임베디드 응용 및 실습 과제1

- 1. 리눅스 간단 명령 수행하기

학과 전기공학과

학년 3학년

학번 2020161110

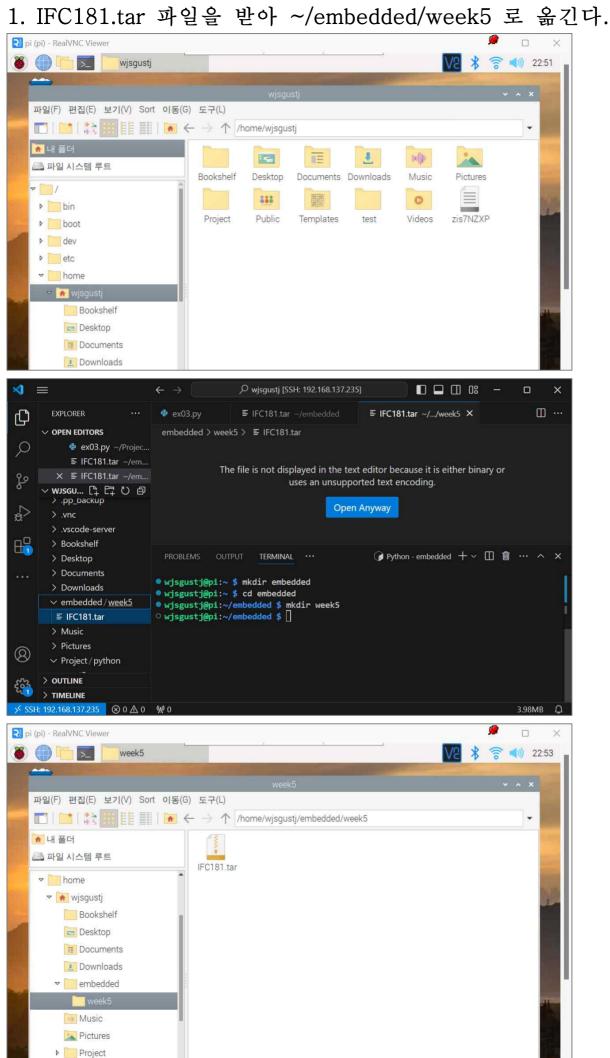
이름 전현서

과목명 임베디드 응용 및 실습

분반 01분반

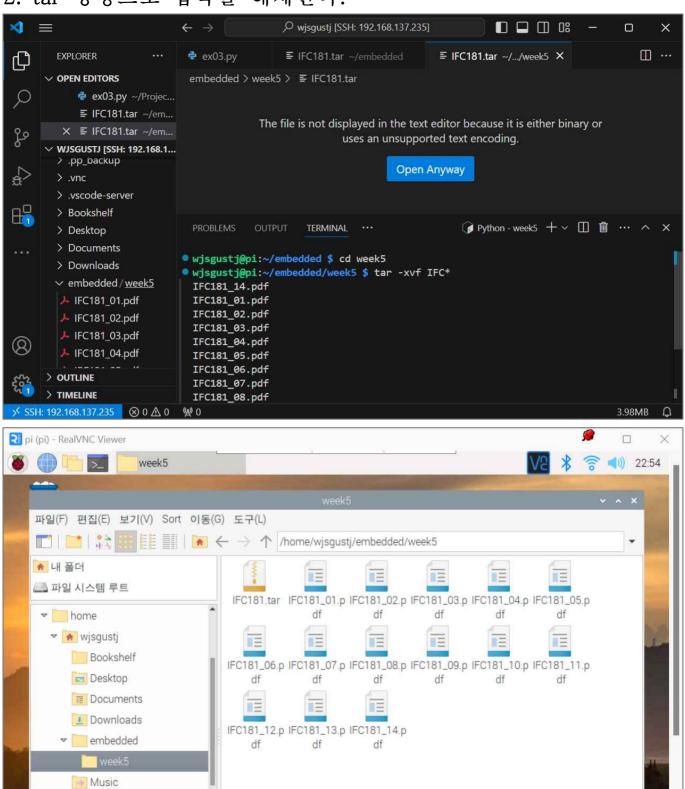
담당교수님 우성민 교수님

<파일 압축 해제>

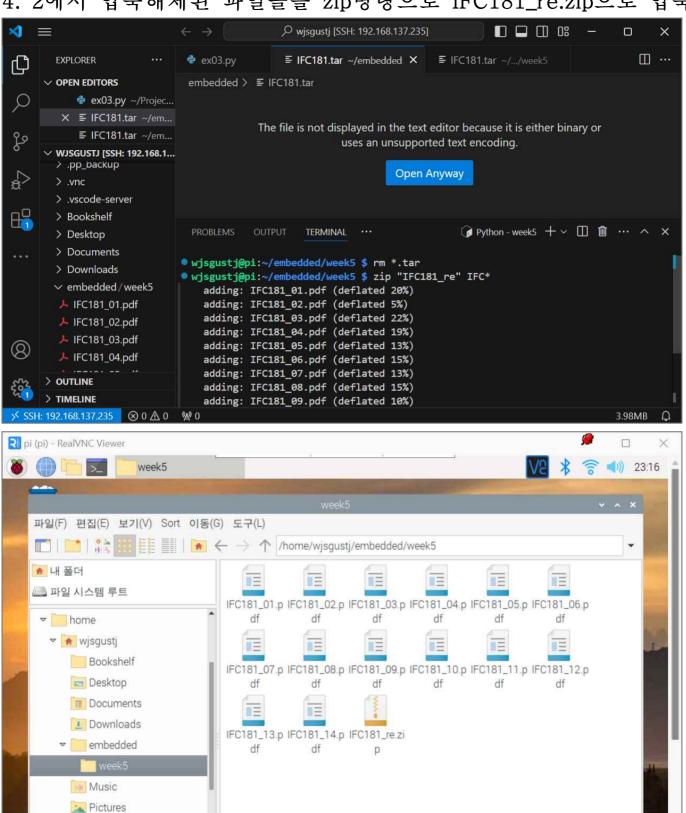


2. tar 명령으로 압축을 해제한다.

Pictures
Project

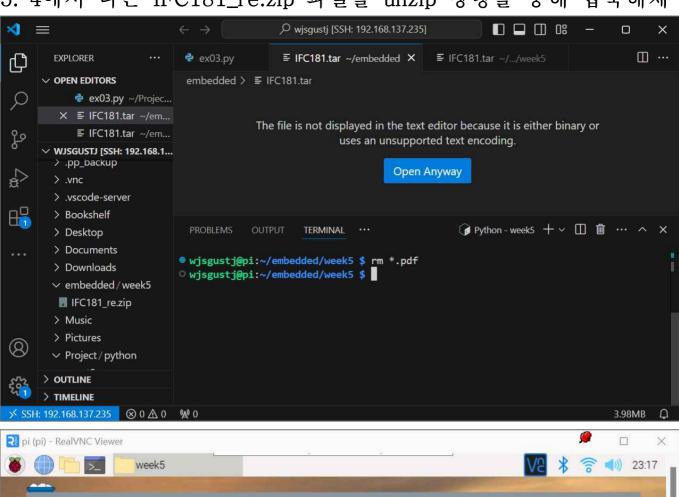


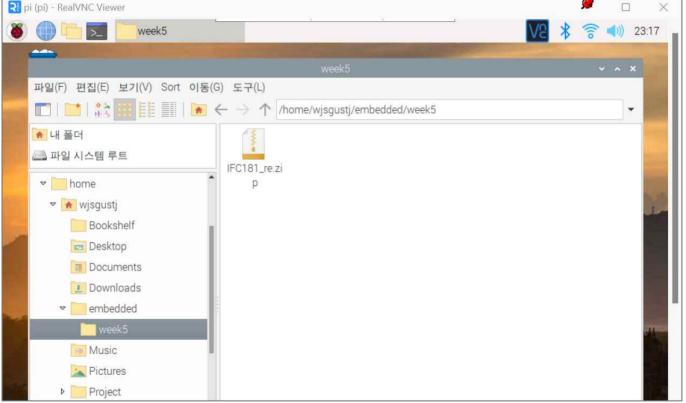
4. 2에서 압축해제된 파일들을 zip명령으로 IFC181_re.zip으로 압축한다.

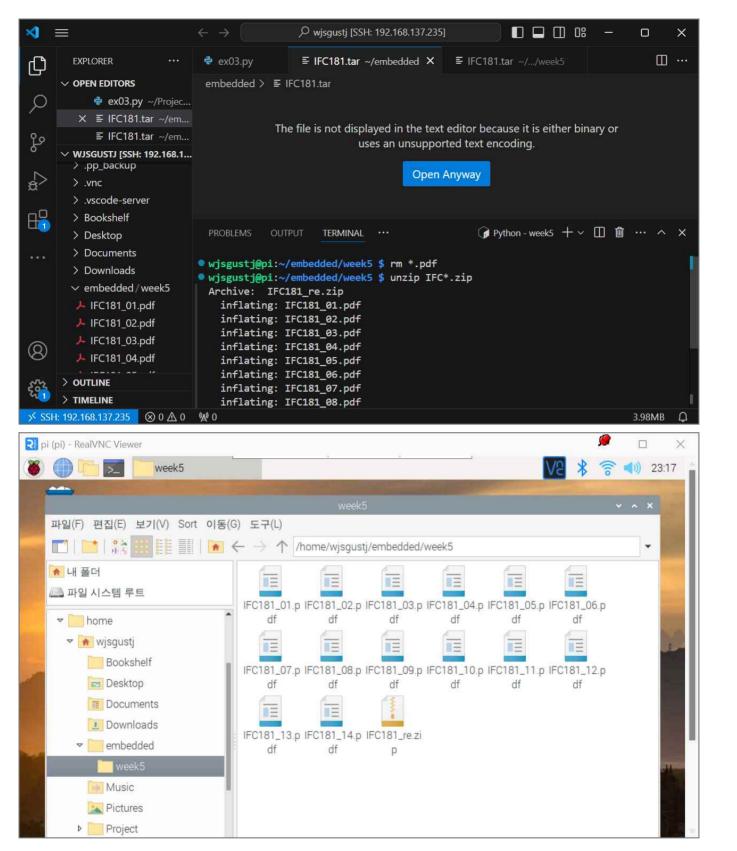


Project

5. 4에서 나온 IFC181_re.zip 파일을 unzip 명령을 통해 압축해제 한다.

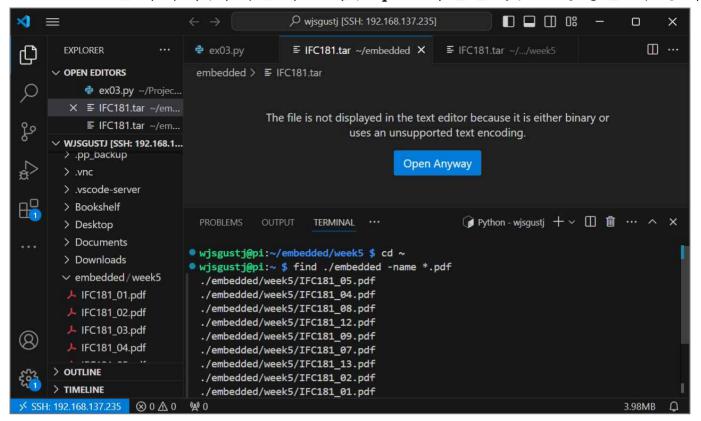




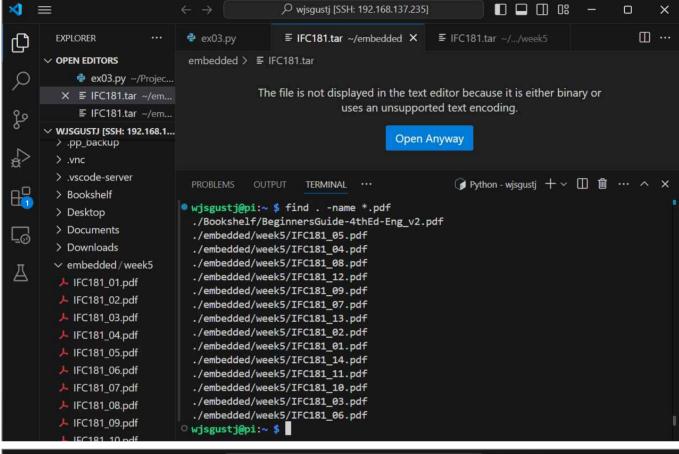


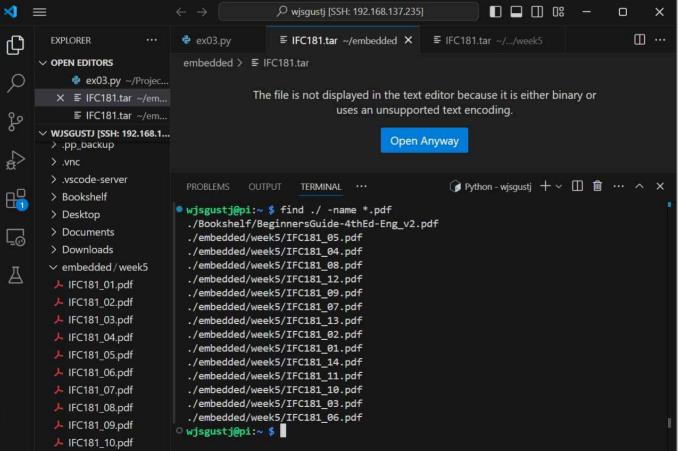
<find 명령어 연습>

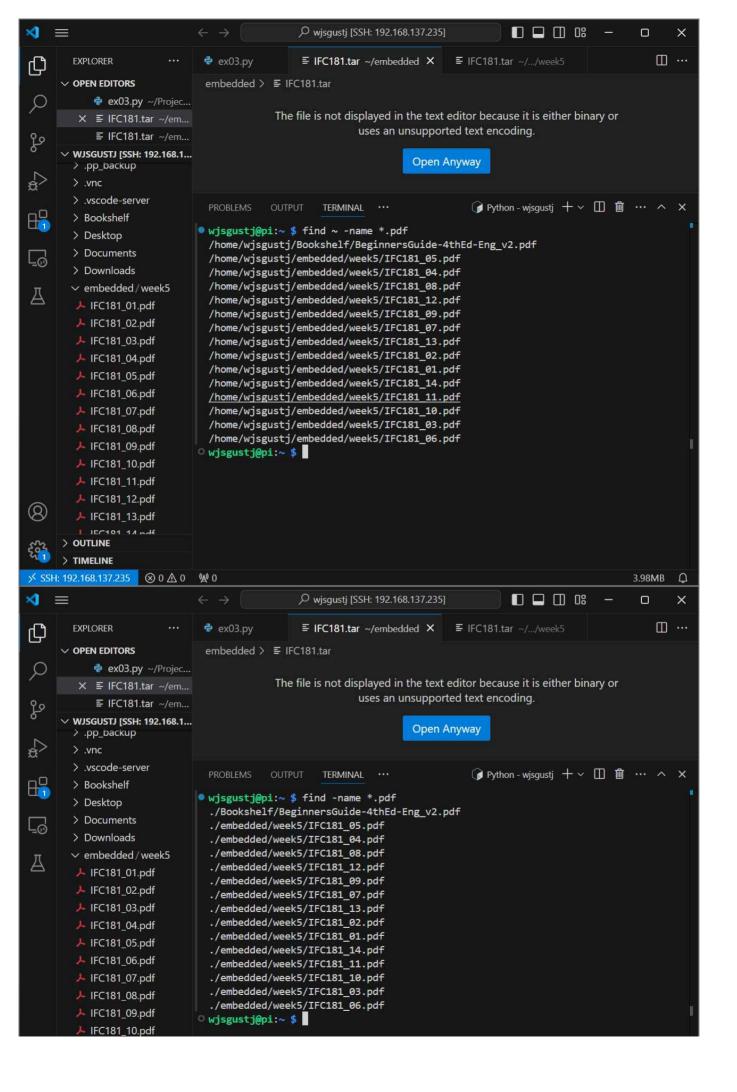
6. ~ (home) 디렉토리로 이동하고 find 명령을 통해 embedded폴더에서(하위폴더 포함).pdf 파일을 찾는 명령을 수행해본다.

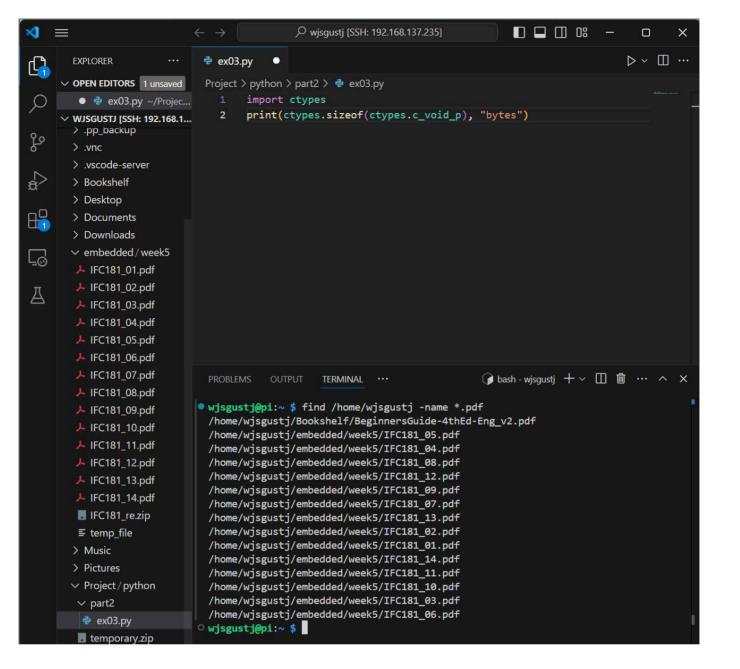


7. 아래의 명령 결과가 동일한지 아닌지 결과를 보이고 동작 결과를 설명하시오







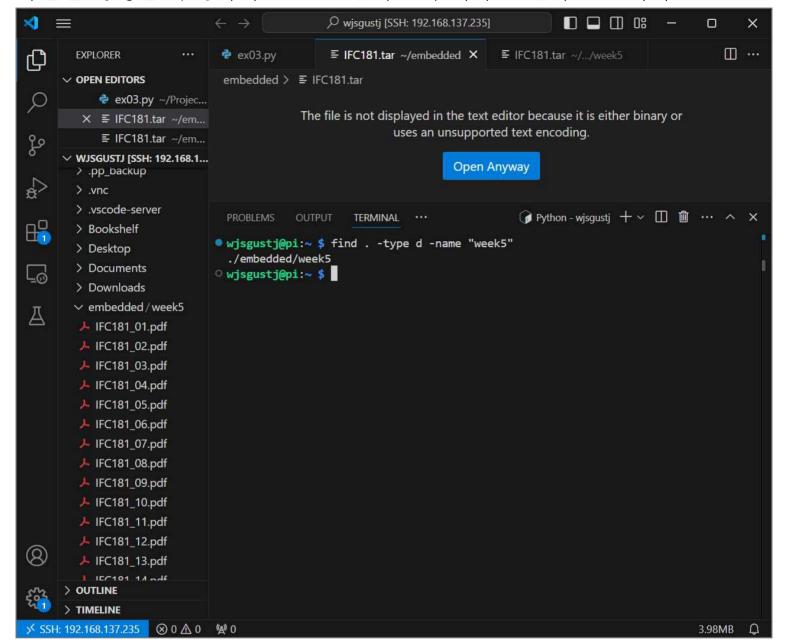


- 1. innosm@innosm:~ \$find . -name *.pdf
- 2. innosm@innosm:~ \$find ./ -name *.pdf
- 3. innosm@innosm:~ \$find -name *.pdf
- 4. innosm@innosm:~ \$find ~ -name *.pdf
- 5. innosm@innosm:~ \$find /home/innosm -name *.pdf

번호	현재 폴더	경로 명령어	명령어 설명	검색 대상
1	Home directory	•	현재 디렉토리	
2	Home directory	./	현재 디렉토리 하 경로를 지정하지 않음	
3	Home directory		경로를 지정하지 않았으므로 현재 디렉토리	Home directory로 모두 동일
4	Home directory	~	Home directory	
5	Home directory	/home/wjsgustj	Home directory를 직접 주소 입력	

8. ~ (home) 디렉토리로 이동하고, week5 폴더가 있는지 검색하려고 한다.

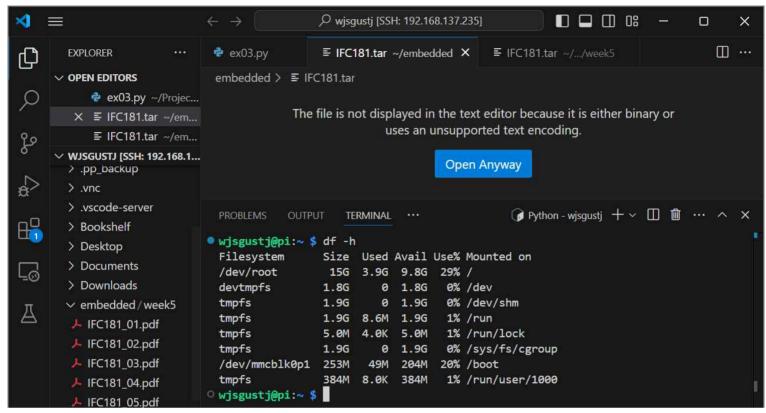
적절한 명령을 수행하여 week5 폴더를 검색하고 결과를 보이시오.



<파일 용량 확인>

9. 아래 명령을 수행한 결과를 보이시오.

df -h

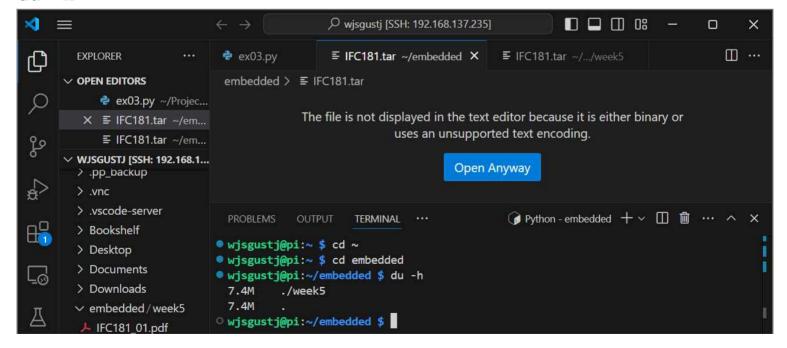


10. 아래 명령을 수행한 결과를 보이시오.

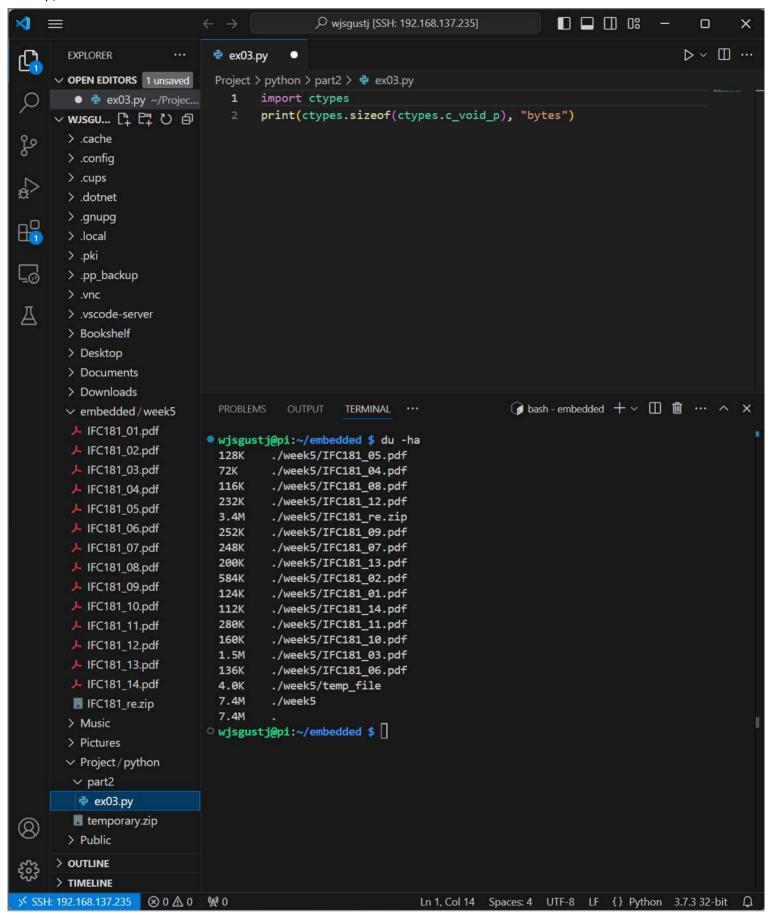
cd ~

cd embedded

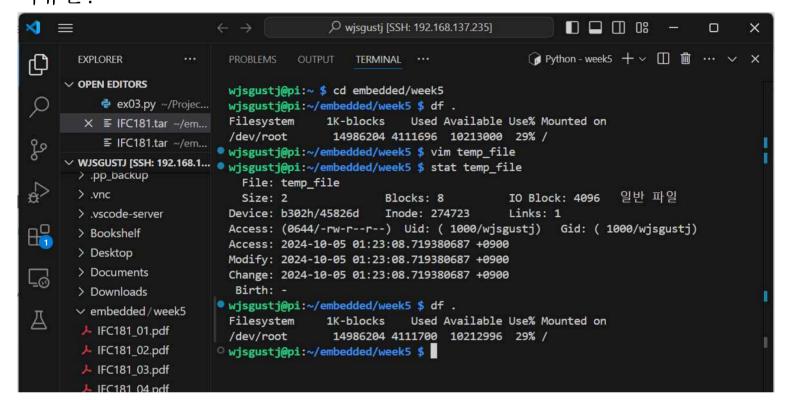
du -h



11. 10번에서 현재 embedded 폴더의 총 사용량은(하위폴더 포함, 단위표시)?



- 12. cd embedded/week5 를 수행하여 위치를 이동하고, 아래 명령을 차례로 수행하시오
- 1) df.
- 2) 이 폴더에 temp_file 파일 생성하고 파일에 1을 기록
- 3) stat temp_file 명령을 통해 파일의 크기를 확인
- 4) df.
- 1)과 4)에서 줄어든 용량과 3)에서 확인한 용량이 다르다면 그이유는?



vim 명령어를 통해 생성한 temp_file은 2 byte 크기의 파일이나, Linux는 파일을 저장하기 위해 파티션을 block으로 나눔. 최소 block의 크기가 4K이므로, temp_file은 4K byte 크기를 차지함. 따라서 사용 가능한 용량은 4K byte가 감소했으나, 파일 크기는 2byte임.

<cpu architecture>

13. 현재 사용하는 라즈비언 OS가 몇비트 시스템인지 확인하고 결과를 첨부하시오.

