

서버 사용 메뉴얼

silee@rcv.sejong.ac.kr

1. VS Code 설치

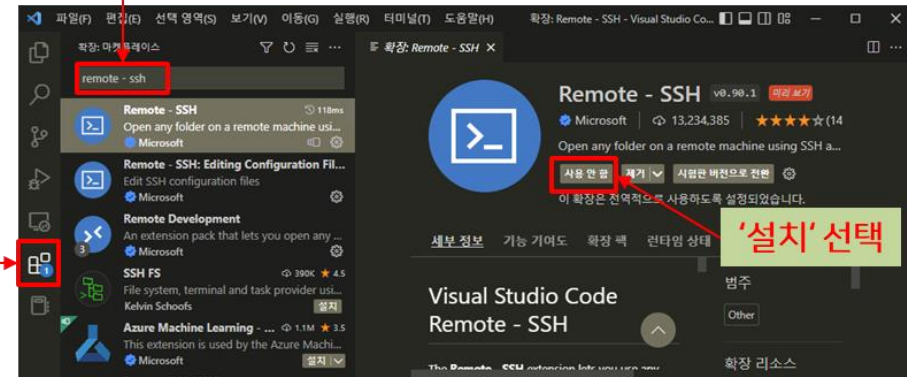
- VS Code 설치
 - <https://code.visualstudio.com/download>
 - 위의 링크로 접속하여 VS Code 설치

2. SSH를 이용한 서버 연동

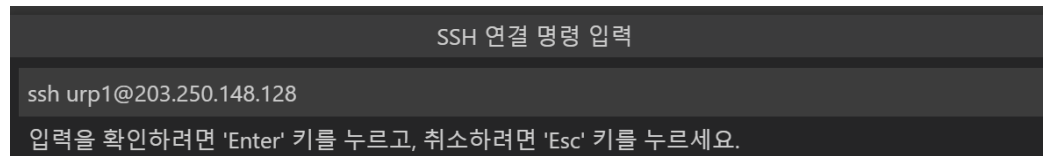
• VScode ssh 연동

1. VScode의 extension에서 Remote-SSH 검색해서 설치
2. 좌측 '원격탐색기' -> 'SSH 대상' -> '+' 버튼 누르기
3. `ssh Username@IP` 입력 후 엔터

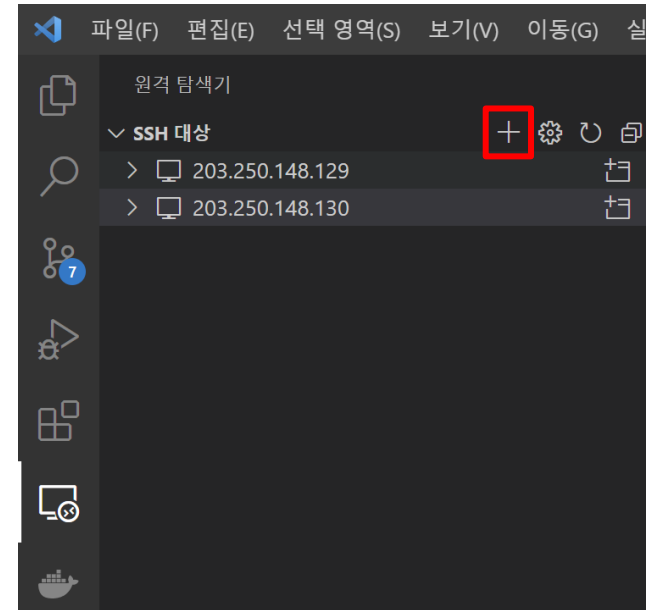
'Remote-ssh' 검색



extension



Username
- 추후 대면 공지

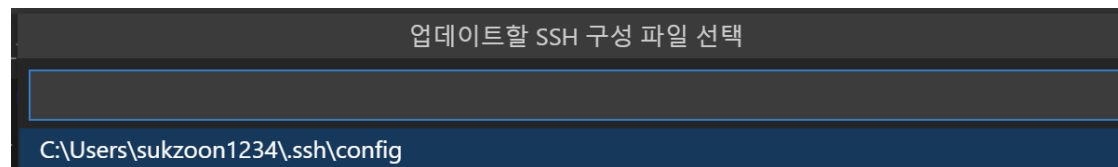


2. SSH를 이용한 서버 연동

- VScode ssh 연동

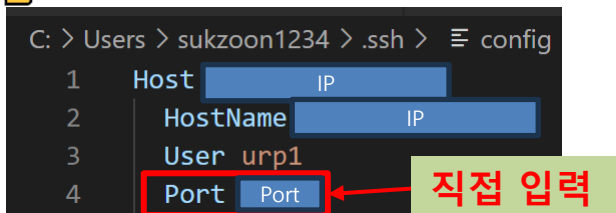
4. F1클릭 -> 'Remote-SSH: Open SSH Configuration File...' 클릭

-> Config 파일 열기



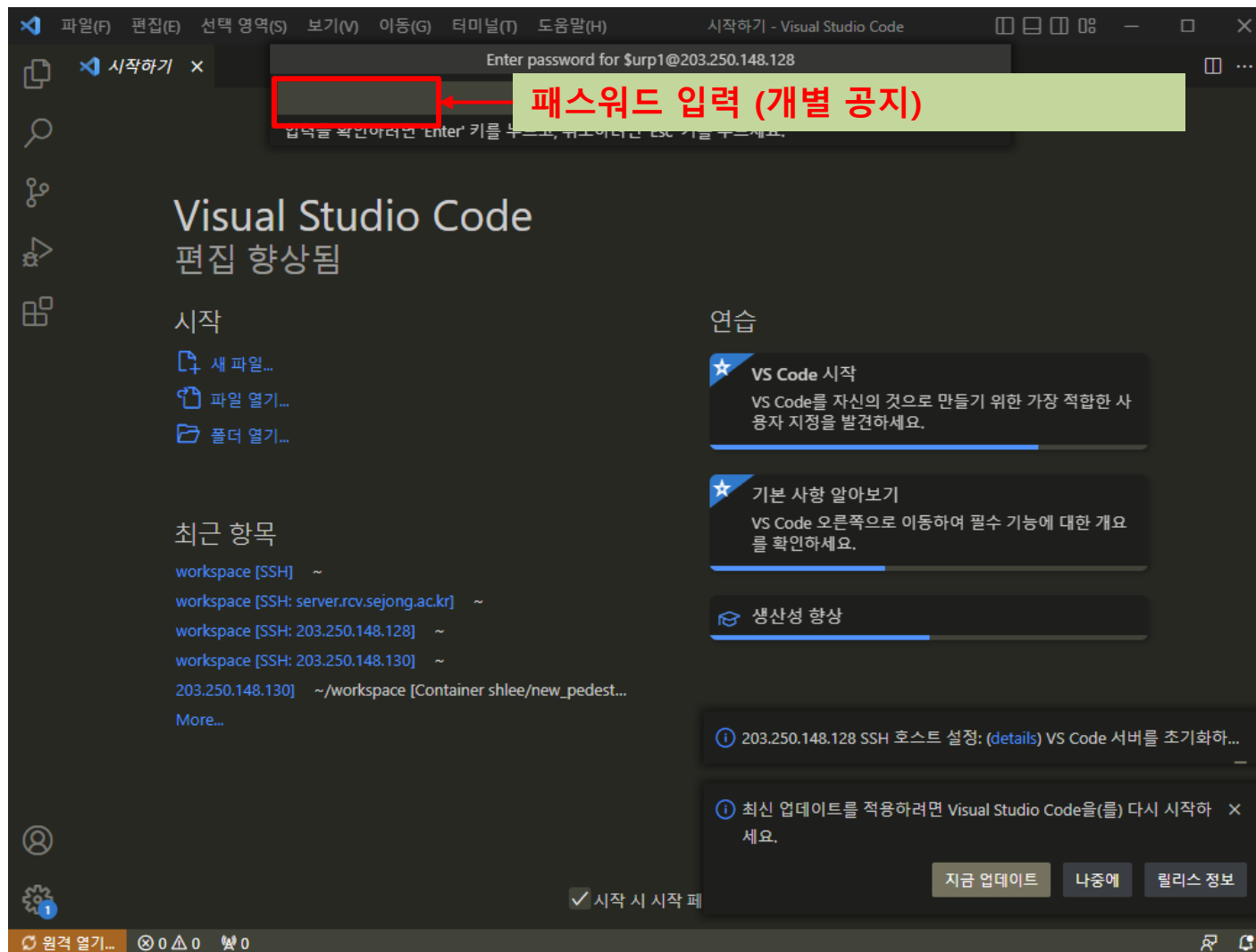
5. Port 추가해주기

👉참고

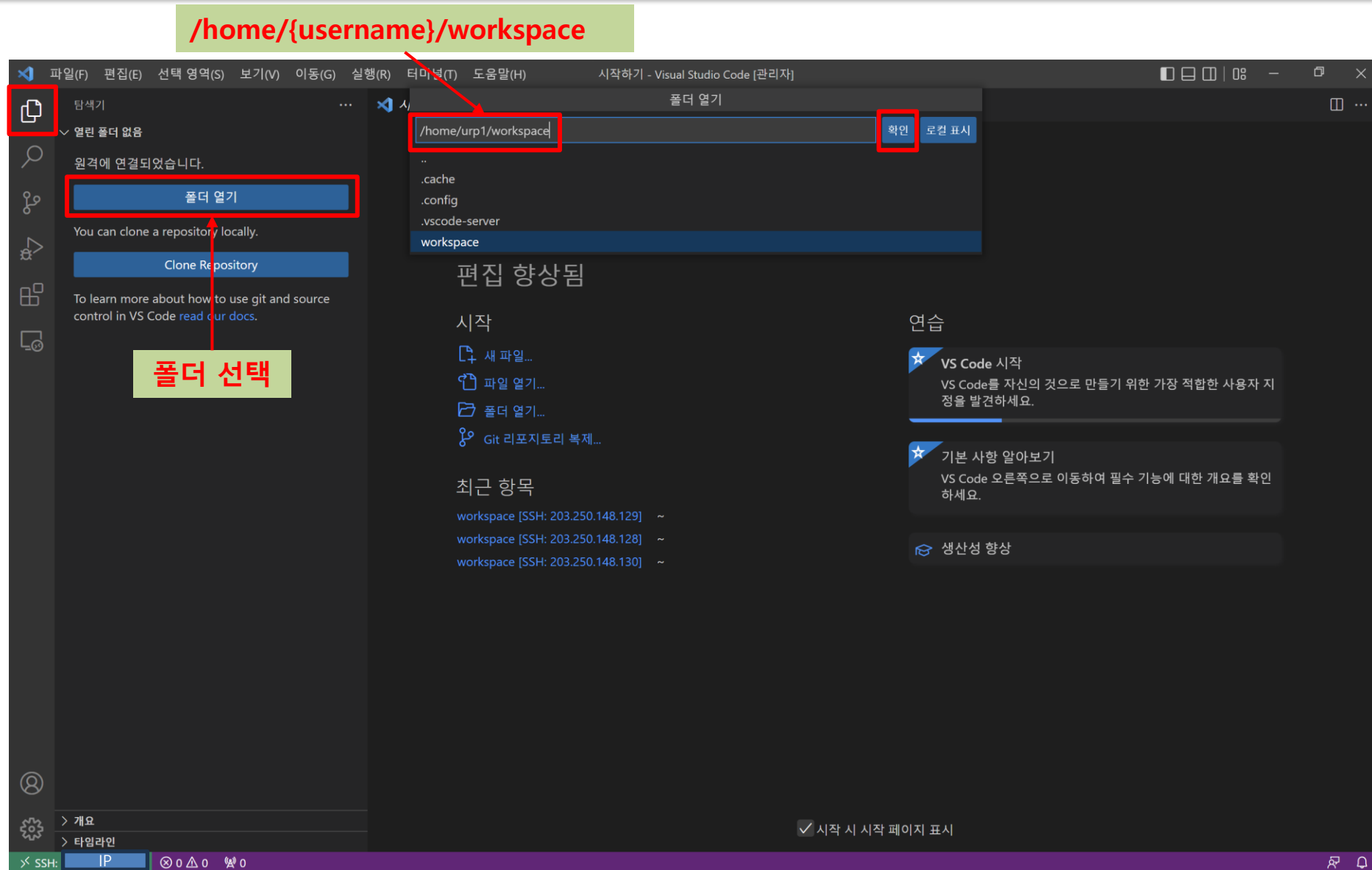


6. 'F1'키 → 'Remote-SSH: Connect to Host...' → '해당하는 IP' 선택

2. SSH를 이용한 서버 연동



2. SSH를 이용한 서버 연동



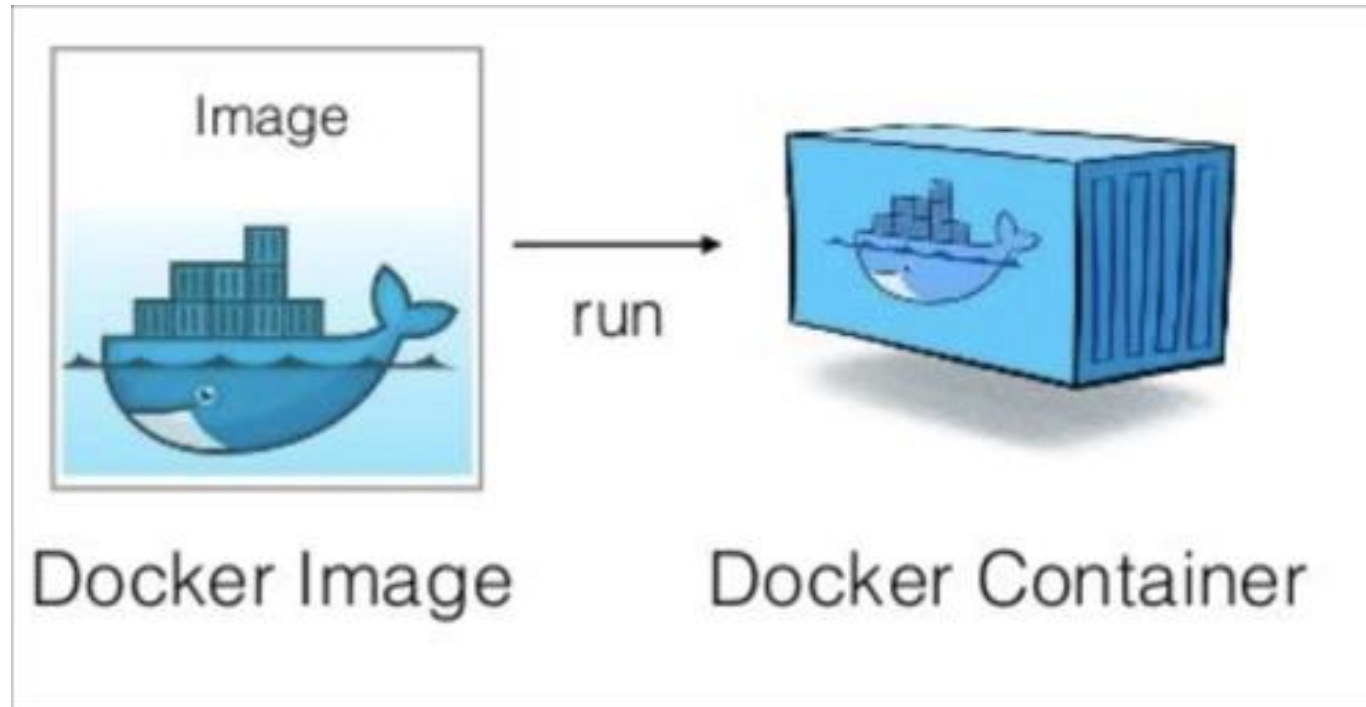
2. SSH를 이용한 서버 연동



➔ Workspace 내에 datasets 폴더 생성 해 놓음

➔ Softlink 로 되어있기 때문에 절대 수정 금지

Docker 사용하기



Docker 사용하기

1. 터미널 열기

2. `docker exec -it {컨테이너_이름} /bin/bash`

← 컨테이너 실행 명령어

📌 컨테이너_이름
- 추후 개별 공지

3. Python 파일 실행하기

- `CUDA_VISIBLE_DEVICES={num} OMP_NUM_THREADS=1 python {___.py}`

반드시 입력하고 사용할 것!!

👉참고

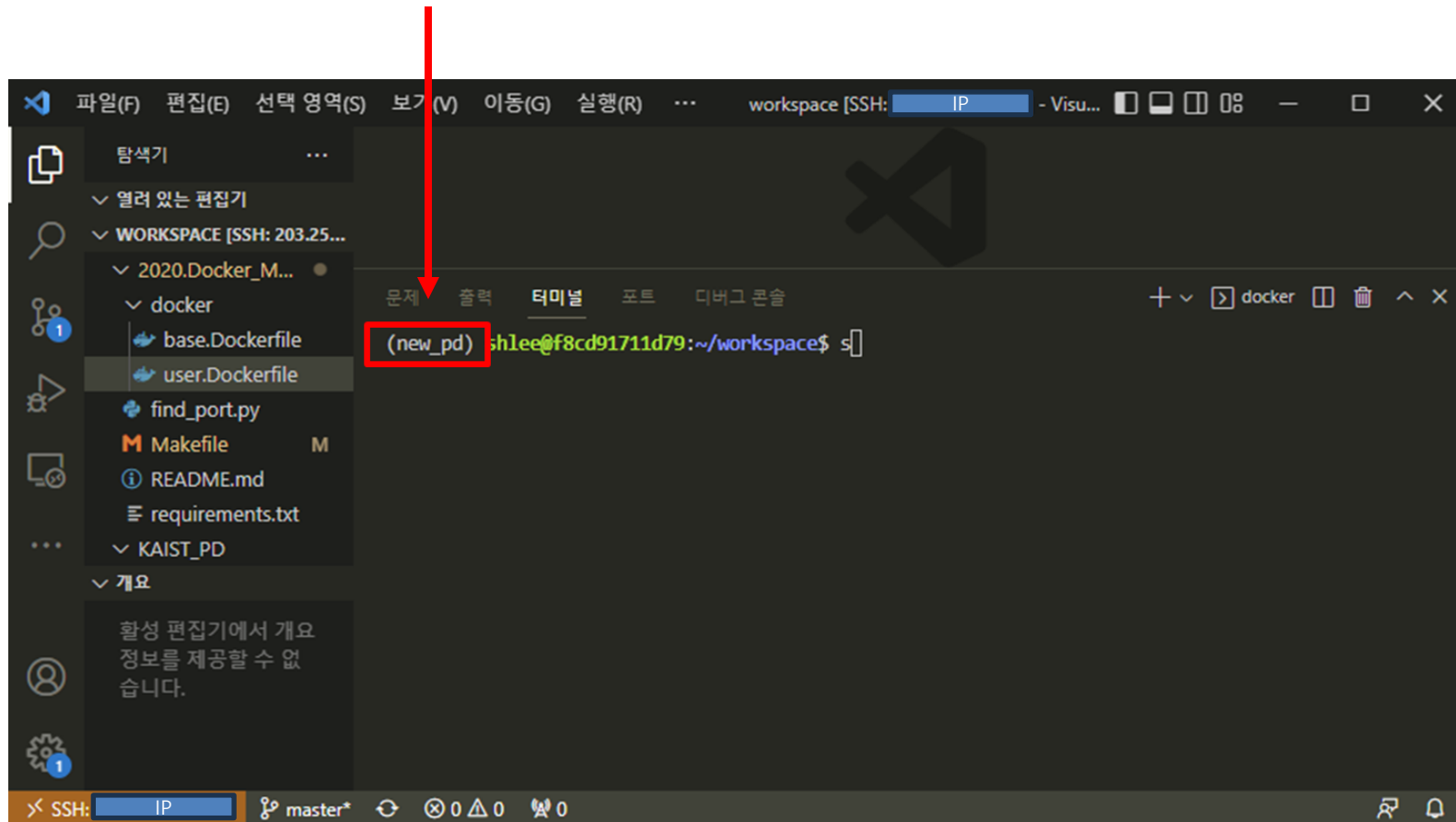
» `CUDA_VISIBLE_DEVICES`

: 사용할 GPU 번호 제한하는 명령어

» `OMP_NUM_THREADS`: 사용하는 threads 개수

📢 주의사항1

- 반드시 `docker exec -it {컨테이너이름} /bin/bash` 실행하기
- container 안에 있는지 확인하기!!

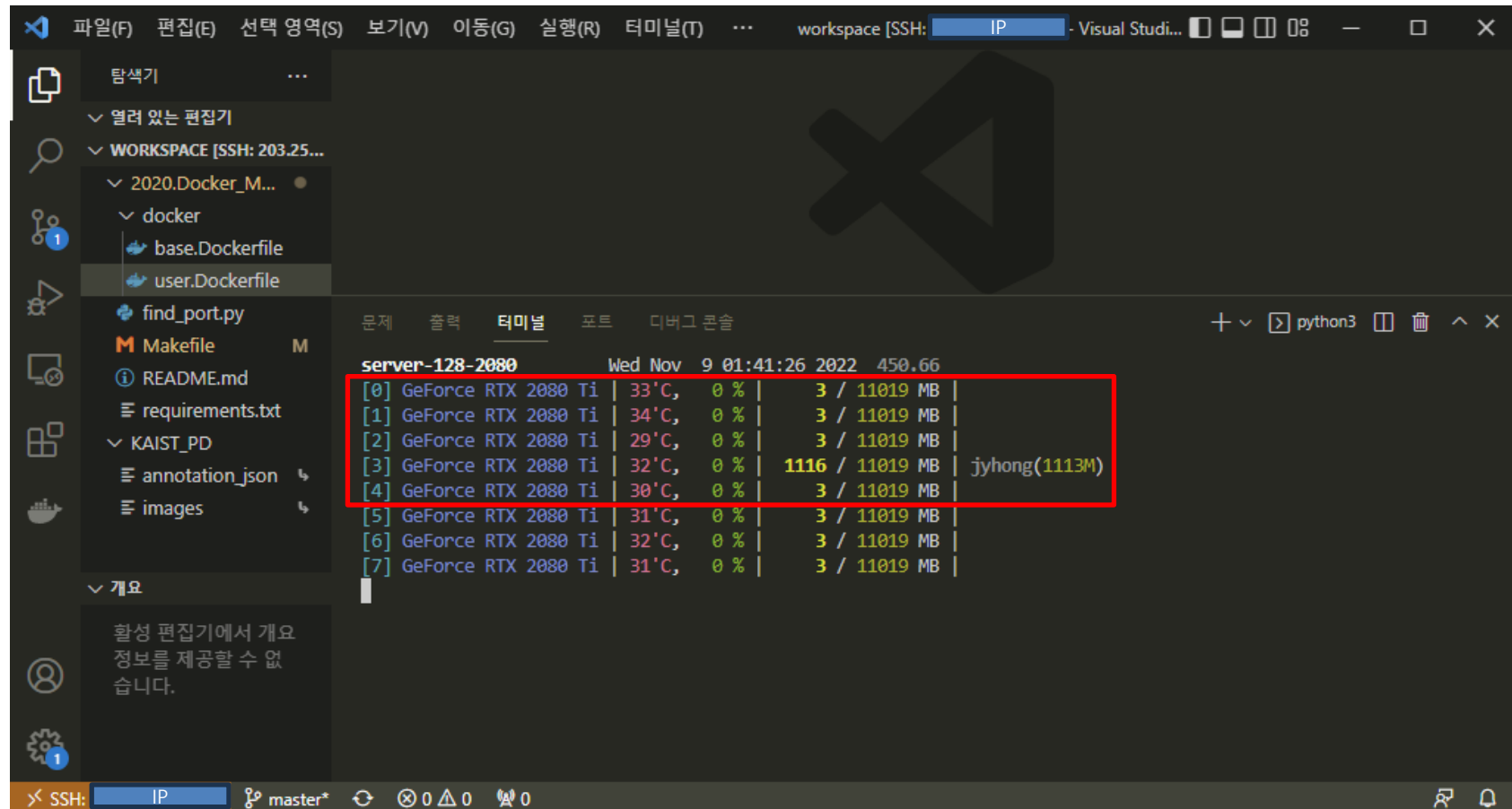


주의사항2

- 데이터셋 폴더 건들지 말기(읽기만 하기. 수정 절대 X)
- workspace 내에서 파일 만들고 실행하기
- **Container 밖에서는 아무것도 설치하지 말기!!!**

주의사항3

- container 밖에서 `gpustat -i -p` 실행하고 모니터링하기



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window open. The terminal displays the output of the `gpustat -i -p` command, which lists GPU information for 8 devices. A red box highlights the output for devices [0] through [4]. The output shows the GPU name, temperature, utilization, and memory usage. The memory usage for device [3] is highlighted in yellow and labeled as `jyhong(1113M)`.

```
server-128-2080 Wed Nov 9 01:41:26 2022 450.66
[0] GeForce RTX 2080 Ti | 33'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
[1] GeForce RTX 2080 Ti | 34'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
[2] GeForce RTX 2080 Ti | 29'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
[3] GeForce RTX 2080 Ti | 32'C, 0 % | 1116 / 11019 MB | jyhong(1113M)
[4] GeForce RTX 2080 Ti | 30'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
[5] GeForce RTX 2080 Ti | 31'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
[6] GeForce RTX 2080 Ti | 32'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
[7] GeForce RTX 2080 Ti | 31'C, 0 % | 3 / 11019 MB |
```