[리눅스] 02. 리눅스 기본 실습(sudo)

02. 리눅스 기본 실습(sudo)

학습 목표

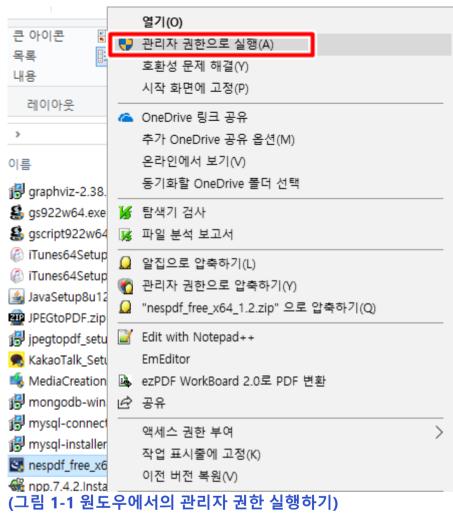
- 가. 슈퍼 관리자의 권한과 임시 권한 얻기 명령에 대해 알아본다.
- 나. Linux에서 프로그램을 어떻게 설치할 수 있을지 알아본다.
- 다. 원하는 파일을 얻는 방법을 알아보자.

목차

- 02. 리눅스 기본 실습(sudo)
- 2-1 잠시 생각해보기
- 2-2 왜 사용할까?(sudo)
- 2-3 Linux에서는 패키지를 어떻게 설치할까?
- 2-4 패키지 매니저 단계별 정리해 보기
- 2-5 우리가 원하는 파일을 어떻게 얻을 수 있을까?
- 2-1 관리자 권한에 대해 잠시 생각해보기

원도우에서 우리는 어떤 프로그램을 관리자 권한으로 실행한다. 가끔 관리자 권한으로 실행해야 할 때가 있다.

자, 그렇다면 리눅스에서는 어떻게 슈퍼 관리자의 권한으로 실행할 수 있을까?



2-2 왜 sudo 명령을 사용할까?(sudo)

만약 실수로 root(슈퍼유저)로 파일 또는 디렉터리를 삭제(rm -rf)할 경우, 심각한 상황을 초래할 수 있다. 그래서 우리는 일부 유저에게 일부 권한만을 제공한다. 다만, 임시적으로 슈퍼유저의 권한으로 사용해야 할 때가 있다.

설명

(가) sudo는 다음의 super user do 줄임말이다.

(나) 리눅스에서 슈퍼 유저는 root이다.

(다) 다음과 같이 사용 가능하다.

sudo [명령어] # 일반 명령어 앞에 sudo를 붙이면 된다.

2-3 Linux에서는 패키지를 어떻게 설치할까?

패키지 매니저(package manager)

(가) 패키지 매니저는 무엇인가?

리눅스 환경에 기본적으로 설치되어 있지 않은 프로그램 설치를 위해 사용되며 쉽게 설치할 수 있는 프로그램이다.

구글 플레이, 애플 앱 스토어에서 우리는 쉽게 앱을 설치할 수 있다.

리눅스에 없는 프로그램을 쉽게 설치할 수 있는 개념, 비슷한 성격이라 보면 된다.

(나) 어떻게 설치할 수 있을까?

설명

[사용법]

apt-get update --> 때로 권한이 없어 실패된다고 나온다. 그럴때 우린 sudo를 이용해 보자.

sudo apt-get update --> 최신 소프트웨어의 목록을 다운로드 받는다. 어디론가 접속함.

sudo apt-cache search htop --> 내 컴퓨터에서 저장된 최신 목록중에 htop과 관련된 목록 보기

sudo apt-cache search htop --> 검색 후, 목록 확인

sudo apt-get --> apt-get 의 사용법 확인

sudo apt-get install htop --> 프로그램을 다운로드 받아서 설치를 진행한다.

htop --> 설치 확인 (그래픽이 향상된 프로그램)

--> 빠져나기가 F10을 누르면 빠져나갈 수 있다.

sudo apt-get upgrade htop --> htop에 대한 최신 버전으로 업데이트 한다. sudo apt-get upgrade --> 모든 프로그램에 대한 업그레이드를 한다.

sudo apt-get remove htop --> htop에 대한 삭제를 진행한다.

2-4 패키지 매니저 단계별 정리해 보기



(가) 패키지 목록 업데이트

\$ sudo apt-get update;

(나) 패키지 중에 프로그램 확인

\$ sudo apt-get search htop ==>

(다) 내 컴퓨터에 해당 프로그램 확인

\$ sudo apt-cache search hto ==> hto 으로 검색

\$ sudo apt-cache search htop ==> htop 로 검색

(라) 프로그램 설치

\$ sudo apt-get install htop ==> htop 설치 진행

(마) 실행해 보기

\$ htop

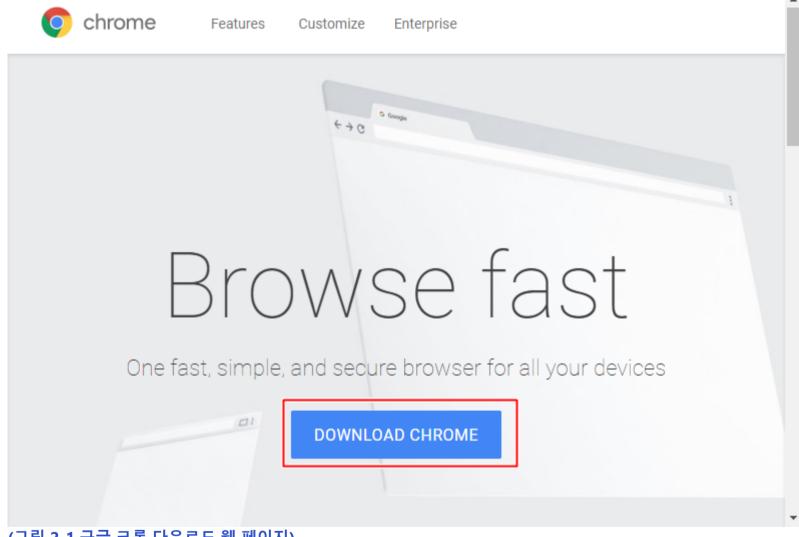
(바) 업그레이드

\$ sudo apt-get upgrade htop

(마) 제거하기

\$ sudo apt-get remove htop

2-5 우리가 원하는 파일을 어떻게 얻을 수 있을까?



(그림 2-1 구글 크롬 다운로드 웹 페이지)

<u>(가)</u>	wget
------------	------

설명

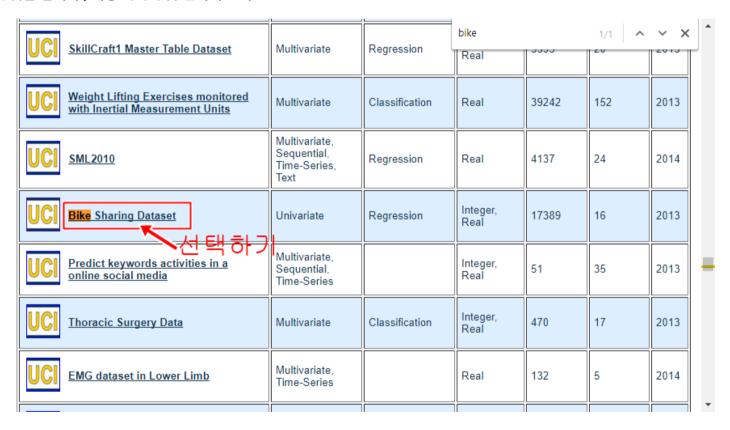
wget [옵션] [웹의 주소]

(예) wget -o paris.jpg 웹 주소

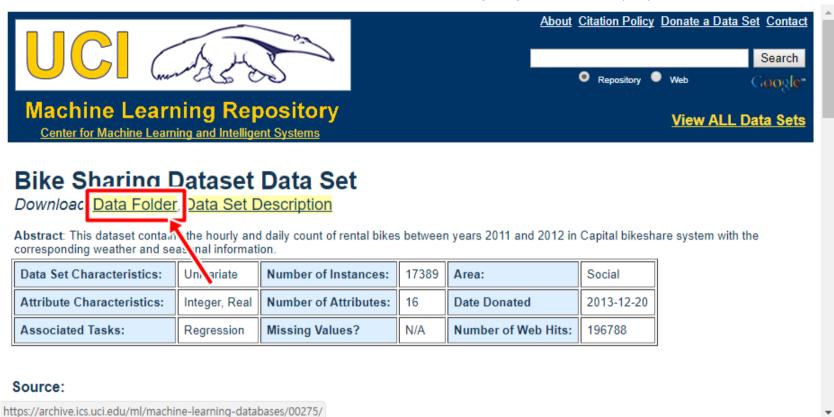
(실습해보기)

https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.html 에서 데이터 셋을 다운로드 해 보자.

STEP 01. 해당 데이터 셋을 검색 후, 해당 데이터 셋 선택해 보기



STEP 02. Data Folder 선택하기



Step 03. 데이터 셋에 마우스 우클릭 링크 주소 복사를 선택한다.

Index of /ml/machine-learning-databases/00275



https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00275/Bike-Sharing-Dataset.zip

```
Step 04. wget 명령을 이용하여 데이터 셋을 다운로드 받는다.
                                13 20:28 다음
drwxr-xr-x 2 toto toto 4096
                                               터미널 열기(T)
drwxr-xr-x 2 toto toto 4096 1월
                                13 20:28
                             2월
drwxrwxr-x 2 toto toto 4096
                                 1 01:25 tes
toto@toto:~$ cd test01/
toto@toto:~/test01$ ls -ltr
합계 0
-rw-rw-r-- 1 toto toto 0 2월 1 01:25 empty
                                               프로파일(R)
toto@toto:~/test01$ rm -rf empty t1.txt
toto@toto:~/test01$ ls -ltr
                                               읽기 전용(O)
합계 0
toto@toto:~/test01$
                                             ✓ 메뉴 모음 보이기(M)
toto@toto:~/test01$
toto@toto:~/test01$
toto@toto:~/test01$
 toto@toto:~/test01$ wget
```

toto@toto:~/test01\$ wget https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00275/Bike-Sharing-Dataset.zip

```
toto@toto:~/test01$ wget https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00275/Bike-Sharing-D
ataset.zip
--2018-02-02 01:19:56-- https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00275/Bike-Sharing-D
ataset.zip
Resolving archive.ics.uc//.edu (archive.ics.uci.edu)... 128.195.10.249
접속 archive.ics.uci.ed (archive.ics.uci.edu)|128.195.10.249|:443... 접속됨.
Length: 279992 (273K) [application/zip]
Saving to: 'Bike-Sharing-Dataset.zip'
in 2.5s
2018-02-02 01:19:59 (110 KB/s) - 'Bike-Sharing-Dataset.zip' saved [279992/279992]
toto@toto:~/test01$ ls -l
           toto toto 279992 12월 20 2013 Bike-Sharing-Dataset.zip
    터미널
totodtoto:~/test01S
```

(실습2-1)

https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.html 에서 위와 동일한 과정으로 데이터 셋을 다운로드 해 보자. 최종 다운로드된 화면을 캡쳐하거나 또는 파일을 확인한 내용을 올려보자.