

PORTFOLIO_SSH



Name : 신선호



Email : tjsgh1015@naver.com



Phone : 010-8537-9578



GitHub : https://github.com/Shin1500/Portfolio_SSH

INTRODUCTION

나의 코드가 팀의 신뢰가 되도록.

예외 처리 하나, 로그 한 줄에도 현장의 목소리를 담습니다.
진행 상황을 투명하게 공유하고 문제의 핵심을 빠르게 정리해, 팀의 목표를 끝까지 완수합니다.

Profile

About Me

C# 기반 산업용 장비 제어 S/W 개발 경력 만 2년으로
TCP/IP 및 RS232 Serial 통신 기반 장비 연동 프로그램을
개발/유지보수하였습니다.

실시간 데이터 처리, 로그 기반 문제 분석, 기능 개선 경험을
바탕으로 현장에서 안정적으로 동작하는 장비 제어 프로그램을
개발할 수 있습니다.

Core Competency

TCP/IP Socket 기반 장비 데이터 송수신 구현
RS232 Serial 기반 장비 제어 및 상태 관리
실시간 데이터 UI 모니터링 및 운영 기능 구현
로그 저장 기반 장애 분석 및 유지보수 대응
데이터 누적/평균/통계 기반 기능 개선
및 TackTime 단축 경험
고객사 요청사항 대응 및 현장 오류 수정 경험

Tech Stack

Language : C#
Framework : WinForms, .NET Framework
Communication : TCP/IP, RS232 Serial
Tools : Visual Studio, Git, GitHub
Data Handling : CSV 저장, 로그 관리

CAREER SUMMARY

산업용 장비 S/W 개발자 (만 2년)

C# WinForms 기반 산업용 장비 제어 프로그램을 개발 및 유지보수하며
TCP/IP Socket 및 RS232 Serial 통신 기반 장비 연동,
실시간 데이터 처리, 통신 안정화, 로그 기반 장애 분석을 수행하였습니다.

진행 프로젝트

(1) Smart 기능 개발 (평균값 기반 점등 / TackTime 개선)

기간: 2025.08 ~ 2025.09

개발 인원: 2

(2) 광학보상 프로그램 통신 방식 개선 및 안정화

기간: 2025.04 ~ 2025.05

개발 인원: 2

(3) 출력 전압/전류 보정 프로그램 개발

기간: 2024.11 ~ 2025.02

개발 인원: 2

진행 프로젝트

(1) Smart 기능 개발 (데이터 분석 기반 Tack-Time 개선)

(2) 광학보상 프로그램 통신 방식 개선 및 안정화

(3) 출력 전압/전류 보정 프로그램 개발

(1) - Smart 기능 개발 (데이터 분석 기반 Tack-Time 개선)

프로젝트 개요

광학보상 공정에서 성공 전압 데이터를 저장하고 누적 평균을 계산하여
평균값 기반 자동 점등(Smart) 기능을 적용한 장비 제어 프로그램 개선 프로젝트입니다.

- 개발 기간: 2025.08 ~ 2025.09
- 개발 인원: 2명

프로젝트 목적

Recipe기반 점등 방식으로 인해 발생하던 TackTime 편차를 줄이고,
공정 처리 속도를 개선하기 위해 Smart 점등 로직을 개발하였습니다.

담당 역할

성공 전압값 누적 저장 구조 설계 및 구현
평균값 계산 알고리즘 구현 및 점등 로직 적용

Tech Stack

Language: **C#**

Framework: **WinForms** **.NET Framework**

Communication: **TCP/IP** **RS232 Serial**

Tools: **Visual Studio** **Git**

성과

광학보상 Tack-Time 단축: 기존 10초 → 3초 이내 (약 70% 개선)
TackTime 개선으로 인해 공정 처리 속도 및 반복 공정 효율 향상

(2) - 광학보상 프로그램 통신 방식 개선 및 안정화

프로젝트 개요

기존 Socket 기반 카메라 데이터 수신 방식에서 RS232 Serial 기반 직접 통신 방식을 추가하고, 장비 연결 끊김 상황에서 자동 복구 기능(재연결)을 적용하여 통신 구조를 개선한 프로젝트입니다.

프로젝트 목적

타사 소프트웨어를 경유하던 기존 통신 구조를 개선하여 시스템 제어권과 안정성을 확보하고, 통신 끊김 발생 시 자동 재연결 기능을 적용하여 공정 중단을 최소화하고 유지보수 효율을 향상시키기 위해 수행하였습니다.

Tech Stack

Language: **C#**

Framework: **WinForms** **.NET Framework**

Communication: **TCP/IP** **RS232 Serial**

Tools: **Visual Studio** **Git**

- 개발 기간: 2025.04 ~ 2025.05
- 개발 인원: 2명

담당 역할

RS232 Serial 통신 기반 카메라 데이터 수신/파싱 로직 구현
기존 Socket 통신 구조와 병행/전환 가능한 구조 설계
연결 끊김 감지 및 자동 재연결 기능(Timeout/Retry) 구현

성과

RS232 기반 직접 통신 적용으로 상호 인터페이스 확립
자동 재연결 기능 적용으로 공정 중단 감소 및 현장 대응 부담 감소

(3) - 출력 전압/전류 보정 프로그램 개발

프로젝트 개요

장비가 출력하는 전압/전류 값을 사용자가 설정한 목표값에 맞추기 위해
보정치를 계산하고 적용하는 전압/전류 보정 프로그램을 개발한 프로젝트입니다.

프로젝트 목적

장비 출력값이 목표 전압/전류값에 안정적으로 수렴하도록 보정 기능을 구현하여
공정 품질을 향상시키고,
반복 보정 작업을 효율적으로 수행할 수 있도록
보정 UI 및 저장 기능을 구축하기 위해 수행하였습니다.

Tech Stack

Language: **C#**

Framework: **WinForms** **.NET Framework**

Communication: **TCP/IP** **RS232 Serial**

Tools: **Visual Studio** **Git**

- 개발 기간: 2024.11 ~ 2025.02
- 개발 인원: 2명

담당 역할

출력 전압/전류 보정 알고리즘 설계 및 구현

보정값 입력/적용 UI 개발

TCP/IP 및 RS232 기반 정밀 계측기 데이터 수신 인터페이스 구현

성과

사용자 설정값 기반으로 전압/전류 출력 안정화
및 정밀 보정 기능 구현

보정값 저장/재사용 기능을 통해 반복 작업 효율 향상

개인 프로젝트

(1) 공기 질 측정 모니터링 시스템

(2) TCP/IP Socket 기반 서버-클라이언트 통신 프로그램

(1) - 공기 질 측정 모니터링 시스템

· 개발 기간: 2025.12 ~ 2026.01

📌 프로젝트 개요

TCP/IP Socket 기반으로 서버에서 전송하는 더미 센서 데이터를 실시간 수신하여 온도, 습도, 산소, 이산화탄소, 미세먼지, 초미세먼지 등의 값을 모니터링하고, 1분 단위 평균값을 계산하여 CSV로 저장하는 Windows 프로그램입니다.

실제 센서 장비 대신 더미데이터 송신 서버를 구현하여 통신/처리/저장 구조를 검증하였습니다.

🎯 프로젝트 목적

실시간 데이터 수신 → 파싱 → 처리 → UI 반영 → 저장까지의 전체 데이터 처리 흐름을 직접 구현하고, 멀티스레딩 기반 구조 설계를 통해 산업용 모니터링 프로그램 개발 역량을 강화하기 위해 제작하였습니다.

⚙️ Tech Stack

Language: **C#**

Framework: **WinForms**
.NET Framework

Communication: **TCP/IP**

Tools: **Visual Studio** **Git**

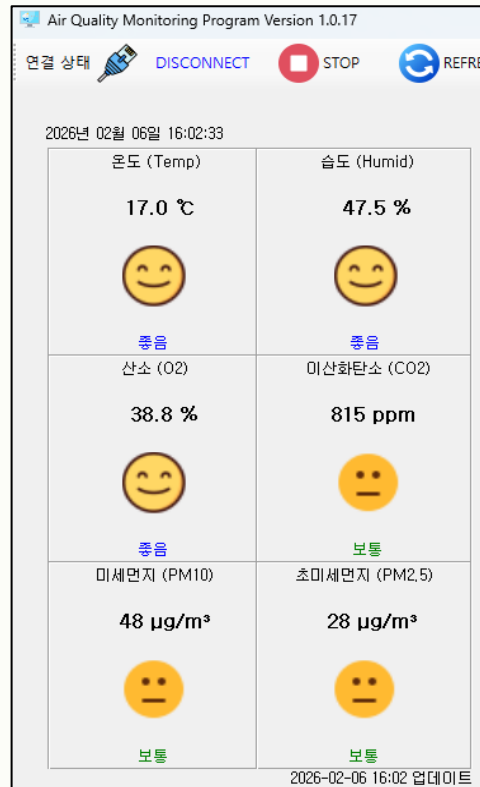
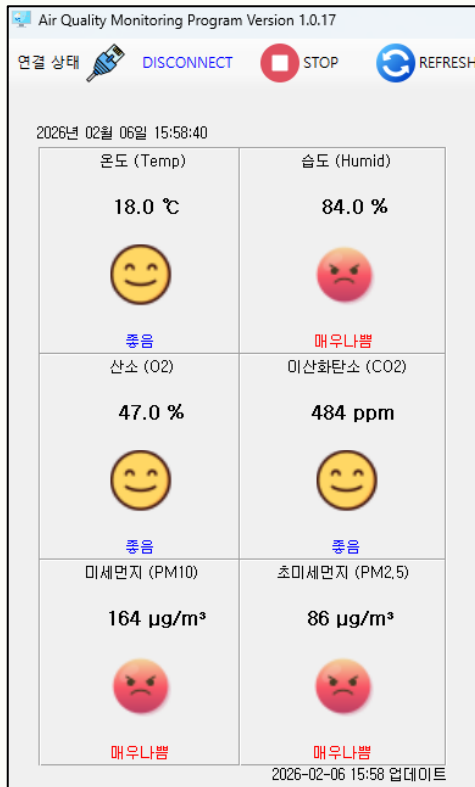
🧩 핵심 구현

TCP/IP Socket 연결 및 데이터 수신

Multi-threading 기반 수신/처리 분리(UI 프리징 방지)

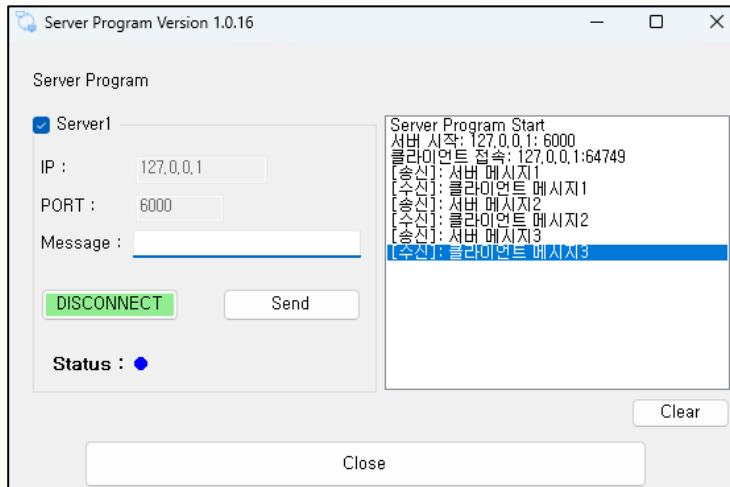
1분 단위 평균값 계산 및 UI 실시간 업데이트

CSV 자동 저장 및 로그 기록

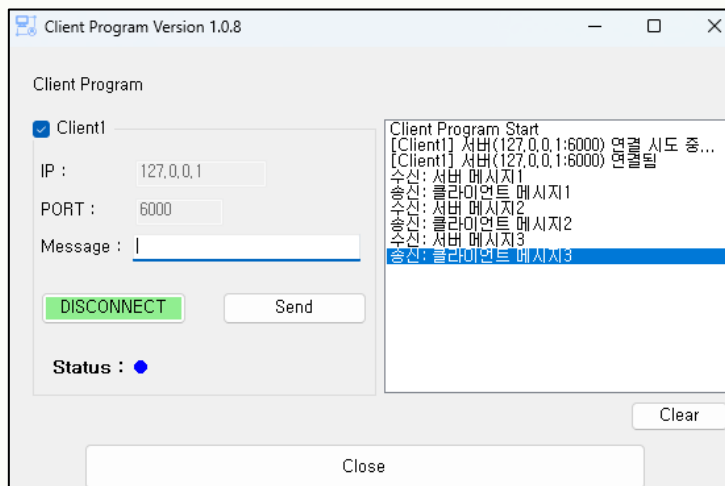


(2) - TCP/IP Socket 기반 서버-클라이언트 통신 프로그램

Server



Client



- 개발 기간: 2026.01 ~ 2026.01

📌 프로젝트 개요

TCP/IP Socket 통신 기반 서버-클라이언트 구조를 구현하고, 환경 설정(Config) 및 로그 저장 기능을 포함하여 재사용 가능한 통신 베이스 프로그램을 개발한 프로젝트입니다.

🎯 프로젝트 목적

산업용 장비 제어 및 모니터링 프로그램에서 필수적인 통신 구조를 표준화하고, 추후 다중 클라이언트 및 비동기 통신 확장이 가능하도록 기본 프레임워크를 구축하기 위해 제작하였습니다.

⚙️ Tech Stack

Language: **C#**

Framework: **WinForms**
.NET Framework

Communication: **TCP/IP**

Tools: **Visual Studio** **Git**

🧩 핵심 구현

서버/클라이언트 통신 구조 설계

UI와 네트워크 로직 분리

Config.ini 기반 환경설정 저장

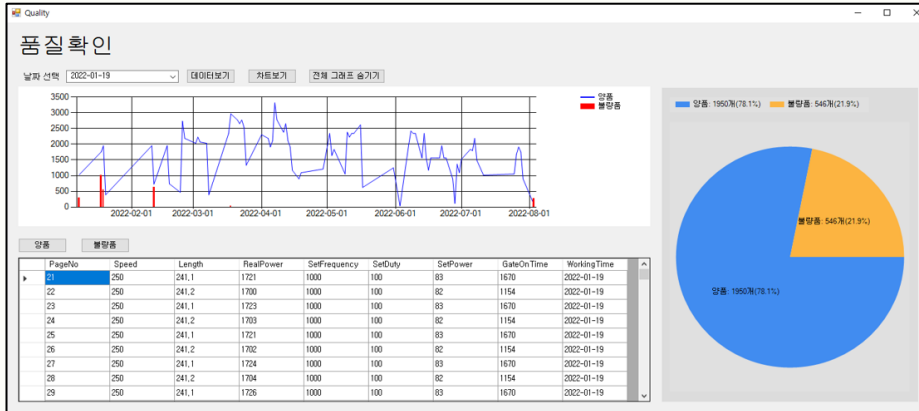
로그 저장 기능 구현

•  [TCP IP Socket](#)

기타 프로젝트

- 전자부품 배터리팩 품질 관리 프로그램
-

· 전자부품 배터리팩 품질 관리 프로그램



· 개발 기간: 2024.04 ~ 2024.04

· 개발 인원: 2명

📌 프로젝트 개요

직업전문학교 교육 과정에서 수행한 팀 프로젝트로, 생산 데이터를 기반으로 양품/불량 데이터를 분석하고 날짜별 품질 현황을 그래프 형태로 시각화하는 품질 관리 프로그램입니다.

🎯 프로젝트 목적

품질 데이터를 직관적으로 확인할 수 있는 시각화 기능을 구현하고, 생산 현황 및 불량률 분석을 통해 품질 관리 시스템의 기본 구조를 경험하기 위해 수행하였습니다.

⚙️ Tech Stack

Language: **C#**

Framework: **WinForms**
.NET Framework

Tools: **Visual Studio** **GitHub**

DB: **MSSQL**

👤 담당 업무

날짜별 품질 현황 시각화(막대/원형/꺾은선 그래프) 기능 개발

검사 결과를 직관적으로 확인할 수 있는 UI 설계 및 화면 구성

감사합니다.

신 선 호



tjsgh1015@naver.com



010-8537-9578



https://github.com/Shin1500/Portfolio_SSH