**AllSense기기 mqtt 통신을 위한**

사용자 설명서

**2024. 09**

**㈜ 쿠노소프트**

**문서정보**

- 목차 -

1. [개요 3](#_bookmark0)
2. [개발 환경 4](#_bookmark1)
3. Mqtt자동 구독 및 데이터 저장 5
4. [Sqlite 엑셀로 저장 19](#_bookmark5)

# 개요

Iot 기기가 감지하는 센서값을 mqtt브로커에 메시지 형태로 발행하는 프로젝트이다.

# 개발 환경

**Windows 개발 환경**

|  |  |
| --- | --- |
| 항 목 | 설 명 |
| 운영체계 | **Windows 10** |
| 개발도구 | **platformIO** |
| **Node JS v20.16.0** |
| **Arduino IDE** |
|  | **PYTHON v3.10** |

개발환경은 윈도우10 운영체계에 개발도구로 PlatformIO, Arduino IDE, visual studio code를 사용한다.

# mqtt자동 구독 및 데이터 저장

지정된 주소의 mqtt서버에 발행되는 모든 topic을 구독하고 메시지를 파싱하여 sqlite에 저장한다.

1. Subwifi\exeResult\Test.exe을 실행하면 다음과 같은 Main

화면이 출력된다.



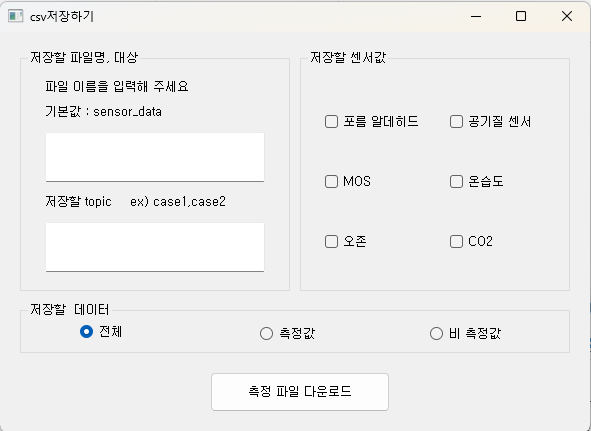
1. 자동으로 내장된 코드에 있는 mqtt주소에 접속을 시도하고 접속에 성공하면 구독 성공 메시지를 출력한다. 발행되는 메시지를 자동으로 수집하여 sqlite에 저장한다. wifi모드로 자동발행되는 allsense 코드에 사용하며, 측정 시작 종료를 눌러 저장 시간을 입력할 수 있다.

# Sqlite 엑셀파일로 저장

Qtbrowser.exe를 실행하여 sqlite에 있는 값들을 엑셀로 추출하여 저장한다.

1. Subwifi\Qtbrowser.exe을 실행하면 다음과 같은 Main

화면이 출력된다.



1. 파일명을 입력하고 topic을 입력한 다음 원하는 parameter를 고르고 다운로드 버튼을 클릭하여 엑셀파일로 저장한다.