

# 梁中瀚

e-mail: 104409017@cc.ncu.edu.tw

github: <https://github.com/Louislar>

## Education

---

國立中央大學, 經濟學系 2015/9 ~ 2017/6

國立中央大學, 資訊工程學系 2017/9 ~ pre.

## Learning outcomes

---

- 計算機實習: 運用 javaFX 撰寫視窗化的接龍遊戲程式
- 組合語言與系統程式: 以 x86 組合語言撰寫 windows cmd 為操作介面的五子棋小遊戲
- 演算法: 以 Keras 套件撰寫中文手寫數字辨識程式
- 資料壓縮: 運用 Matlab 實做 jpg 壓縮程式, 並且可以用 QF 調整壓縮率
- 統計學: 運用所學之基礎統計知識, 包含相關係數、迴歸分析、多變數回歸分析與假設檢定, 探討大學教育、性別與國民平均所得之關係。

## Projects

---

- 虛擬超市: 2018/7

藉由 VR 虛擬超市模擬購物情狀，由患者實作，來收集生理資訊(眼球軌跡追蹤、腦電訊號收集)及其任務執行完成度，並進一步做資料分析，期望協助醫生診斷出早期阿茲海默症患者。

負責製作 VR 內使用者結果反饋 UI。

(c#, unity)

- 心電變異數分析(HRV): 2019/2 ~ pre.

結合 VR 虛擬訓練系統，對獲得之心電原始訊號，做特徵擷取，期望未來將擷取到的特徵做精準的機器學習分析，好評估受測者的焦慮情緒反應程度。

目前負責撰寫心電訊號特徵提取之算法，並在未來做後續機器學習的分析。

(python, matlab)

## Technical Skills

---

- C++, C#, Matlab, Python
- Unity(VR)

## Interests

---

- 資料處理/分析
- 訊號處理
- 機器學習