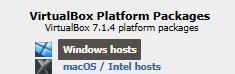
2024년 2학기 인공지능응용 과목 일지

9/10

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

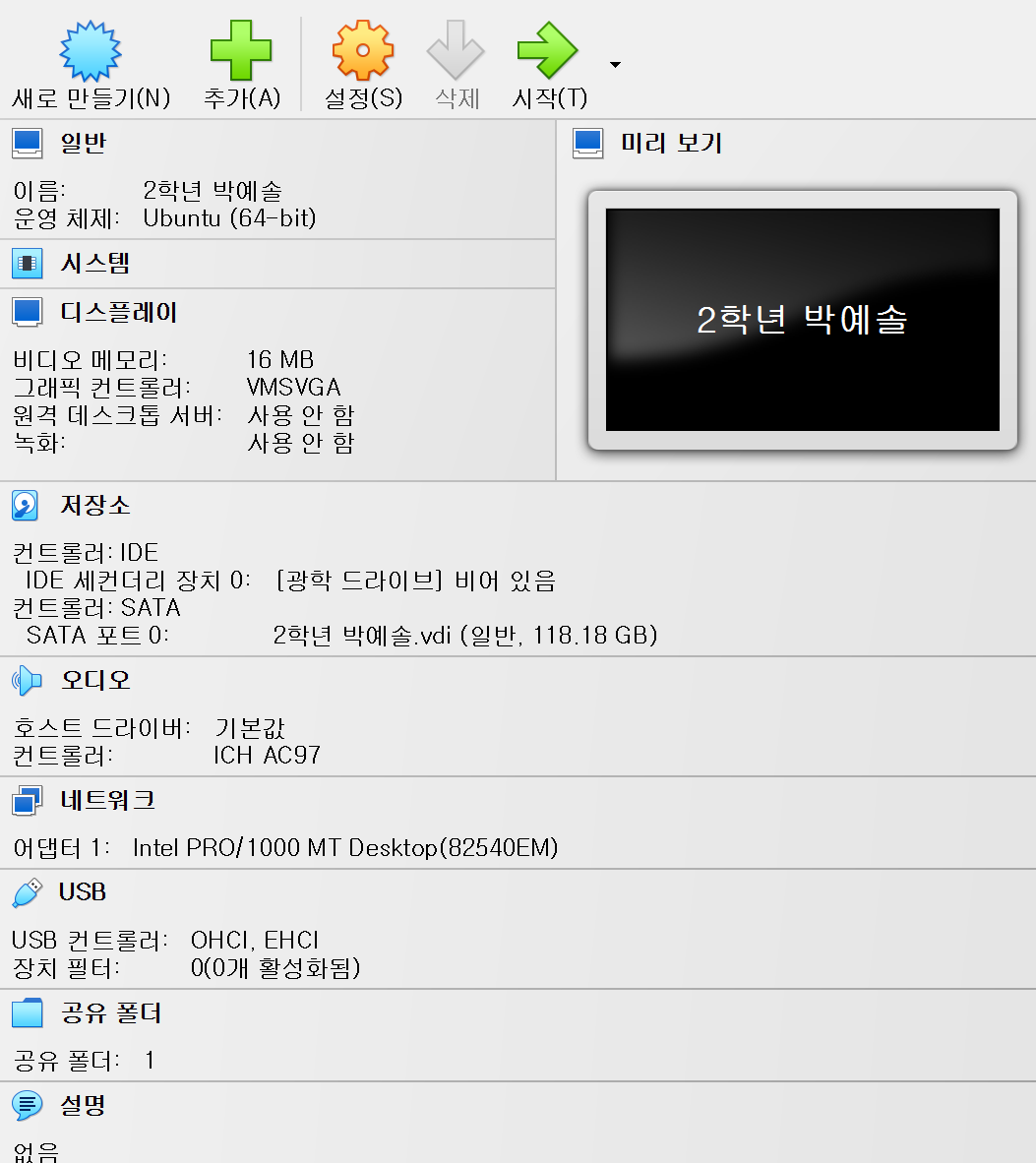
 버추얼박스 다운로드(실습실은 이미 다운로드된 상태)

<https://ubuntu.com/download/desktop>

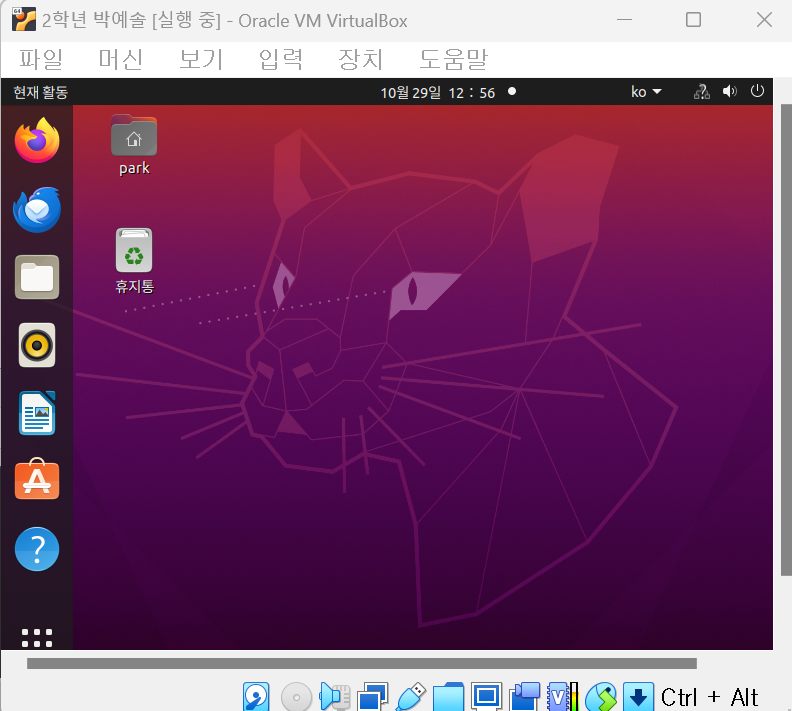
우분투 다운로드

리눅스 Ubuntu(64-bit) 가상머신 만든 모습



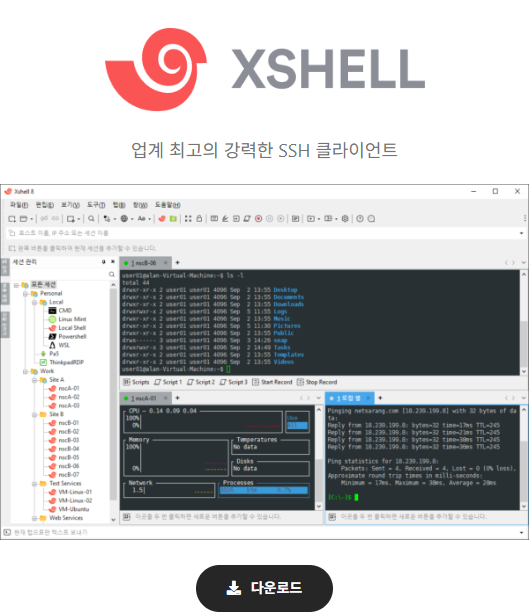


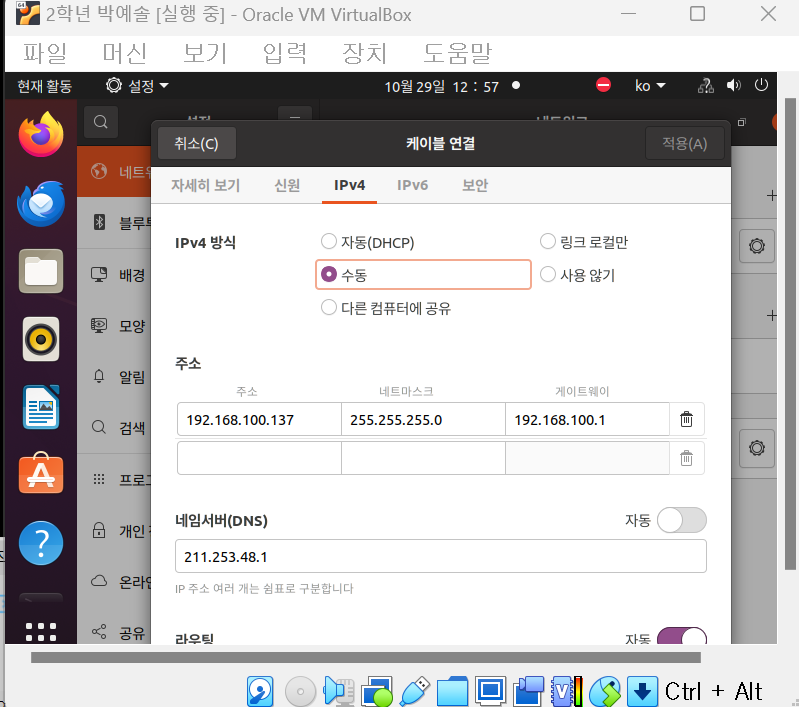
실행 첫 화면



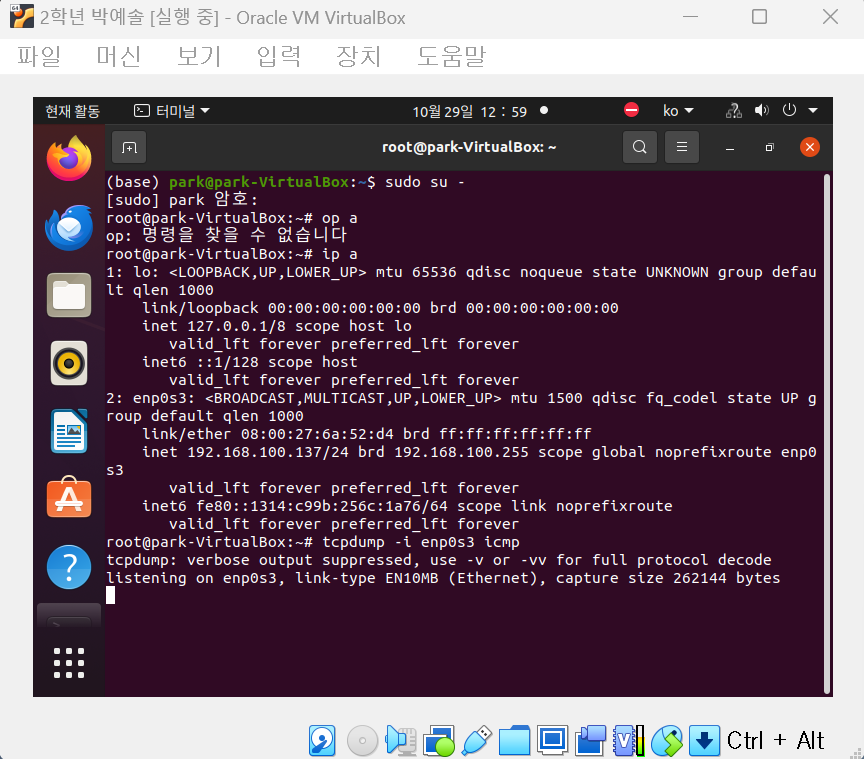
9/17

<https://www.netsarang.com/ko/free-for-home-school/>

xshell 설치



ip 설정



sudo apt install openssh-server

사용자 모드에서 root명령어 실행

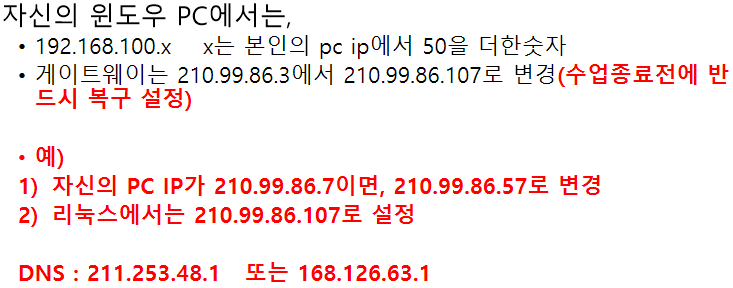
Git허브 설치 -> sudo apt install git

[base](사용자 모드)->Su->패스워드->root

9/24

**ip충돌** -> sudo su -(관리자모드) -> ip a -> tcpdump -i enp0s3 icmp -> 윈도우에서 리눅스 ping

수동변경방법





네트워크 통신 L4(방화벽이 막혔을 시)

아나콘다

<https://www.anaconda.com/download>

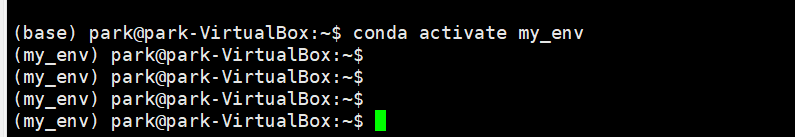


xshell -> wget https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2024.06-1-Linux-x86\_64.sh

bash Anaconda3-2024.06-1-Linux-x86\_64.sh -> yes -> source anaconda/bin/activate -> conda init

ls anaconda3/bin/

가상환경 xshell -> conda create -n my\_env python=3.9 -> conda activate my\_env



다른 가상환경 conda create -n my\_env10 python=3.10

설치된 가상환경 목록 conda env list

가상환경 빠져나오기 conda deactivate

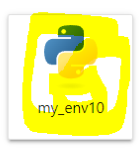
쥬피터

<https://jupyter.org/install>

jupyter 가상환경 -> pip install jupyterlab -> jupyter lab --ip 0.0.0.0 --port 8889

-> 주소 복사 브라우저에 입력

쥬피터 커널

my\_env10 -> pip install ipykernel -> python -m ipykernel install --user --name my\_env10 --display-name my\_env10 -> ->버전 확인 import sys / sys.version

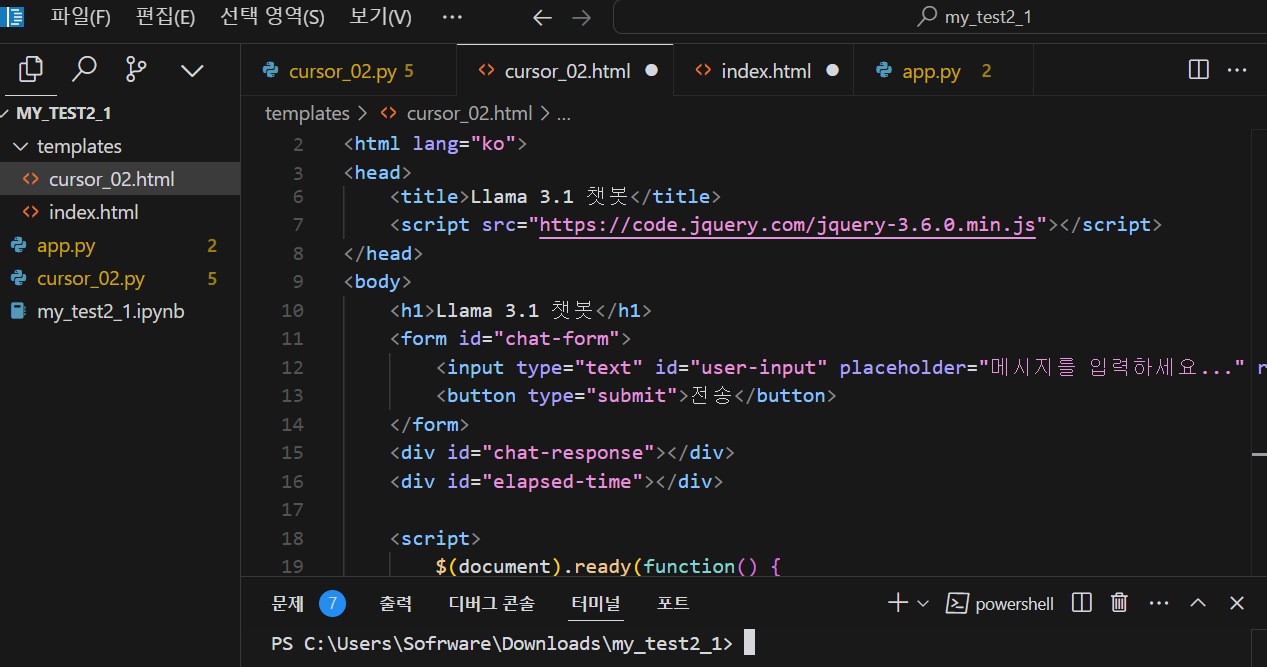
10/8

쥬피터를 통해 한국음성인식

cursor를 이용한 챗봇 만들기

10/15

cursor 실행 중

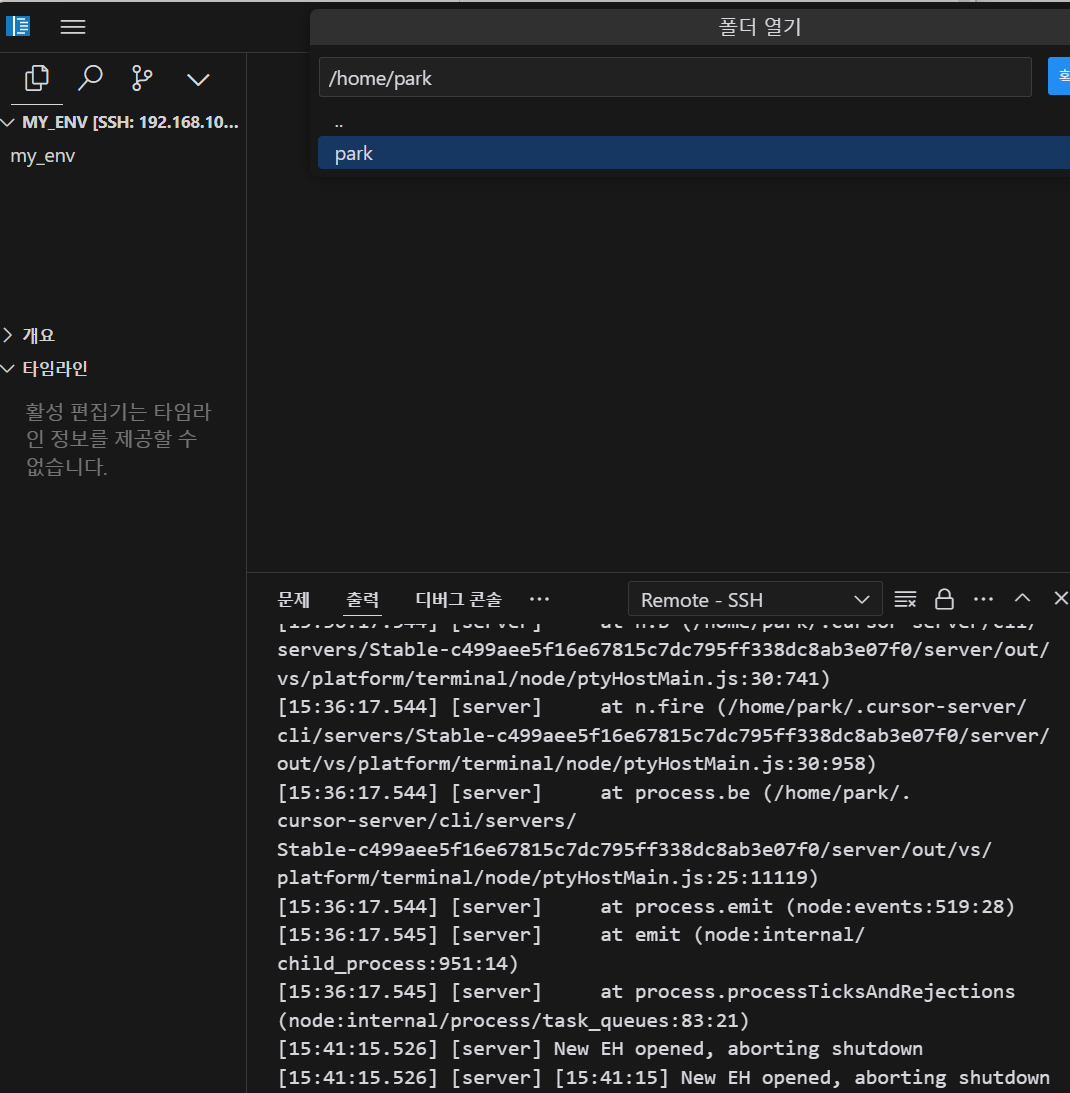


인터넷으로 연결되어

중간에 ip주소를 바꾸고



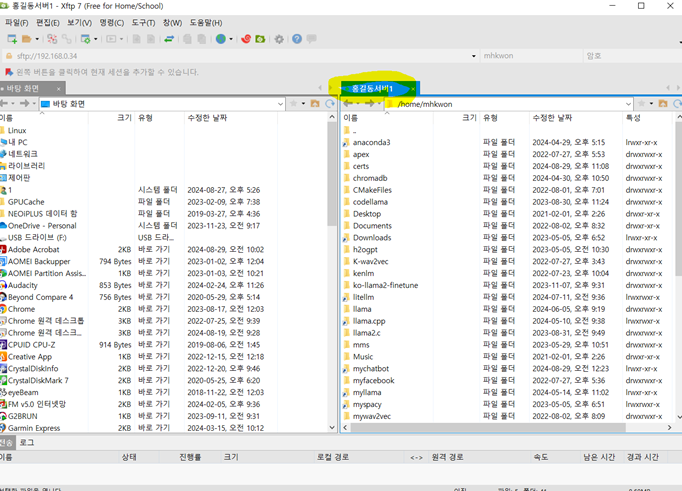
다시 xshell 호스트로 로그인했더니 성공



교수님께 드린 질문 -

Q.sftp는 어떤 프로그램인가요?

A. xshell과 같이 다운로드하여 서버에 로그인 한 뒤 필요한 미디어를 옮겨 사용할 수 있음.



리눅스 명령어

디렉토리 보기 : ls, ls –al

파일관리 : 복사(cp), 삭제(rm), 이동(mv)

디렉토리 관리 : 만들기(mkdir), 이동(cd), 삭제(rm)

현재 디렉토리 : pwd

자신의 홈디렉토리로 이동 : cd

파일, 디렉토리 권한 변경 : chown

서버간 복사 : scp, wget, git

서버의 성능보기 : top

서버의 하드디스크 용량확인 : df

ls : 현재 디렉토리의 모든 파일 및 폴더를 기본 형식으로 보여준다.

ls -l : 파일 및 폴더에 대한 자세한 정보와 함께 리스트업 한다.

ls -a : 숨겨진 파일을 포함하여 모든 파일을 보여준다.

cd는 디렉토리를 변경한다.

cd Documents : 현재 디렉토리에서 'Documents'라는 이름의 폴더로 이동한다.

cd .. : 현재 디렉토리의 상위 폴더로 이동한다. (즉, 되돌아간다.)

pwd : 현재 작업 중인 디렉토리의 경로를 표시한다.

mkdir은 새로운 디렉토리(폴더)를 생성한다.

mkdir new\_folder : 현재 디렉토리에 'new\_folder'라는 이름의 새 디렉토리를 만든다.

mkdir -p folder1/folder2 : 'folder1'내에 'folder2'를 생성한다. -p는 상위 디렉토리가 없는 경우, 그 상위 디렉토리를 생성하는 옵션이다.

rmdir은 디렉토리를 삭제한다.

rmdir old\_folder : 'old\_folder'라는 이름의 디렉토리를 삭제한다.

rmdir은 디렉토리가 비어있을 때만 작동한다. 내부에 파일이나 다른 디렉토리가 있으면 오류가 발생한다.

디렉토리 안의 파일과 함께 삭제하려면 rm -r 명령어를 사용해야 한다

rm은 파일이나 디렉토리를 삭제한다.

rm file.txt : 'file.txt'라는 파일을 삭제한다.

rm -r folder : 'folder'라는 디렉토리와 그 안의 모든 내용을 삭제한다.

touch는 새로운 빈 파일을 생성하거나, 기존 파일의 타임스탬프(날짜 및 시간 정보)를 현재 시간으로 갱신한다.

touch new\_file.txt : 'new\_file.txt'라는 새 파일을 생성한다. 파일이 이미 존재한다면, 타임스탬프가 갱신된다.

매우가 간단하고 빠르게 파일을 생성할 수 있으며, 스크립트나 로그 파일을 초기화할 때 유용하다.

cp는 파일이나 디렉토리를 복사한다.

cp source.txt destination.txt : 'source.txt'를 'destination.txt'로 복사한다. 'destination.txt'가 이미 존재하면 덮어쓴다.

cp -r source\_dir destination\_dir : 'source\_dir'디렉토리와 그 내용을 'destination\_dir'로 복사한다.

mv는 파일이나 디렉토리의 위치를 이동시키거나 이름을 변경한다.

mv old\_name.txt new\_name.txt : 'old\_name.txt'의 이름을 'new\_name.txt'로 변경한다.

my file.txt /path/to/directory/ : 'file.txt'를 지정된 디렉토리로 이동한다.

mv 명령어는 파일을 이동시킬 때 복사 후 삭제하는 것이 아니라 파일의 위치정보만 변경하기 때문에 처리 속도가 빠르다.

이동하려는 대상 경로에 같은 이름의 파일이 이미 존재할 경우, 기존 파일은 덮어쓰여진다.

cat은 텍스트 파일의 내용을 화면에 출력하거나, 여러 파일의 내용을 연결하여 출력한다.

cat file.txt : 'file.txt' 파일의 내용을 화면에 표시한다.

cat file1.txt file2.txt > combined.txt : 'file1.txt'와 'file2.txt'의 내용을 합쳐 'combined.txt'에 저장한다.

chmod는 파일이나 디렉토리의 권한을 변경한다.

chmod 755 file.sh : 'file.sh'파일에 대해 소유자에게는 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여하고, 그룹과 기타 사용자에게는 읽기와 실행 권한만 부여한다.

chmod u+x file.sh : 'file.sh' 파일에 대해 현재 사용자에게 실행 권한을 추가한다.

grep "text" file.txt : 'file.txt'에서 "text"라는 문자열이 포함된 모든 줄을 표시한다.

grep -r "text" . : 현재 디렉토리와 하위 디렉토리에서 "text" 문자열을 재귀적으로 검색한다.

echo "Hello World" : 터미널에 "Hello World"라는 문구를 출력한다.

echo $HOME : 'HOME' 환경 변수의 값을 출력한다.

echo "some text" > file.txt : "Some text"라는 문구를 'file.txt'파일에 저장한다.

man ls : 'ls' 명령어에 대한 매뉴얼 페이지를 보여준다.

sudo (SuperUser DO) : 일반 사용자가 관리자(superuser) 권한을 가지고 명령어를 실행할 수 있게 한다. 시스템 설정 변경, 중요한 파일 수정, 관리자 권한을 필요로 하는 소프트웨어 설치 시 사용된다.

sudo apt-get update : 패키지 리스트를 업데이트 한다.

find : 파일이나 디렉토리를 검색한다.

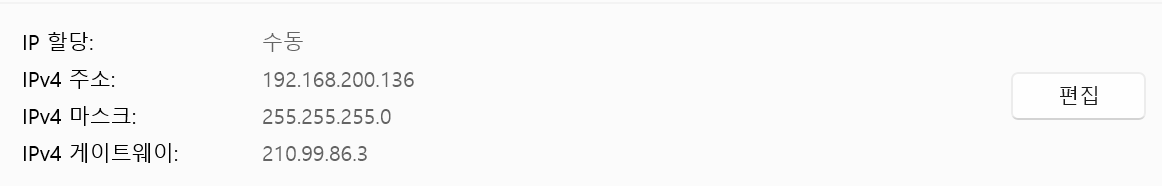
find . -name "file.txt" : 현재 디렉토리에서 'file.txt' 파일을 찾는다.

find / -type d -name "config" : 루트 디렉토리에서 'config'라는 이름의 디렉토리를 찾는다.

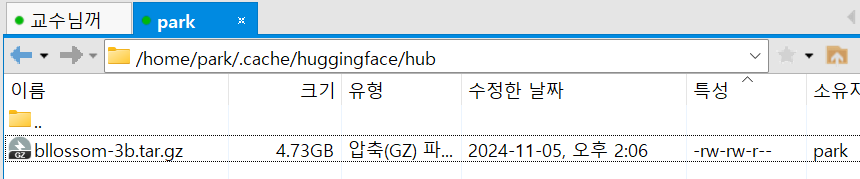
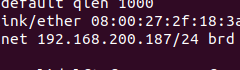
10/29

**허깅페이스 토큰 hf\_FMbxtMyCDUNGGNkXIwBvQzKSgENwUYgsVN**

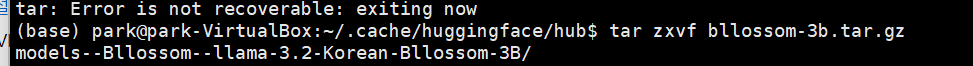
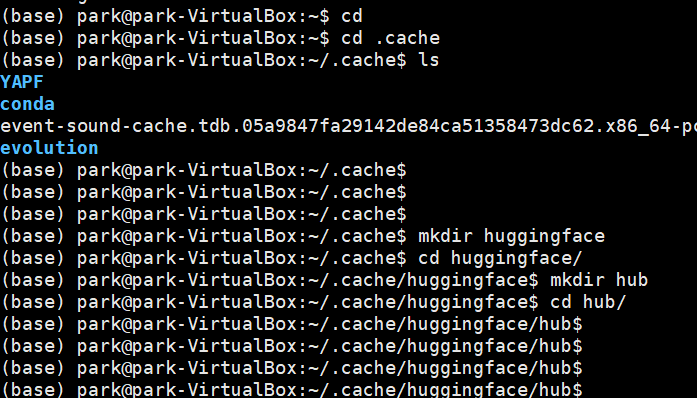
11/5



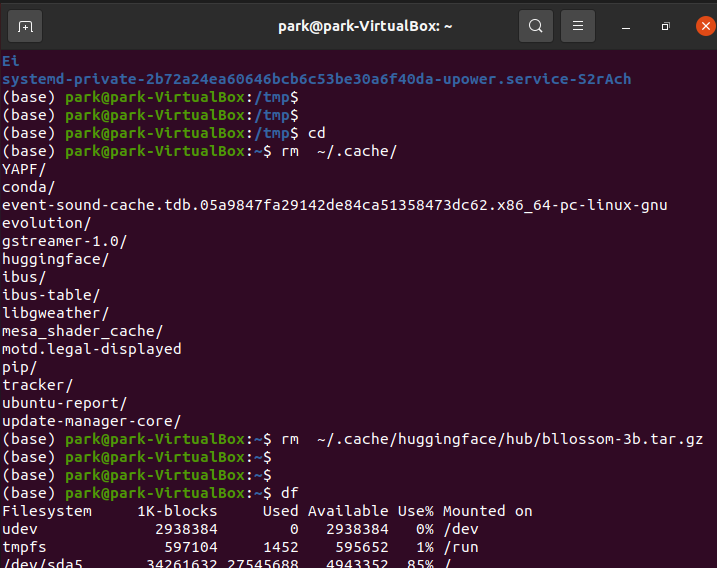
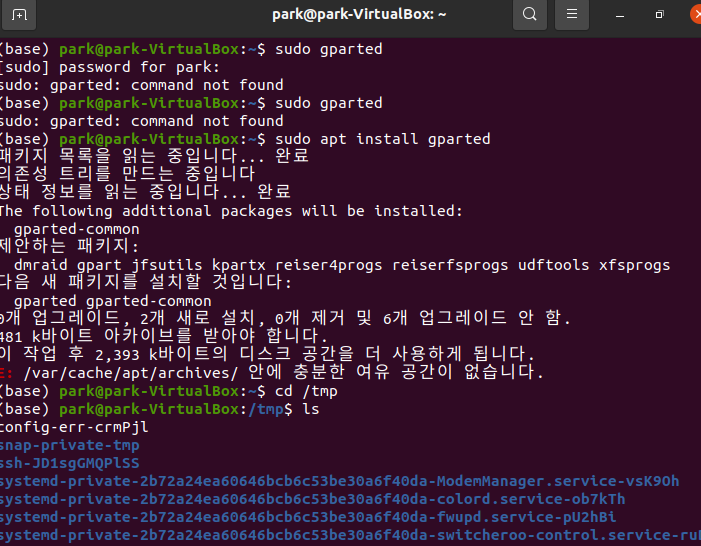


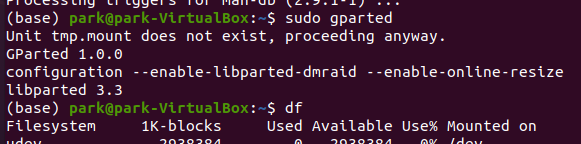


압축 푼 후

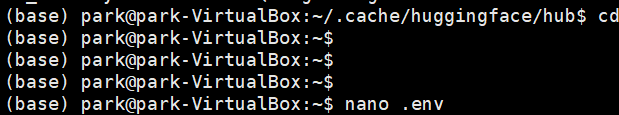


드라이브 용량 부족 사태가 발생 ->

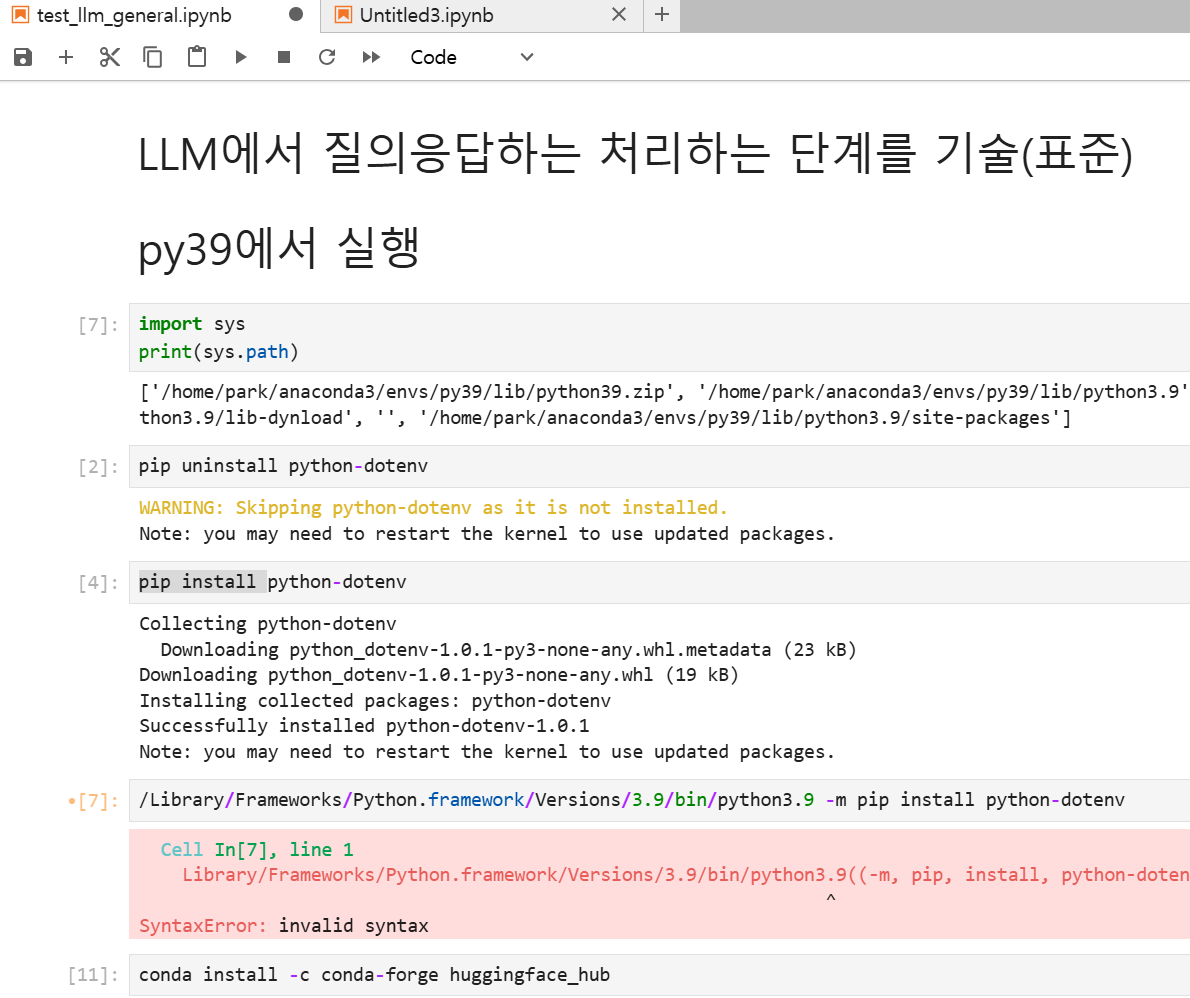




용량 늘리기 완료



ctl+x

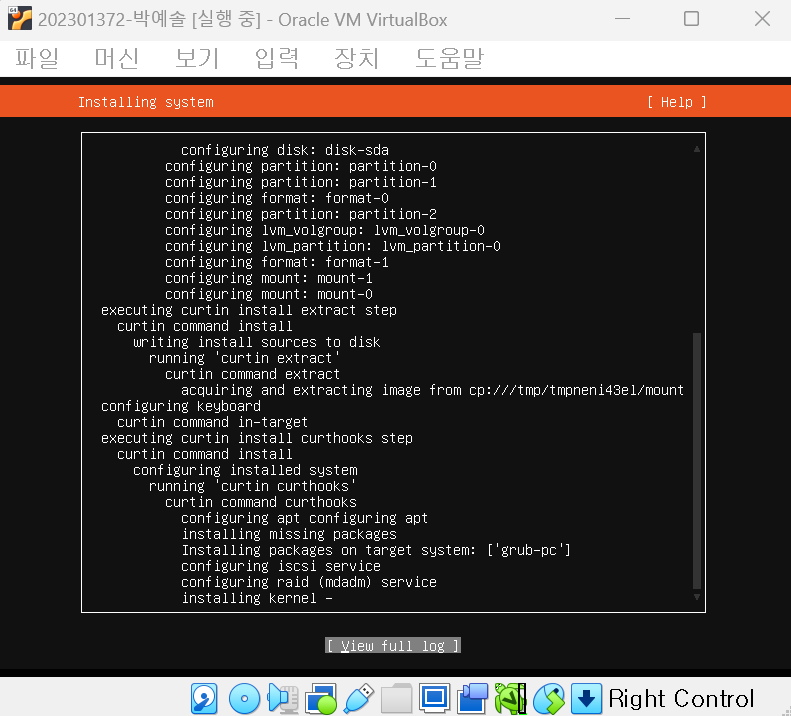




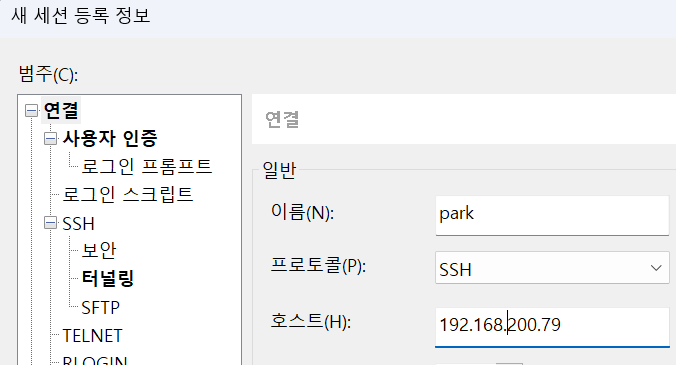
11/12

원래 사용하던 실습실 컴퓨터 인터넷이 느림 + torch 설치 안 됨 -> 자리 옮김

ip 192.168.200.130 -> 192.168.200.79

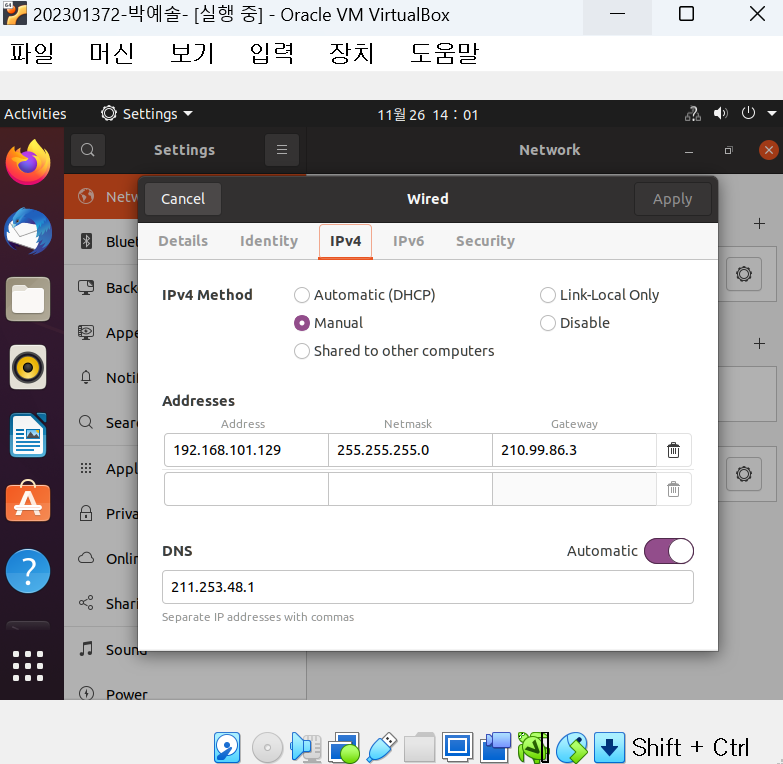


리눅스 커널 설치가 오래 걸림

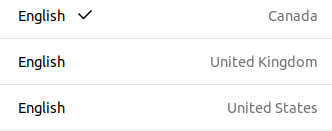


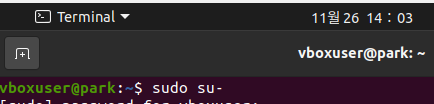
xshell 새 세션 등록

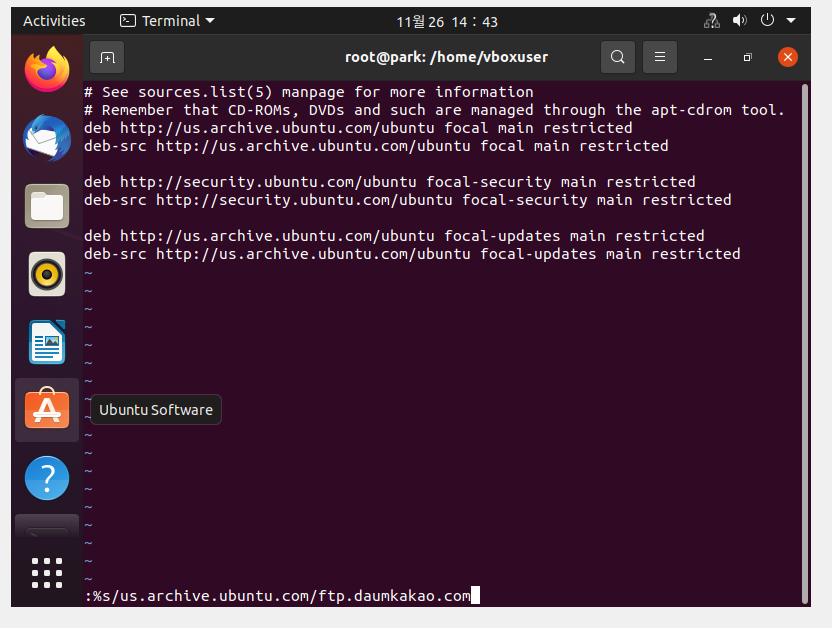
11/26

ip a

ip 설정 후 terminal에 접속 안 되는 상황 -> 구글링해보니 언어를 바꾸고 재접속해주면 성공

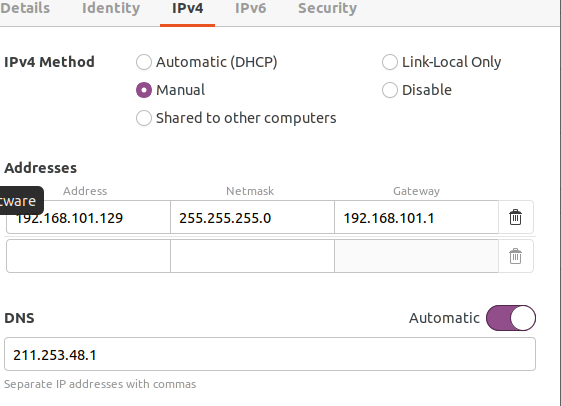
 us -> canada 로 변경(다시 korea로 변경함)

성공!



계속 update도 안되서 원인을 찾아보니

서버연결이 잘못돼 있었음



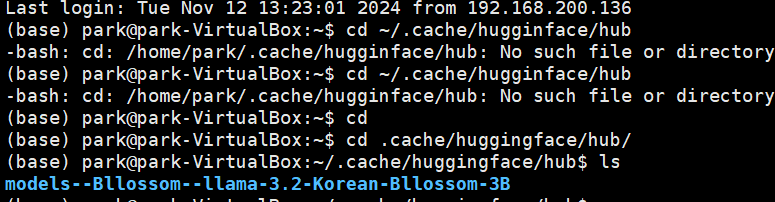
게이트웨이를 고침 210.99.86.3->192.168.101.1

<https://blog.naver.com/m_see/223526594094>

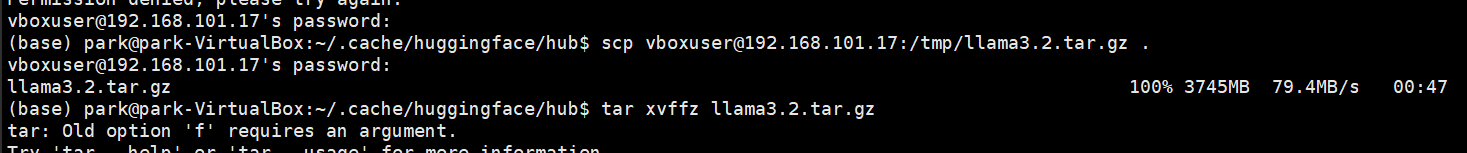
12/3

라마 설치

cd ~/.cache/hugginface/hub



scp vboxuser@192.168.101.17:/tmp/llama3.2.tar.gz .



tar xvfz llama3.2.tar.gz

