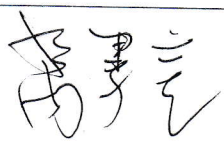



多人合作之競賽獲獎與專題貢獻比例證明表

一、多人合作之競賽獲獎與專題皆應提出同一組員貢獻比例(總和需 100%)，並請指導教授簽名。		
二、申請人資料	姓名：張仁樵	學號：B0444132
三、專題題目/作品題目/獲獎競賽名稱及獎項： 畢業專題- VAI 線上教學系統 (2018/12/20、21 畢業專題成果展)		
四、同組同學姓名及其貢獻百分比： 陳以琳 25%、謝雨錡 25%、曾立崑 8%、林宜璇 6%、廖珉軒 6%		
五、個人貢獻百分比：__30__%		
六、個人工作項目與貢獻說明： (1)根據影片的 log 檔，利用 R 語言撰寫使用者的行為分析程式，並視覺化數據 (2)利用 Webcam 擷取到的影像，使用 Python 撰寫判斷使用者的專注度行為的程式，並視覺化數據 (3)身為組長，負責監督小組中其他同學的進度，並負責與老師報告或約開會時間		
申請人簽名：張仁樵		日期：2018.10.15
指導教授簽名： 		日期： 

註：

1. 如參與不只一項多人合作之競賽獲獎與專題，且指導教授為同一人者，可以條列方式呈現於一張證明表中即可。
2. 若無指導教授，請同組同學於第四點空白處簽名佐證。

多人合作之競賽獲獎與專題貢獻比例證明表

一、多人合作之競賽獲獎與專題皆應提出同一組員貢獻比例(總和需 100%)，並請指導教授簽名。		
二、申請人資料	姓名：張仁樵	學號：B0444132
三、專題題目/作品題目/獲獎競賽名稱及獎項： HackCGU Hackathon Competition: Best Practice Award		
四、同組同學姓名及其貢獻百分比： 黃城恩 25%、胡紘維 25%、洪芝盈 25% 黃城恩 胡紘維 洪芝盈		
五、個人貢獻百分比：__25__%		
六、個人工作項目與貢獻說明： (1)組裝 Raspberry Pi 的 GPIO 與 MFRC-522 IC 卡感應模組 (2)利用 Python 撰寫控制 GPIO 的程式，並進行讀寫資料的動作		
申請人簽名：張仁樵		日期：2018.10.15
指導教授簽名：		日期：

註：

1. 如參與不只一項多人合作之競賽獲獎與專題，且指導教授為同一人者，可以條列方式呈現於一張證明表中即可。
2. 若無指導教授，請同組同學於第四點空白處簽名佐證。

多人合作之競賽獲獎與專題貢獻比例證明表

一、多人合作之競賽獲獎與專題皆應提出同一組員貢獻比例(總和需 100%)，並請指導教授簽名。		
二、申請人資料	姓名：張仁樵	學號：B0444132
三、專題題目/作品題目/獲獎競賽名稱及獎項： T-Brain Machine Learning Competition (台灣 ETF 價格預測競賽)第 24 名		
四、同組同學姓名及其貢獻百分比： 陳以琳 15%、謝雨錡 15% 陳以琳 謝雨錡		
五、個人貢獻百分比：__ 70 __ %		
六、個人工作項目與貢獻說明： (1)整理主辦方給的原始資料，使資料變成沒有錯誤且可進行預測的格式 (2)利用 Python 撰寫預測股價的程式 (3)將預測完的資料轉化成主辦方要求的格式		
申請人簽名： 張仁樵		日期：2018.10.15
指導教授簽名：		日期：

註：

1. 如參與不只一項多人合作之競賽獲獎與專題，且指導教授為同一人者，可以條列方式呈現於一張證明表中即可。
2. 若無指導教授，請同組同學於第四點空白處簽名佐證。