



Learn Linux Basic

CodeSquad Master

Hoyoung Jung

History

1. 1969년 켄 톰슨과데니스리치가 벨 연구소에서 유닉스 OS를 만듦
2. 1991년 라이너스 토발즈라는 대학생이 Linux 커널을 만듦

리눅스 배포판 선택

1. 리눅스에는 다양한 배포판이 존재함
 - 배포만들은 각각 자신만의 프로그램 관리 도구가 있음
 - Debian (www.debian.org)
 - Ubuntu (www.ubuntu.org)
 - Redhat Enterprize Linux
 - Fedora
 - Cent
 - Mint Linux
 - Gentoo
 - Arch Linux
 - Open SUSE

실습 준비

1. 윈도우 사용자

- <https://git-for-windows.github.io/> 에서 bash-git 설치

2. 맥 사용자

- 터미널 실행
- http://brew.sh/index_ko.html 설치

(옵션) c9.io 이용

<https://c9.io>

github 계정으로 이용 가능

Create a new workspace - harvard CS50 선택

Shell

Shell(셸, 셸)이란?

- OS와 대화하는 프로그램
- 여러 가지 종류가 있는데 지금은 bash사용
- 맥 사용자는 zsh를 사용하는 것도 좋다! (oh-my-zsh)

pwd

현재 디렉토리를 확인

tree

mkdir

새로운 디렉토리 생성

```
$ mkdir honux  
$ ls  
$ pwd  
$ cd honux  
$ ls
```


ls

List Directory, 디렉토리의 내용을 보여줌

```
$ ls -l  
$ ls -al  
$ ll
```

.은 현재 디렉토리

..은 현재 디렉토리의 부모 디렉토리를 나타낸다.

cat 파일이름

파일 내용 표시

```
$ echo "Hello, CodeSquad?" > hello.txt  
$ cat hello.txt
```

less 파일명

긴 파일의 내용을 끊어서 표시

- q: 종료
- g: 처음으로
- G: 끝으로
- /단어: 문서에서 '단어'를 검색
- space, enter, 화살표, hjkl: 페이지 이동

history

명령어 이력 표시

```
$ history  
$ !명령어번호
```

cp, mv, rm

파일 복사, 이동, 삭제

```
$ mkdir dir1
$ echo "some" > dir1/file.txt
$ cp dir1/file.txt file2.txt
$ cp -a dir1 dir2
$ ls -R
$ mv dir2 dir3
$ rm -rf dir1
```

find 디렉토리 -name "파일이름"

지정한 디렉토리와 그 하위디렉토리에서 해당 파일을 검색한다.

touch 파일이름

0바이트 파일 생성

```
$ touch foo.txt  
$ ls
```

더 공부하기

- http://linuxcommand.org/lc3_learning_the_shell.php
- <https://linuxjourney.com/>
- <https://www.edx.org/course/introduction-linux-linuxfoundationx-lfs101x-0>