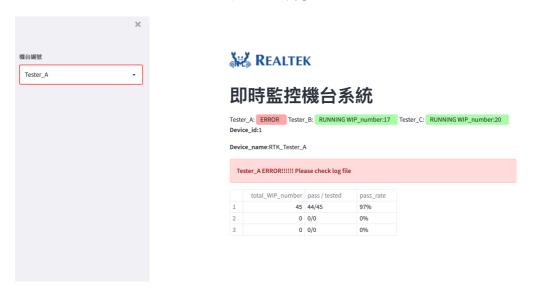
即時監控機台系統

Machine monitoring system

- 1. 首頁
 - ▶ 首頁顯示公司 logo、系統名稱
 - ▶ 顯示設備狀態,設備名稱:狀態
 - 1.設備運行中 Running 與設備目前 WIP 編號
 - 2.設備異常 Error
 - 3.設備閒置 Idle
 - ▶ 主畫面顯示機台測試產品 Pass rate 與 Fail rate 之比率圖
 - ▶ 左方顯示機台編號選單,可查看各機台相關資訊
- 2. 機台編號選單
 - ▶ 包含三台機台與 Overall 主畫面
- 3. 機台資訊
 - ▶ 顯示設備狀態,設備名稱:狀態
 - ▶ 設備編號 (Device_id)
 - ➤ 設備名稱 (Device_name)
 - ▶ 產品測試統計表
 - 1.test_case : 共有 3 個 test case , 包含 test case 1 、 test case 2 、 test case 3
 - 2.total_WIP_number:顯示已完成之 WIP 數量
 - 3.pass/tested:顯示目前已成功通過測試之 WIP 數量/已測試之 WIP 數量
 - 4.pass_rate:顯示成功通過測試之 WIP 比率
 - 5. 若機台出現異常會顯示 Tester_ ERROR!!!!!! Please check log file 之 警訊
- 4. 運作機制
 - ▶ 主程式會讀取 rtk_tester_.json 顯示設備編號與名稱
 - ▶ 讀取 tester.log 顯示當下機台運作狀態、WIP 測試結果、異常訊息、設備目前 WIP 編號



圖一、首頁畫面



圖二、機台資訊與異常訊息

測試機台模擬系統

Tester simulator

1. 功能:模擬測試機台,測試晶片

2. 測試比數:總共測試3個 test case, 每個 test case 會測試 100 個 WIP

3. 測試結果: 共有 3 種測試結果, 每筆測試結果會將資訊輸出至 tester.log 當中, 包含:

1.Pass: 測試 WIP 通過

Log 中會顯示 test_case:1 WIP_number:1 -> pass

2.Fail: 測試 WIP 不通過

Log 中會顯示 test_case:1 WIP_number:1 -> fail

3.system error: 測試機台系統異常

Log 中會顯示 system error

4. 測試開始:Log 中會顯示 start testing

5. 測試結束:Log 中會顯示 finish testing

操作方式

Step1 安裝 Python Streamlit 套件 pip install streamlit

Step2 執行測試機台模擬系統

python3 tester_simulator.py tester_a

python3 tester_simulator.py tester_b

python3 tester_simulator.py tester_c

資訊會儲存於

tester_a.log

tester_b.log

tester_c.log

Step3 開啟即時監控機台系統介面

streamlit run Machine_monitoring_system.py