

陳柏帆

數位(字)IC設計工程師

Github: github.com/brandon9838

郵件信箱: sddslover@gmail.com

電話: +886-989-520-586

學歷

-
- 台灣大學** 台灣台北
 - 電子工程所碩士，主修數位積體電路設計; *GPA: 3.99/ 4.3* 2019.09 - 2022.07
課程: 電腦輔助積體電路系統設計, 電腦視覺, 多媒體晶片系統設計
 - 台灣大學** 台灣台北
 - 電機工程系, 輔修經濟學系; *GPA: 3.67/ 4.3* 2015.09 - 2019.07
課程: 電子學, 數位系統設計, 電工實驗(數位電路), 資料結構與程式設計, 演算法, 統計學與計量經濟學暨實習
 - 奧胡斯大學** 丹麥奧胡斯
 - 交換學生計畫: 軟體工程系 / 計算機科學系 2021.09 - 2022.07
課程: 手機應用程式開發, 擴增實境

研究成果

-
- CF-Net: Complementary Fusion Network for Rotation Invariant Point Cloud Completion, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2022:** 我們提出了一個為處理旋轉恆定點雲補全而設計的神經網路架構。我們所提出的架構可以處理任意轉向且有缺損的點雲，並把他還原成有固定方向且完整的點雲。CF-Net在旋轉恆定點雲補全的任務中有比其他點雲補全方法更好的表現。 (2021.08)

專案與作品集

-
- MIPS:** 數位系統設計的期末專題，內容是用Verilog設計一個五級流水線的MIPS處理器，我負責其中的控制模組。合成時我們使用台積電的13微米製程，可以3.5奈秒的時脈完成模擬。當時的設計在程式可讀性及性能上都還有改善空間，後續我重寫了整個專案，合成後可以2.6奈秒的時脈完成模擬。使用工具: Verilog, nWave, ncVerilog, Design Vision (2023.01)
 - 決策樹加速器:** 這個作品是用Verilog設計的決策樹加速器。我用Sci-Kit learn去訓練決策樹，之後對訓練完成的決策樹做優化以利硬體設計。合成時我使用台積電的13微米製程，在模擬時間上與Sci-Kit learn的決策樹相比達到了37倍的加速。使用工具: Python, NumPy, Sci-Kit learn, Verilog, ncVerilog, Design Vision, Innovus (2022.02)
 - 離散餘弦變換:** 專題研究的期末專題，內容是用Verilog設計一個二維、八乘八的(反)離散餘弦變換電路。合成時我使用台積電的13微米製程，可以3.5奈秒的時脈完成模擬。使用工具: Verilog, ncVerilog, Design Vision, Innovus (2018.07)

獲獎

-
- 電腦視覺期末專題第三名- 2019.05
 - 積體電路設計競賽佳作- 2020.05

專業技能

-
- 程式語言:** Verilog (專業), Python (熟練), C++ (基礎)
 - 設計工具:** ncVerilog, nWave, Design Vision, Innovus, NumPy, Pytorch, Tensorflow, Docker, GIT

語言能力

-
- 中文:** 母語
 - 英文:** TOEIC (900/ 990), TOEFL (103/ 120)
 - 捷克文:** 基礎了解, 研究所時修過兩年的捷克文

志工經驗

-
- 夏季世界大學運動會銀質志工** 台灣林口
 - 於選手村協助參賽選手 2017.07