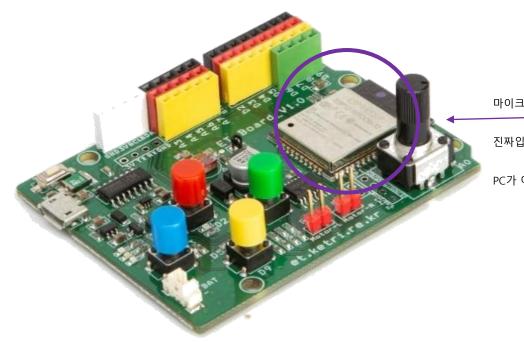


2023.06.16 한국공학기술연구원

[丁보드, 이렇게 사용하세요!

2023. 06. 16 : 최초 문서 작성



마이크로파이썬이 살고 있는 곳



진짜입니다.

PC가 아니고 ETboard의 Chip에 마이크로파이썬 인터프리터가 설치되어 있어요.

ET보드, 이렇게 사용하세요! http://et.ketri.re.kr

1. 개발 환경



□ 개발 환경

순번	하드웨어	언어	개발도구	비고
1	PC	Python 3.10	pyCharm 또는 Jupyter Notebook	
2	ETboard	MicroPython v1.16-237	Thonny v3.3.11	버전 중요

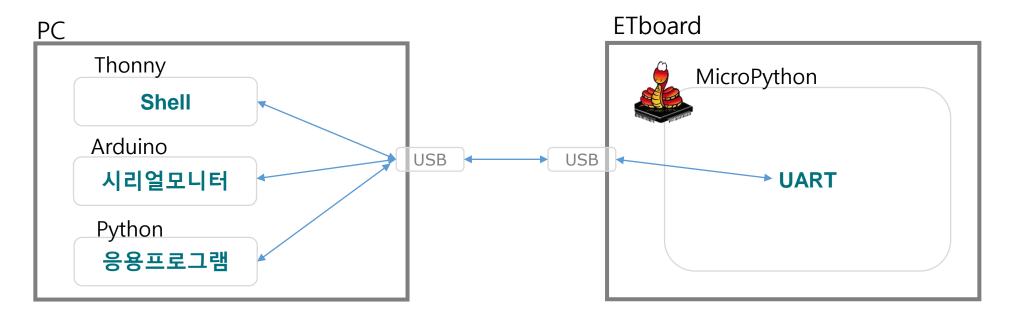
-. ETboard MicroPython 개발 환경 구축

. 자료실: http://et.ketri.re.kr/board-micropython/

. 자료실의 매뉴얼과 동영상 참고

2. USB 시리얼 통신

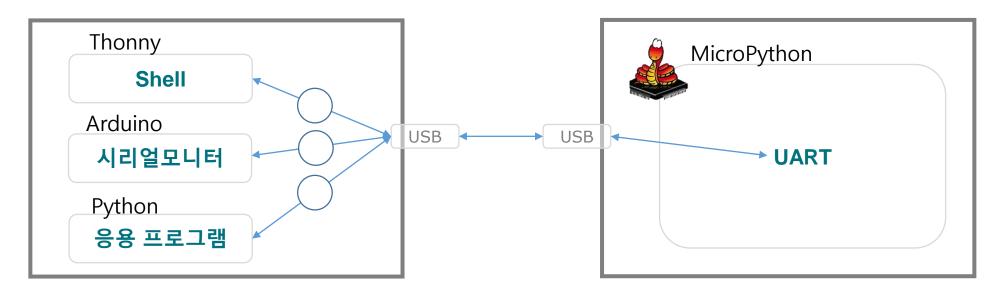
□ USB 연결



PC와 ETboard가 USB 케이블로 연결-> 개발, 디버깅, 데이터 통신

USB 통신 방식

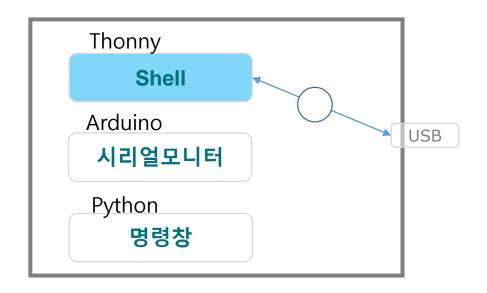
□ 단점

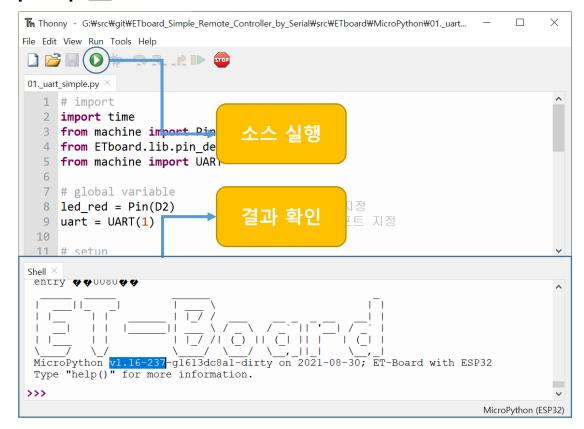


USB 포트를 공유하여 사용할 수 없음

Thonny, Arduino, Python 중에서 한 프로그램만 사용(통신)할 수 있음
-> 포트를 사용하지 않을 때, 다른 프로그램이 사용할 수 있도록 단절(disconnect) 해야 함

□ USB 통신으로 소스 실행 및 결과 확인

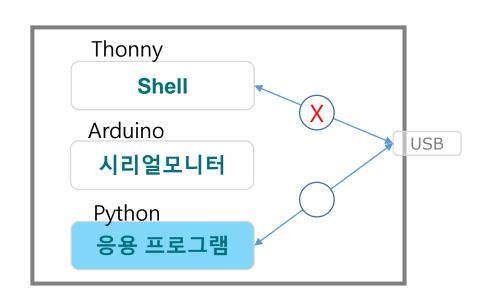




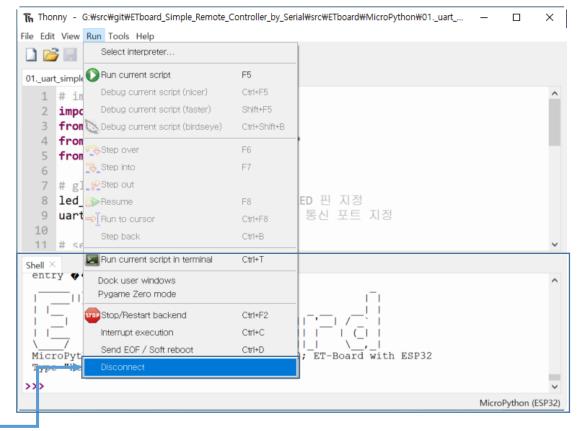
http://et.ketri.re.kr [파보드, 이렇게 사용하세요!

데이터 통신

□ Python 응용 프로그램이 USB를 사용하려면

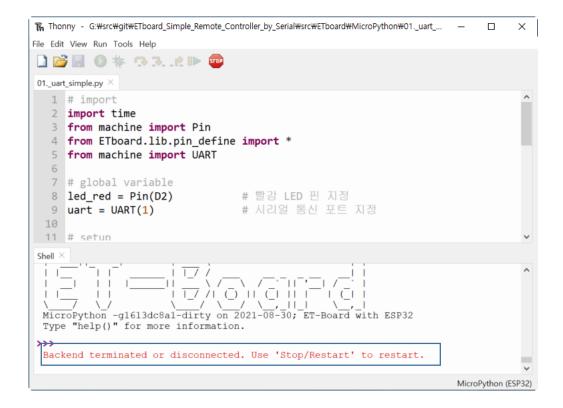


USB 단절

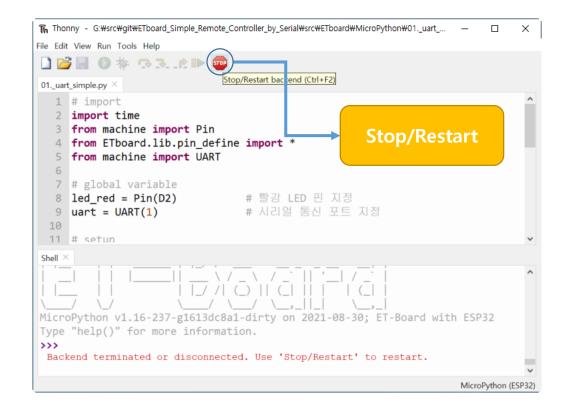


http://et.ketri.re.kr 타보드, 이렇게 사용하세요!

□ ETboard와 USB 통신이 단절된 상태



□ ETboard와 다시 USB 통신을 하려면





또는