2024.07.11 | B104호



1. VS Code 설치

- 아래 링크로 접속 후 설치
 - https://code.visualstudio.com/download
- (참고) VS Code 설치 방법
 - https://www.lainyzine.com/ko/article/how-to-install-visual-studio-code-on-windows-10/

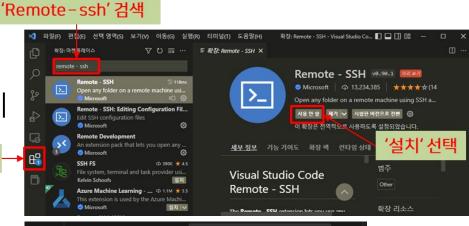


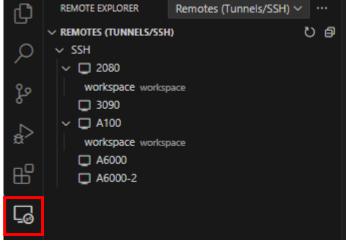
- 한상준: urp2

2. SSH를 이용한 서버 연동

1. VScode의 extension에서 Remote-SSH 검색해서 설치

- 2. 좌측 '원격탐색기' -> 'SSH 대상' -> '+' 버튼 누르기
- 3. ssh Username@203.250.148.128 입력 후 엔터



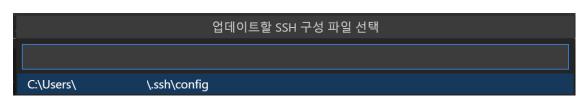


extension



2. SSH를 이용한 서버 연동(cont.)

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

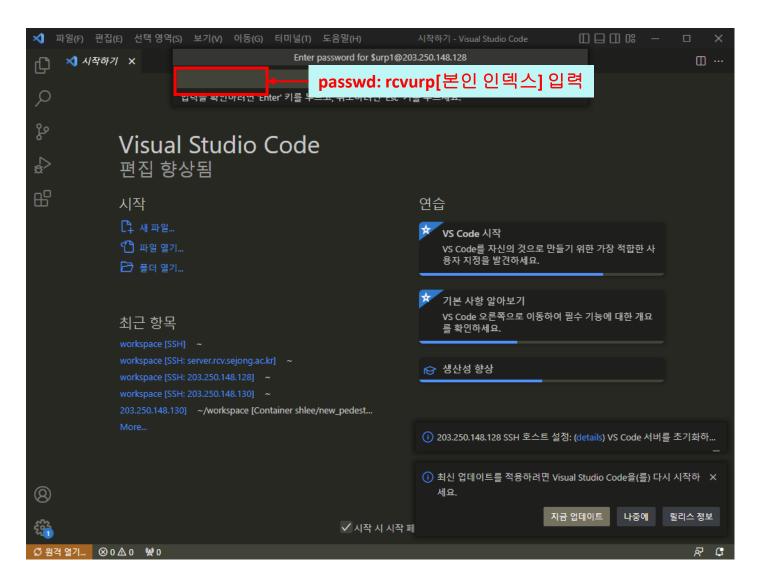


5. Port 20202 추가해주기

6. 'F1'키 → 'Remote-SSH: Connect to Host...'→ '203.250.148.128(130)' 선택

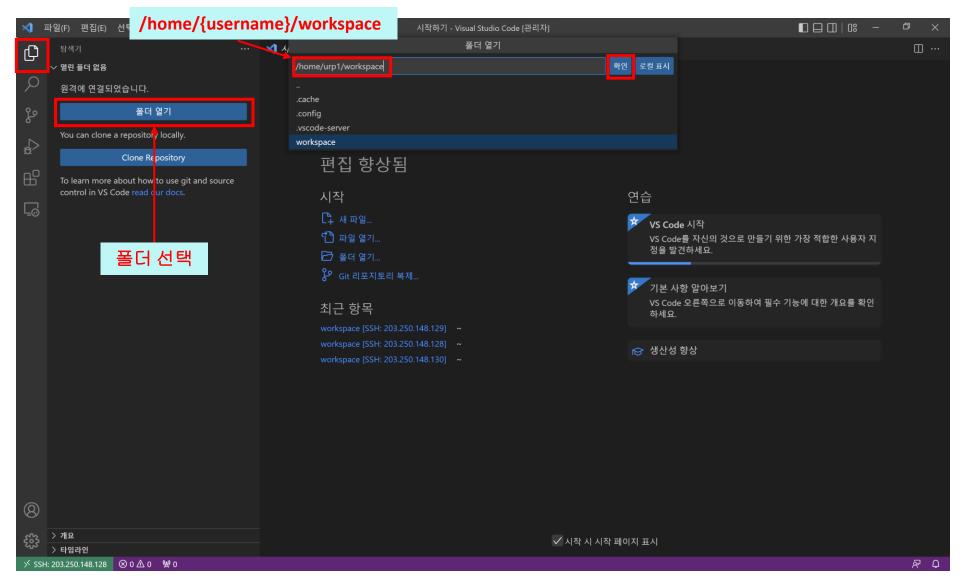


2. SSH를 이용한 서버 연동(cont.)





2. SSH를 이용한 서버 연동(cont.)





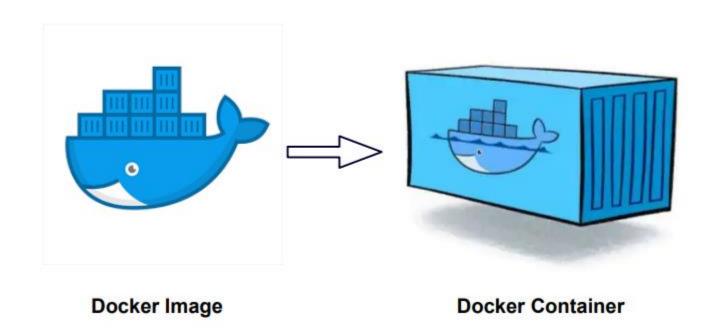
2. SSH를 이용한 서버 연동(cont.)



- → Workspace 내에 datasets 폴더 생성 해 놓음
- → Softlink 로 되어있기 때문에 절대 수정 금지



3. Docker 사용하기



3. Docker 사용하기

- 1. 터미널 열기
- 2. docker exec -it {컨테이너_이름} /bin/bash ←─ 컨테이너 실행 명령어

★컨테이너_이름

- 김나연: urp0_urp0
- 최열음: urp1_urp1
- 한상준: urp2_urp2

- 3. Python 파일 실행하기 (new_pd) urp1@b1e469377d5c:~/workspace\$ CUDA_VISIBLE_DEVICES=1 OMP_NUM_THREADS=1 python train.py
 - CUDA_VISIBLE_DEVICES={num} OMP_NUM_THREADS=1 python {____.py}

반드시 입력하고 사용할 것!! 👉 참고

num

- **김나연:** CUDA_VISIBLE_DEVICES=0
- **최열음:** CUDA_VISIBLE_DEVICES=1
- 한상준: CUDA VISIBLE DEVICES=2

- » CUDA_VISIBLE_DEVICES
 - : 사용할 GPU 번호 제한하는 명령어
- » OMP_NUM_THREADS: 사용하는 threads 개수�RCV

♥ 주의사항1

• 반드시 docker exec -it {컨테이너이름} /bin/bash 실행하기

```
o hjyang@server-128-2080:~/workspace$ docker exec -it urp0_urp0 /bin/bash
```

• **컨테이너 안**에 있는지 반드시 확인하기!!

```
hjyang@server-128-2080:~/workspace$ docker exec -it urp0_urp0 /bin/bash
(urp0) urp0@1eb38b747dee:~/workspace$
```





- 데이터셋 폴더 건들지 말기(읽기만 하기. 수정 절대 X)
- workspace 내에서 파일 만들고 실행하기
- 컨테이너 밖에서는 아무것도 설치하지 않아야 함



♥ 주의사항3

• container 밖에서 gpustat -i -p 실행하고 모니터링하기

```
○ hjyang@server-128-2080:~/workspace$ gpustat -i -p
```

```
server-128-2080
                       Wed Jul 10 21:09:26 2024 450.66
[0] GeForce RTX 2080 Ti | 34'C,
                                           0 / 11019 MB
[1] GeForce RTX 2080 Ti | 34'C,
                                           0 / 11019 MB
[2] GeForce RTX 2080 Ti | 28'C,
                                 0 %
                                           0 / 11019 MB
[3] GeForce RTX 2080 Ti | 50'C, 21 %
                                      10380 / 11019 MB
                                                        jykim/74622(10377M)
[4] GeForce RTX 2080 Ti | 48'C,
                                18 % | 8448 / 11019 MB | jykim/79485(8445M)
[5] GeForce RTX 2080 Ti | 66'C, 35 % | 8878 / 11019 MB | jykim/4490(8875M)
[6] GeForce RTX 2080 Ti | 67'C, 34 % | 8286 / 11019 MB | jykim/76846(8283M)
   GeForce RTX 2080 Ti | 62'C, 34 %
                                        8146 / 11019 MB | jykim/80490(8143M)
```

[0] GPU → urp0 [1] GPU → urp1 [2] GPU → urp2

