Shell, vim command for git

Fastcampus Programming SCHOOL

최우영

- Co-founder, CTO(disceptio)
- Solution Architect, Web Developer, Instructor
- Skills: Python, Golang, Julia, Node.js, Google tag manager ...

Contacts

- 1. blog: https://ulgoon.github.io/
- 2. github: https://github.com/ulgoon/
- 3. email: me@ulgoon.com
- 4. discord: @ulgoon

Introduce

Goal(1)

- Linux의 역사를 이해한다
- CLI에 대한 공포를 극복하고 Shell과 친구가 된다
- Linux Shell 커맨드를 학습하여 능숙하게 이를 활용할 수 있다
- Vim 텍스트 에디터를 이용하여 커밋메시지를 작성하고, 파일 수정을 할 수 있다

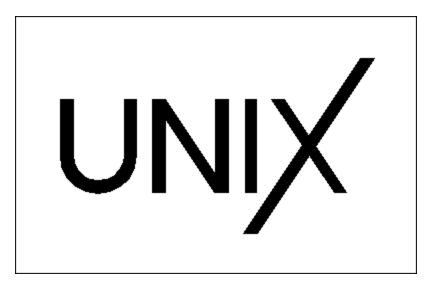
Goal(2)

- git을 이해하고, git과 github이 다름을 인지한다
- git을 활용하여 나의 소스코드를 관리할 수 있다
- 나의 커리어를 Swag 할 수 있는 블로그를 git을 활용하여 관리할 수 있다.
- git의 branch model을 활용해 능숙하게 코드관리할 수 있다
- git으로 타인과 협업하며, 다른 프로젝트에 기여할 수 있다

Contents

- Introduction to Linux, Shell
- Shell commands
- Vim commands

Before Linux(1)



• 1965년 데니스 리치, 켄 톰슨 외 x명이 AT&T Bell 연구소에서 PDP-7 기반 어셈블리어로 작성한 UNIX를 개발

Before Linux(2)

• 1973년 데니스 리치와 켄 톰슨이 C를 개발한 뒤, C 기반 UNIX 재작성

Before Linux(3)

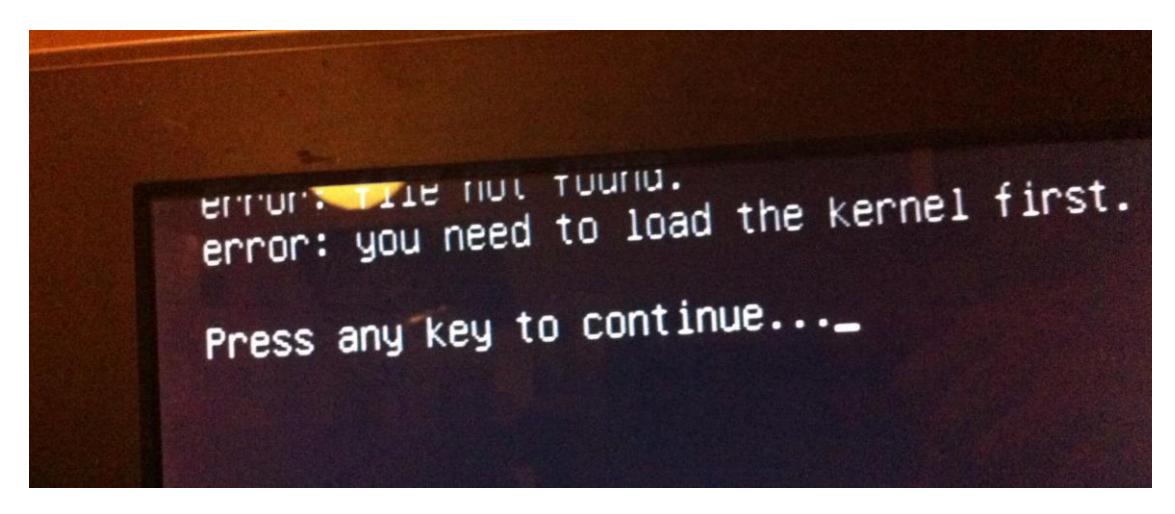


• 1984년 리차드 스톨먼이 오픈 소프트웨어 자유성 확보를 위한 GNU 프로젝트 돌입

Meaning of GNU

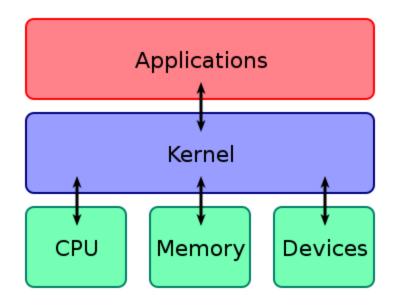
GNU == G NU is N ot U nix

Before Linux(4)



• But, GNU 프로젝트에는 커널이 없었고..

Kernel



• 하드웨어와 응용프로그램을 이어주는 운영체제의 핵심 시스템소프트웨어

Linus Torvalds

https://www.youtube.com/embed/IVpOyKCNZYw

- 헬싱키 대학생이던 리누스 토발즈는 앤디 타넨바움의 MINIX를 개조한 Linux를 발표
- 0.1 bash(GNU Bourne Again SHell), gcc(UNIX 기반 C 컴파일러)

Linux

- 리누스 토발즈가 작성한 커널 혹은 GNU 프로젝트의 라이브러리와 도구가 포함된 운영 체제
- PC와 모바일, 서버, 임베디드 시스템 등 다양한 분야에서 활용
- Redhat, Debian, Ubuntu, Android 등 다양한 배포판이 존재

Shell

- 운영체제의 커널과 사용자를 이어주는 소프트웨어
- sh(Bourne Shell): AT&T Bell 연구소의 Steve Bourne이 작성한 유닉스 쉘
- csh: 버클리의 Bill Joy가 작성한 유닉스 쉘(C언어랑 비슷한 모양)
- bash(Bourne Again Shell): Brian Fox가 작성한 유닉스 쉘
 - 다양한 운영체제에서 기본 쉘로 채택
- zsh: Paul Falstad가 작성한 유닉스 쉘
 - ∘ sh 확장형 쉘
 - 현재까지 가장 완벽한 쉘

Let's learn bash

Shell Command Basic(1)

```
$ cd documents
$ mkdir dev # - make directory dev
$ cd dev # - change directory
 cd .. # - go up
$ pwd # - print working directory
$ ls
$ ls -al
$ touch hello.py # - create hello.py
$ exit # - terminate shell
```

chmod

파일의 권한을 설정할 때 사용

drwxr-xr-x

d or -: directory or file

(user)(group)(other)

r:read

w:write

x: execute

-: no permission

chmod

```
$ chmod [옵션] (8진수) (파일명)
8진수
0: 000
1:001
2:010
3:011
4: 100
5: 101
6: 110
7: 111
```

Shell Command Basic(2)

```
$ mv hello.py dev
$ cp hello.py dev

$ rm hello.py
$ rm -rf dev/

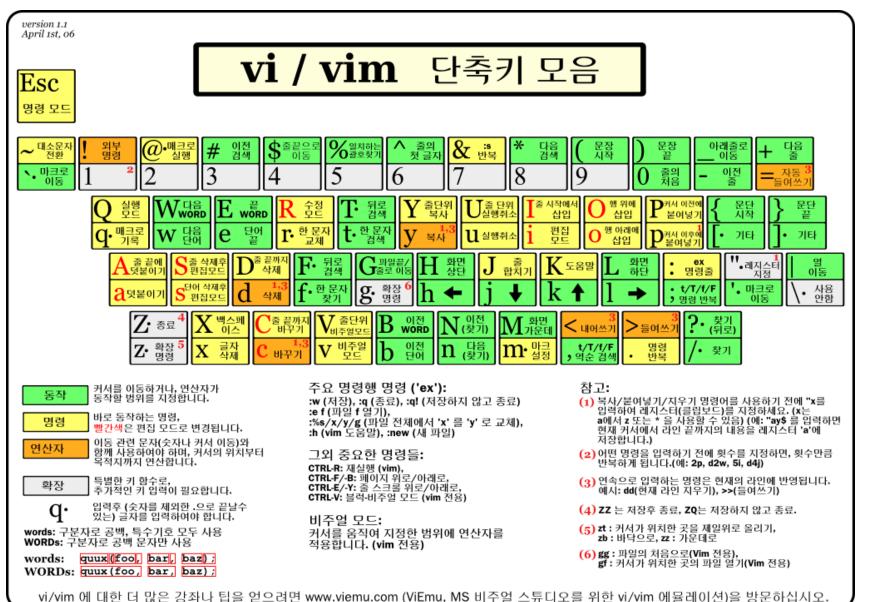
$ cat README.md
$ head README.md
$ tail -20 README.md
$ cat README.md
$ cat README.md > README.txt
$ open README.md # use explorer instead open on windows
```

Vim



TODO

- 1. documents/dev에서 fastcampus 디렉토리를 만듭니다
- 2. 새파일 index.html을 만들어주세요
- 3. vim으로 내부 작업을 한뒤 저장하여 cat 명령어로 저장을 확인합니다.
- 4. index.html을 style.css로 이름을 변경합니다.



V/VIII 에 대한 더 많은 강좌나 답을 받으려면 www.viemu.com (ViEmu, MS 미구할 스튜디오를 위한 Vi/VIII 에뮬레이션)를 양문하답지오

Vim Basic

```
h,j,k,l - move cursor
    i - insert mode
    v – visual mode
    d - delete
    y – yank
    p - paste
    u – undo
    r - replace
    $ - move end of line
    ^ - move start of line
    :q - quit
    :q! - quit w/o write(no warning)
    :wq - write and quit
fastcampus, umber choi, move to {number}th line
```

```
write hello.py with Vim
$ vim
$ vim hello.py
-- insert --
type print("hello python!")
press esc to escape
:wq
```

\$ python hello.py

copy & paste

```
$ vim hello.py
-- visual --
블록지정 후 y
р
press esc to escape
:wq
$ python hello.py
```

Use Vim in real world!

- vim advanture
- vimium
- vs code vim