

운영체제 실습

- 리눅스 기준 :어떤 종류의 리눅스 터미널도 가능하고, 윈도우 10 PC를 사용 중인 경우 윈도우 10 스토어에서 공식 우분투를 설치할 수 있다. LST 버전을 설치하면 적당하다. 윈도우10은 설정에서 리눅스용 윈도우 하위 시스템 기능이 on 되어야 한다. 가상머신을 설치하거나 이중 부팅 머신으로 설치하는 과정이 모두 생략되고 윈도우10 내에서 리눅스 터미널을 열고 명령어를 입력할 수 있으므로 간편하게 리눅스 실험을 할 수 있다. WSL 기능 on 등의 설정 및 설치 방법은 스스로 찾아보아야 한다. 아래는 윈도우10 스토어로 WSL 설치한 경우만 해당한다.
 - WSL 기능을 바탕으로 우분투를 윈도우10 하위 시스템으로 설치하면 기본적으로 콘솔창을 사용해서 명령을 입력하고 실행하는 방식으로 동작한다. 이때 파일 입력 방법으로 vi 편집기를 기본 사용해야 하는데 불편한 점이 있다. 윈도우10에서 VSC나 sublime 등의 편집기에서 소스 코드를 편집, 저장한 후 소스 파일을 우분투 파일 시스템으로 복사하는 방법이 편리하다.
 - 우분투 파일 시스템의 '/'는 C:\ 드라이브의 사용자 폴더 아래에 있다. 아래 예제 경로를 보고 자신의 시스템에서 경로를 찾아야 한다. 찾은 경로는 '바로 가기' 등록을 해두면 나중에 편리하게 우분투 파일 시스템 경로를 찾을 수 있다.
C:\Users\s**h\AppData\Local\Packages\CanonicalGroupLimited.Ubuntu20.04onWindows_79rhkplfndgsc\LocalState\rootfs\home\sh***8
 - 우분투의 루트 파일 시스템 rootfs를 찾았으면 home/<userId> 디렉터리로 이동해서 실험을 수행한다. 실험을 위해 필요한 파일을 직접 외부에서 복사하면 파일 권한 문제가 발생해서 읽기, 쓰기, 실행이 안 된다. 반드시 우분투에서 윈도우10에 위치하고 있는 파일을 복사해서 가져와야 한다. 아래와 같이 한다.
\$ cp /mnt/c/Users/s**h/Downloads/hello.c .
 - '/mnt/c' 는 우분투 파일 시스템에서 사용할 수 있는 C:\ 드라이브이고, 다운로드 폴더에 있는 hello.c 파일을 현재 디렉터리로 복사한다. 자신의 시스템 위치에 비추어서 연습해야 한다.
-
- **과제 수행 방법:** 과제 순서대로 읽으면서 코딩하고 실험한다. 실험의 의미와 내용을 숙지하면서 결과를 분석하고 해석한다. 보고서에 실험을 순서대로 수행한 화면과 결과 화면을 각각 캡처하면서 자신의 분석과 해석을 작성한다.
 - 보고서는 자필로 작성하고 최종적으로 pdf 문서로 만든다 (vFlat 추천), 캡처한 그림은 보고서 중간에 필요한 위치에 삽입해서 편집한다. *주의사항) 자필 보고서를 쓸 때 캡처 그림을 넣을 공간을 비워두어야 한다.
 - vFlat 앱에서 캡처한 보고서를 PC에 공유하고 아래한글이나 MS 워드 편집기에서 보고서, 실험 캡처 그림등을 편집한다.
 - 최종적으로 pdf 파일을 만들어서 제출한다.(위반 시 감점; hwp, pptx, docx 제출)
 - 보고서는 표지를 만들지 않고 첫줄에 자신의 이름과 학번을 쓰고 시작한다.(위반 시 감점)