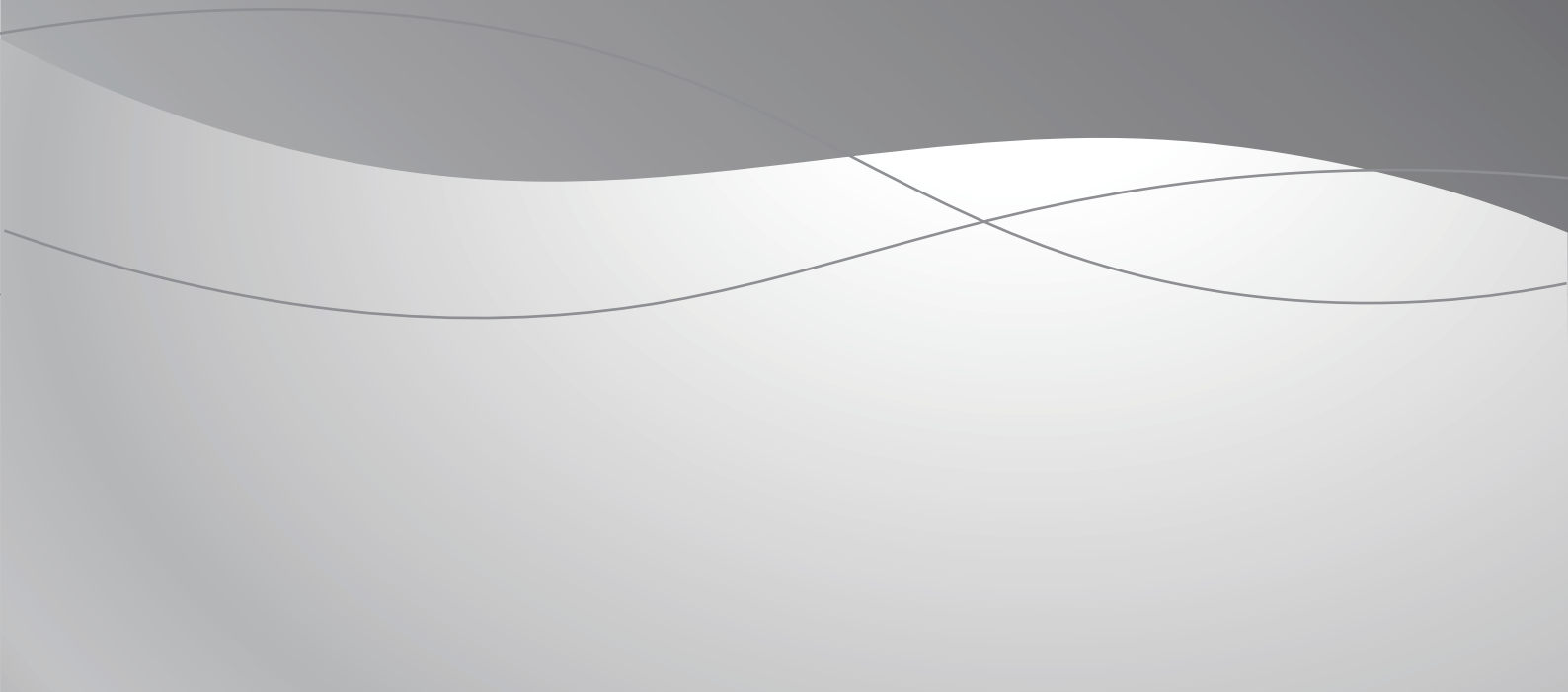
自從進入了屏東大學計網中心工作後，我逐漸地將課堂上所教的內容應於工作上。我發現合作廠商的軟體及同仁使用的技術為過時並有安全疑慮的，於是我便開始研究如何優化有疑慮的部分，而優化的部分可以大致分成資訊加解密、編譯器及檔案壓縮。

在大二時修習了系統程式與多媒體網路。在系統程式的課堂中大致了解編譯器的原理及運作流程，其中有一部分是講到混淆但礙於課程時長沒有講到相關的部分。而在多媒體網路中提及了影像的壓縮，我認為影像的壓縮與資料的混淆也是一種對資料的加解密，對於相關的技術到目前為止我認為還有更多我所不知道及不了解的部分，故希望藉由研讀碩士以深入了解更多的細節。

目標

我希望在研讀碩士期間可以將我之前所不理解的，以及尚未知悉的理論與實作知識補全，並且用我所學實作出可以有效改善作業流程及資訊安全疑慮的程式，以提供我的主管及同事有更好、更方便且更安全的工具或方法來維護學校的網站及主機。

研究計畫



方向

預期的研究方向將以現行資料的加解密演算法、邏輯與實作為基礎，探討是否有無更加安全、高效的加解密及資料壓縮演算法，或其他種加密通訊的方式。

預期成果

預期的研究成果包含但不限於，沒有其他種更高效的演算法，以及無其他種加密通信實現的方式。但不排除有為現行演算法優化、擴展的可能性。

計畫

預期的研究計畫大致可分為三個階段，第一階段為設計研究方式，第二階段為翻閱相關論文及國內外學者之研究資料，並加以統整、驗證現行各演算法是否為當下最優解，如果不是則找嘗試找出最優解。第三階段為統整研究資料、研究過程。