

趙昱廷

軟體測試工程師

✉ yuting.chao@example.com

☎ 0986-714-230

📍 台南市東區

👤 個人總結

軟體測試工程師，專注工控軟體、硬體整合與跨平台可靠性。熟悉 C++、pytest、Robot Framework、GDB 與 Docker，能與韌體、電子、製造及客戶支援團隊驗證長時間運轉、錯誤復原與版本相容性。

📅 工作經歷

軟體測試工程師
瀚川工控軟體

6/2021 - 至今

- 以 C++ test harness 驗證 18 種控制器韌體介面，和 7 位韌體工程師跑 2,400 小時 HIL 測試，通訊異常漏出率降低 39%。
- 用 pytest 與 Robot Framework 建立 176 條設備註冊與告警流程，協作製造顧問測試 46 種產線情境，版本回歸時間縮短 61%。
- 以 GDB 分析多執行緒死鎖與記憶體洩漏，和 5 位 C++ 開發者追蹤 31 個長跑缺陷，平均修復週期由 12 天降至 5 天。
- 用 Docker 固化 Linux 測試環境與依賴版本，配合 Jenkins 執行 9 個硬體模擬器矩陣，建置重現成功率提升至 99.2%。

🎓 教育背景

工學學士

元智大學

9/2014 - 6/2018

☆ 技能專長

程式與框架

C++, Python, pytest, Robot Framework, GDB

系統與整合

Docker, Linux, REST API, CAN Bus, Serial Protocol

品質工程

HIL Testing, Stress Testing, Jenkins, Git, Root Cause Analysis

南港智慧設備

- 以 Python 解析 CAN Bus 與 serial log, 和 4 位電子工程師驗證 120 萬筆感測資料, 訊號遺失事件降低 47%。
- 使用 Robot Framework 測試韌體升級、斷電復原與權限流程, 協作客戶支援團隊覆蓋 16 個現場機型, 返修重現率提高 34%。
- 以 Linux stress tool 進行 72 小時連續運轉, 和 SRE 及工廠 IT 設計 8 種資源壓力條件, 非預期重啟次數減少 63%。
- 在 Git 維護版本相容矩陣與缺陷證據, 配合 6 人敏捷團隊完成 13 次客戶版本交付, 驗收退件率降至 2.1%。
- 主持每月 root-cause review, 整理 22 件跨硬體與軟體缺陷, 將重複問題的預防測試新增率提升 29%。

語言能力 中文 英文 母語
技術會議與規格閱讀

Certified LabVIEW Developer

證書獎項
NI 2022
Linux Foundation
Certified System Administrator
Linux Foundation
2020

<>專案經驗

工控韌體 HIL 回歸架 以硬體模擬器、容器化測試環境與長跑報告覆蓋控制器核心情境。
C++ pytest Docker Jenkins

設備通訊故障注入工具 針對 CAN、serial 與網路斷線建立可配置的故障注入和復原驗證。
Python Robot Framework Linux CAN Bus