Process

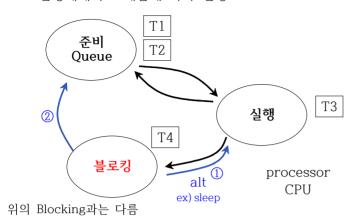
Command

① Blocking - 함수 실행 뒤 다음 함수 실행

Mode

- ② NonBlocking ③ Asynk - 콜백
- // while사용x // 쓰레드사용
- system pooling

OS 운영체제의 스케줄에 따라 진행





sleep을 줘야 다른 것도 작동가능.. (sleep없이 CPU점유해봤자 빠른건 아님) 적당히(ms, ns) sleep을 주고 동기화해야함...?

[VS코드 최신업데이트 하기]

VisualStudio사이트 다운로드(Other Download) https://code.visualstudio.com/#alt-downloads zip파일(64비트) 다운받고 압축풀기

C:\SodaIDE에서 data ext만 빼고 모두 삭제 압축푼 것 중 bin을 제외하고 모두 SodaIDE 폴더로 이동

data폴더 - extensions에는 확장프로그램이 들어있음

data 폴더 / suer-data / User만 빼고 모두 삭제 User폴더 안에 settings.json, globalStorage를 남기고 모두 삭제

data/extensions에 pylance가 자동완성기능 가지고있음 (자동업데이트 됨)

vs코드 실행 후 Settings에서

- 검색: Language Server 'Pylance'선택
- Python: Language Server
 Defines type of the language server.

Pylance

- 검색 : Mouse Wheel ✔(Mouse-zoom기능)
- Editor: Mouse Wheel Zoom

 Zoom the font of the editor when using mouse wheel and holding Ctrl.

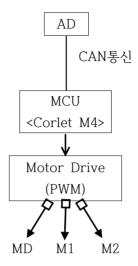
- 검색 : Auto Save 'onFocusChange'

Files: Auto Save
Controls auto save of dirty editors. Read more about autosave here.

onFocusChange

=> C:/SodaIDE/data/user-data/User/settings.json 에 설정이 저장됨

VS Code - SerBOT 연결(soda@192.168.55.1) qt5폴더생성 -> [first.py] 코드작성



[PyQT]

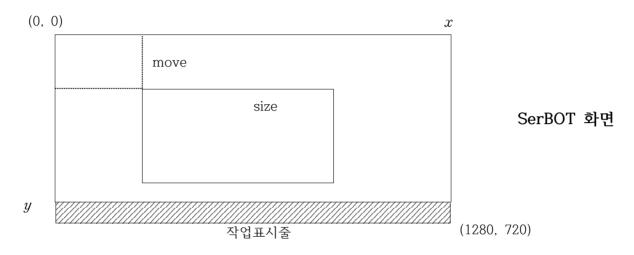
QT5 → QT6 현재까진 matplotlib은 QT5가 적용되어있음..(나중에 6 업글 될지도?)
PySide2, PyQT5 PySide6

[PyQT설치]

sudo pip3 install pyqt5

하드웨어 의존성 없음(linux, win 등)

[second.py] 코드작성



pyqt 사용할 때 main필요 멀티프로세싱을 사용할 때도 main이 필요함 (쓰레드는 아님)

터미널에서

export DISPLAY=:0 // 원격지에서 사용할 때(ssh로 접속), 0번 화면에 출력. 터미널 새로만들 때마다 해줘야함 python3 second.py

Ctrl+C , Ctrl+\ 강제종료

self.showFullScreen() 전체화면 띄우기

PyQT 튜토리얼 https://wikidocs.net/book/2165

cb1.stateChanged.connect(self.onCb1Changed)

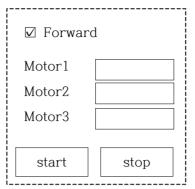
cb1 : 시그널 송신자 stateChanged : 시그널

connect : 송신자-수신자 연결

self : 시그널 수신자

onCb1Changed : 시그널 핸들러

dash-board



Q Design

```
OmniWheel 라이브러리 들어가서 (import에서 Ctrl+클릭)
생성자에서.. [ def __init__(self): ]
self._is_read = False 추가
super().__init__() 삭제
소멸자에서.. [ def __del__(self): ]
super().__del__() 삭제
```

```
class OmniWheel:
    def __init__(self):
        #super().__init__()
        ...
        self._is_read = False

def __del__(self):
        #super().__del__()
        ...

def __readSensor(self):
        #while True:
        while self._is_read:
        ...

def readStart(self):
        if not hasattr(__main__, ...
        self._is_read = True
        ...

def readStop(self):
        if hasattr(self, 'thread'):
        self._is_read = False
        ...
```

Q테이블 위젯

https://wikidocs.net/128689

 $\underline{https://www.riverbankcomputing.com/static/Docs/PyQt5/search.html}$

https://doc.qt.io/qtforpython/PySide6/QtWidgets/index.html