

鄒志清

資深測試自動化 / 系統驗證 / ATE / Technical FAE

alextsou.com | alextsou888@gmail.com | Taiwan

專業摘要

具 21+ 年測試自動化、系統驗證、FAE、Camera / AI 驗證與 ATE 工程經驗。以需求、裝置與儀器控制、證據收集、PASS / FAIL 判定、回歸測試與工程結案，建立可重複且可診斷的驗證流程。

核心能力

- 測試自動化架構與可重用驗證框架
- 系統、韌體、裝置、儀器及 HW / SW 整合驗證
- 以證據為基礎的問題重現、Debug、根因隔離與回歸
- ATE 產測、設備通訊、追溯性與結果處理
- 跨部門協作、Technical FAE 支援與問題結案

專業經歷

鴻海富智康 / FIH

2022/09 - 2026/04
3年8個月

技術經理 / Hands-on 測試自動化 Lead

管理人數4人

- 使用 Python、Shell、PowerShell、Jenkins、GitLab CI 與 Docker 整合自動化平台。
- 執行 EVT / DVT / PVT 階段系統與韌體、Driver、Kernel、穩定度及回歸驗證。
- 涵蓋 CAN / Touch Panel 驗證、eMMC 可靠度，以及 5G / Wi-Fi 效能分析。
- 進行 HW / SW Debug、Log 分析、根因隔離與跨部門工程支援。

聯詠科技

2013/10 - 2022/07
8年10個月

軟體開發主任工程師 / 測試自動化與 SoC 驗證

- 單一旦連續的任職期間，依序涵蓋 Wi-Fi FPGA / 晶片驗證、Camera SoC / SDK 自動化、AI / NPU 與 Audio AI 驗證。
- 使用 Python 自動化控制裝置與 SCPI 儀器，包括 Power Supply、Oscilloscope 與 VeriWave。
- 以 pytest、SDK / CGI、UART 建立 Camera SoC Codec、壓力、記憶體、Firmware 與 Power-cycle 驗證。
- 進行 AI / NPU Pattern 產生與執行、output.bin / golden.bin 數值比對及回歸報告。

專業經歷

冠捷科技 (TPV)

2008/09 - 2013/10
5年2個月

FAE 工程師

- 客戶問題釐清、重現、Debug Log 收集與技術結案。
- 支援 Android TV 功能、應用程式、OTA、Streaming、壓力與 CTS / GTVS 驗證。
- 使用 Python ADB、UIAutomator、Appium、Monkey / MonkeyRunner、JMeter 與 Robot Framework 自動化。

仁寶電腦

2002/07 - 2008/09
6年3個月

軟體設計驗證課長

管理約13人

- 軟體 / 系統整合、測試規劃、SOP、Field Trial、無線、WHQL / GCF、BIOS 與 Driver 驗證。
- 專案與測試管理、資源配置、供應商協調及跨部門溝通。

精選技術專案

AI / NPU 驗證流程

Pattern 產生 -> Pattern.bin -> Simulator / FPGA / Target -> output.bin / golden.bin 比對 -> Bit-accurate 或數值驗證 -> PASS / FAIL -> 回歸報告。責任範圍為驗證，不包含 AI 模型架構、Compiler 架構或完整訓練流程。

ATE / Robot / ESD 整合

ATE 端狀態機與可追溯 Register / Pulse 時序：1027 為 Robot -> ATE 回饋 (ATE 端唯讀)、1028 為 ATE -> Robot 參數 / 移動 Pulse、1029 為 ATE -> Robot 放電完成 Pulse；包含 Timeout、異常處理、Log 與明確完成證據邊界。

FAE / 客戶問題重現與 RCA

客戶現象 -> 環境對齊 -> 受控重現 -> 證據收集 -> HW / FW / SW 隔離 -> 根因 -> 修正驗證 -> 回歸 -> 結案。

技術技能

Python 測試自動化、儀器控制、Log Parser、AI / NPU 驗證	C# ATE、產測、Windows 自動化、設備整合
自動化 pytest、Selenium、Playwright、Robot Framework、Appium、UIAutomator、Postman	DevOps Jenkins、GitLab CI、GitHub、Docker、回歸與報告整合
驗證 ATE、Camera、AI / NPU、Audio AI、Wi-Fi、5G、CAN、Android / Linux	工具 / 介面 SCPI、DMM、Power Supply、Oscilloscope、VeriWave、Wireshark、iPerf、Jira、Confluence

學歷

國立成功大學

電機工程學系
大學畢業 | 1996/09 - 2000/06

工程 DEBUG 方法論

需求 -> 重現 -> 證據收集 -> HW / FW / SW 隔離 -> 根因 -> 修正驗證 -> 回歸 -> 結案

作品集與聯絡方式

技術作品、詳細案例與目前聯絡方式請見 alextsou.com。專業聯絡 Email：alextsou888@gmail.com。