



AutoDMFC Manual

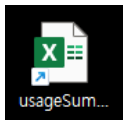
간단한 사용 방법



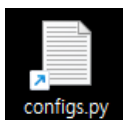
▼ 바탕화면의 **autoDMFC**를 실행하여 현재까지 기록된 유량을 집계하고, DMFC 소프트웨어를 재실행합니다.

```
autoDMFC
2023-12-05 15:01:29.536 - [INFO] - [PORT 4] DMFC for Windows가 작동합니다.
2023-12-05 15:01:29.883 - [INFO] - [PORT 5] DMFC for Windows가 작동합니다.
2023-12-05 15:01:30.251 - [INFO] - [PORT 6] DMFC for Windows가 작동합니다.
2023-12-05 15:01:30.602 - [INFO] - [PORT 7] DMFC for Windows가 작동합니다.
2023-12-05 15:01:30.906 - [INFO] - LOG DB에 성공적으로 데이터를 작성하였습니다.
2023-12-05 15:01:31.556 - [INFO] - LOG 합계 DB에 성공적으로 데이터를 작성하였습니다.
2023-12-05 15:01:31.743 - [INFO] - 합계 DB를 엑셀 파일로 변환하였습니다. usageSummary.xlsx에서 확인해 보세요.
2023-12-05 15:01:33.319 - [INFO] - [PORT 4] DMFC for Windows가 재실행되었습니다.
2023-12-05 15:01:34.202 - [INFO] - [PORT 5] DMFC for Windows가 재실행되었습니다.
2023-12-05 15:01:35.111 - [INFO] - [PORT 6] DMFC for Windows가 재실행되었습니다.
2023-12-05 15:01:36.019 - [INFO] - [PORT 7] DMFC for Windows가 재실행되었습니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

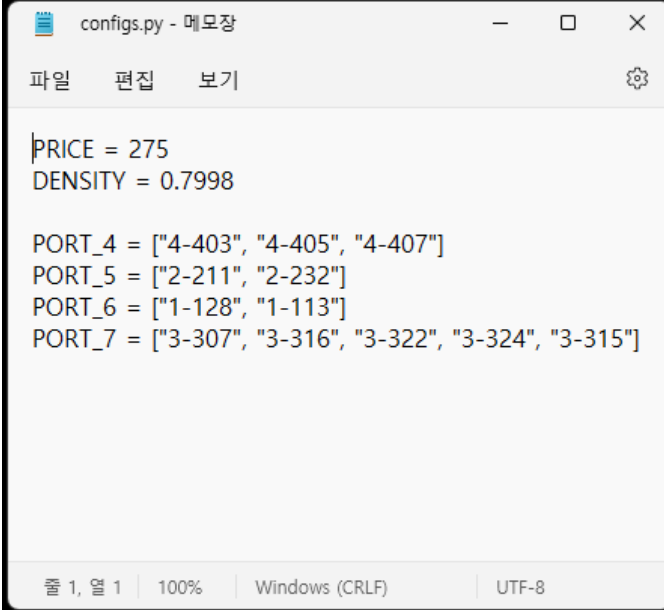
- 매주 월요일 오전 11시에 자동으로 실행됩니다!



- 바탕화면의 **usageSummary.xlsx**에서 일별, 주별, 월별, 연도별로 기록된 실험실별 집계량 및 가격을 열람합니다.



▼ 바탕화면의 **configs.py**를 열어 단가, 밀도, 포트별 실험실 설정을 변경할 수 있습니다.



```
PRICE = 275
DENSITY = 0.7998

PORT_4 = ["4-403", "4-405", "4-407"]
PORT_5 = ["2-211", "2-232"]
PORT_6 = ["1-128", "1-113"]
PORT_7 = ["3-307", "3-316", "3-322", "3-324", "3-315"]
```

- 바탕화면 우측의 **PORT 4, PORT 5, PORT 6, PORT 7**을 클릭해서 포트별로 열려 있는 DMFC 소프트웨어에 액세스합니다. (작업 표시줄에도 있습니다.)

▼ Sandboxie 사용하기

- 원래는 윈도우의 경우 같은 프로그램은 하나만 열 수 있으며, 하나의 포트에만 접근할 수 있으므로 동시에 4개의 포트의 값을 읽어올 수 없었습니다.
- 하지만, **sandboxie**라는 가상화 프로그램을 통해 동시에 4개의 서로 다른 포트에 4개의 서로 다른 DMFC 인스턴스를 실행할 수 있게 되었습니다.
- 따라서, 본 PC에는 sandboxie를 통해 4개 포트에 각각 하나씩, 총 4개의 DMFC for windows가 구동되고 있습니다.
- 바탕화면의 🍕 **Sandboxie-Plus**에 접속하여 포트별 인스턴스를 관리할 수 있습니다.

▼ LogData 열람하기

- autoDMFC는 `usageSummary.xlsx`를 통해 누계를 정리하는데요, 간혹 DMFC에서 직접 생성한 raw한 LogData를 열람하고 싶으실 수 있습니다.
- 본 프로그램은 Sandboxie를 사용하기 때문에, 프로그램 및 원래 로그 파일도 포트별로 서로 다른 sandbox 가상 폴더에 생성됩니다.

- 즉, 더이상 C:\Program Files(x86)\DMFC for Windows\LogData에 로그가 저장되지 않습니다!
- 대신 다음 폴더에 로그가 저장됩니다.
 - **Port 4:** C:\Sandbox\postech\port_com4\drive\C\Program Files (x86)\DMFC for Windows_4\LogData
 - **Port 5:** C:\Sandbox\postech\port_com5\drive\C\Program Files (x86)\DMFC for Windows_5\LogData
 - **Port 6:** C:\Sandbox\postech\port_com6\drive\C\Program Files (x86)\DMFC for Windows_6\LogData
 - **Port 7:** C:\Sandbox\postech\port_com7\drive\C\Program Files (x86)\DMFC for Windows\LogData



단, 이 폴더에서 현재 작성되고 있는 (가장 최근의) 로그 파일을 직접 열면 중복 액세스로 프로그램이 종료되니, 반드시 파일을 다른 곳(ex. 바탕화면)에 복사해서 열어주셔야 합니다.

소스 파일

- 소스 파일은 C:\autodmfc에 있습니다.
- 백업은 <https://github.com/stonerdk/autodmfc> 에 있습니다.
- 문의사항은 ☎ 010-9101-4416으로 연락 주시면 감사하겠습니다 😊