

4-1 과제 - Linux

과제 마감: 24/07/23 23:59

지각 제출: 24/07/24 23:59

문의처: 박동연 깃톡 or 교육세션 질문방 -> 답장하는 사람은 같은데
답장 속도가 다름



Linux 과제는 총 3가지 파트로 구성되며, 셋 다 하셔야 통과입니다.

1. PacVim
2. 디렉토리 tree 만들기
3. 쉘 스크립트

PacVim



<https://github.com/jmoon018/PacVim> 링크 속 README 참고

level 0을 클리어해서 스크린샷을 남겨주세요. (pac.png 으로 저장)

본인이 게임에 너무 소질이 없어서 vim 명령어는 익혔는데 못 깨겠다. -> 깃톡

디렉토리 tree 만들기

```
(base) dongyeon@dongyeon-Modern-14-B11M:~/ybigta$ tree
.
├── d1
│   ├── d1_1
│   │   ├── me_1
│   │   └── me_2
│   └── d1_2
│       ├── essay
│       └── result
├── d2
│   ├── check.py
│   ├── p1.sh
│   └── requirements.txt
└── d3
    └── pac.png
```

다음과 같은 디렉토리 구조를 만들어주세요. 이 구조를 그대로 제출 폴더에 넣어오시면 됩니다.

배운 Linux 명령어들을 최대한 연습하면서 해보시길

1. me_1은 vim으로 작성하여 학번, 이름(한글), 1지망 팀 을 순서대로 작성하시면 됩니다.

a.

```
(base) dongyeon@dongyeon-Modern-14-B11M:~/ybigta/d1/d1_1$ cat me_1
20XXXXXXXX 김 와 빅 DS
```

2. me_2는 me_1을 카피하여 마지막 항만 2지망 팀으로 바꿔주시면 됩니다.

- a. 지원하실때의 지망 팀일 필요 X, 현재 마음 가는 대로 써주세요. 저만 몰래 보겠
- b. 한글 입력이 잘 안되면 구글링해서 잘 해결해보세요!

3. essay에는 저에게 하고 싶으신 말을 마구마구 써주세요. (30자 이상)

- a. essay 파일을 소유자 외에는 write 권한이 없도록 뺏어주세요. (다른건 건들 ㄴㄴ)

4. result는 d1_2 디렉토리에서 ls -la를 입력하면 출력되는 내용을 저장해주세요

5. check.py, requirements.txt는 제공됩니다. 수정하지 마세요.

- a. check.py의 실행 결과는 여러분이 디렉토리 트리를 똑바로 만들었는지 알려줍니다.

T_T가 나오면 뭔가 잘못된 거겠죠?

6. p1.sh는 아래 쉘 스크립트를 참고하세요.

7. pac.png는 위의 PacVim 캡처화면입니다.

셸 스크립트

여러분의 p1.sh는 `bash ./p1.sh`를 입력 시 다음과 같은 기능을 순서대로 실행해야 합니다.

```
(base) dongyeon@dongyeon-Modern-14-B11M:~/ybigta/d2$ bash ./p1.sh
Checking and installing required packages...
Existing process found. Terminating...
Starting Python script in tmux session...
Script execution initiated in tmux session.
```

1. requirements.txt에 있는 Python 패키지 중 설치되지 않은 것이 있다면 설치
 - a. 무엇을 써도 좋습니다. 꼭 정통 pip가 아녀도,,,
2. 현재 실행 중인 process 중 check.py가 있다면 해당 process를 종료
3. 자신의 tmux 세션 이름을 선언하고, 해당 세션과 같은 이름의 세션이 없다면 생성
4. 해당 tmux 세션에서 check.py 를 실행

```
(base) dongyeon@dongyeon-Modern-14-B11M:~/ybigta/d2$ tmux ls
my_tmux_session: 1 windows (created Tue Jul 16 14:50:43 2024)
(base) dongyeon@dongyeon-Modern-14-B11M:~/ybigta/d2$ tmux a -t my_tmux_session
```



```
dongyeon@dongyeon-Modern-14-B11M: ~/ybigta/d2

\__)=(___/

Tree ZOA!
Numpy ZOA!
Pandas ZOA!

-----
| Good job, 김와빅 ! |
=====

      \
       \
        .-.
        |o_o |
        |:_/ |
        //  \ \
        (|    | )
        /'\_ _/'\
        \__)=(___/

[my_tmux_s0:python3* "dongyeon-Modern-14-B1" 16:49 16- 7월 -24]
```

참고자료

<https://github.com/tmux/tmux/wiki>

<https://man7.org/linux/man-pages/man1/pgrep.1.html>

P.S.

1. 리눅스에서 파이썬 패키지를 로컬에 그냥 설치하는건 제약이 있을 수 있습니다. 그냥 되면 상관 없지만, 가상 환경을 쓰거나 (강추) pip 말고 다른 거?를 시도해보시길 권장드립니다.
2. 추가적으로 공부해보고 싶으신 분들은 저한테 말고 다음 학기 차호정 교수님의 시스템 프로그래밍 강의를 수강해보세요!
3. 화이팅~