

# SCP 방학발표

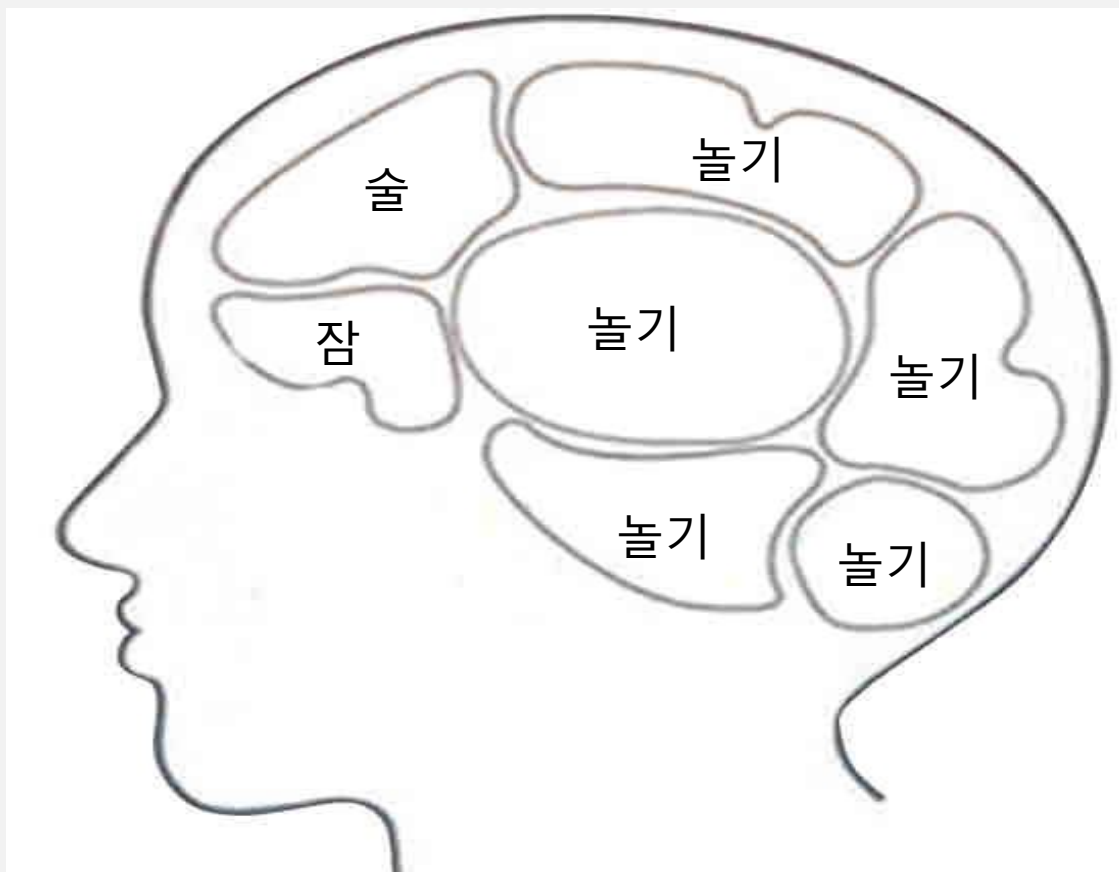
C조 윤도현



# 목차

1. 앞으로 공부 할 내용
2. 공부한 내용
3. 공부 계획

3달 전의 내 머릿속



지금 내 머릿속



THE POWER OF NEGATIVE THINKING

근거 없는 낙관에서 벗어나 문제를 바로 보는 용기

# 현실을 직시하면 할일이 보인다

밤 나이트 · 밤 해열 지음 | 신예경 옮김

“긍정은 안도하게 만들고,  
부정은 노력하게 만든다.”

의심하라, 검증하라, 준비하라!

알키



내가 무슨 분야를 좋아하지?  
무엇을 공부해야 할까?

# 나의 계획 캘린더



## 화이트햇스쿨

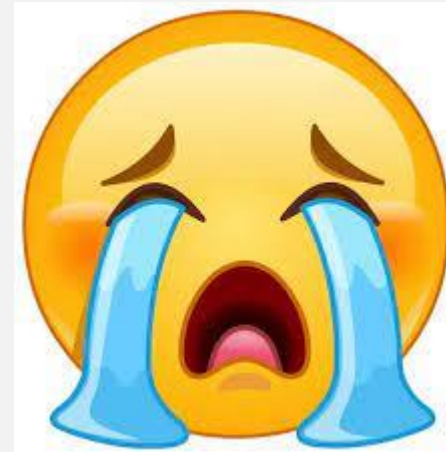
모집기간 : 7 / 3 ~ 7 / 31



**대한민국 국방부**  
Ministry of National Defense

## 정보보호병 시도해보기

모집기간 : 입영날짜 3개월전  
2024년 1월 ~ 3월 입영예정...  
(화이트햇이 붙으면 4월부터  
준비...)

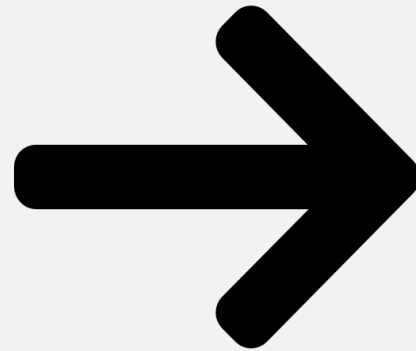






내가 생각해본 WEB개발, WEB해킹에  
필요한 최소 기술

# 공부한 내용



Linux

django



## Flask란?

간단한 웹 사이트, 간단한 API 서버를 만드는 Python Web Framework  
파이썬을 기반으로 하는 웹 개발을 할 수 있음.

Flask는 Micro Framework이다. 즉 가벼워서 개발자가 모든 설정을 하고  
세팅 해야하므로 원하는 기능을 확장하고, 유연하게 한다.



## Django란?

보안이 우수하고 유지보수가 편리한 웹사이트를 신속하게 개발하도록 도움을 주는 Python Web Framework이다.

Django는 Full-stack Framework여서 Flask보단 10배 더 무겁지만 거의 모든 기능을 제공한다. 그래서 자유도가 낮다.

# FLASK 리눅스 연결하기

```
yoon@yoon-virtual-machine:~$ su -
```

암호 :

```
root@yoon-virtual-machine:~#
```

```
root@yoon-virtual-machine:~# sudo apt-get install python3-pip
```

패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료

의존성 트리를 만드는 중입니다... 완료

상태 정보를 읽는 중입니다... 완료

다음 패키지가 자동으로 설치되었지만 더 이상 필요하지 않습니다:

```
libpython2-stdlib libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib  
python-pkg-resources python-setuptools python2 python2-minimal python2.7  
python2.7-minimal
```

'sudo apt autoremove'를 이용하여 제거하십시오.

다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :

```
javascript-common libexpat1-dev libjs-jquery libjs-sphinxdoc  
libjs-underscore libpython3-dev libpython3.10-dev python3-dev  
python3-setuptools python3-wheel python3.10-dev zlib1g-dev
```

제안하는 패키지:

```
python-setuptools-doc
```

다음 패키지를 지울 것입니다:

```
python-pip
```

다음 새 패키지를 설치할 것입니다:

```
javascript-common libexpat1-dev libjs-jquery libjs-sphinxdoc  
libjs-underscore libpython3-dev libpython3.10-dev python3-dev python3-pip  
python3-setuptools python3-wheel python3.10-dev zlib1g-dev
```

0개 업그레이드, 13개 새로 설치, 1개 제거 및 212개 업그레이드 안 함.

7,866 k바이트 아카이브를 받아야 합니다.

이 작업 후 28.5 M바이트의 디스크 공간을 더 사용하게 됩니다.

계속 하시겠습니까? [Y/n] Y

## FLASK 우분투 연결하기

```
$ pip install virtualenv  
$ sudo apt install virtualenv  
$ cd ~/  
$ virtualenv pywork  
$ source pywork/bin/activate
```

pip를 이용해 virtualenv를 설치한다.  
여기서 virtualenv는 새로운 디렉토리에서  
Python 환경을 구성하는 것을 도와준다.

마지막 문장을 실행하면  
(pywork)가 쉘 앞에 붙는다.

```
$ pip install flask
```

## FLASK 우분투 연결하기

```
$ pip install virtualenv  
$ sudo apt install virtualenv  
$ cd ~/   
$ virtualenv pywork  
$ source pywork/bin/activate
```

pip를 이용해 virtualenv를 설치한다.  
여기서 virtualenv는 새로운 디렉토리에서  
Python 환경을 구성하는 것을 도와준다.

마지막 문장을 실행하면  
(pywork)가 쉘 앞에 붙는다.

```
$ pip install flask
```



# FLASK 우분투 연결하기

```
$ python app.py
```

```
* Serving Flask app "app" (lazy loading)
```

```
* Environment: production
```

```
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
```

```
Use a production WSGI server instead.
```

```
* Debug mode: off
```

```
* Running on http://172.16.3.58:5550/ (Press CTRL+C to quit)
```

This is main page!!



## DJANGO 우분투 연결하기

```
$ apt-get install python3-venv
```

Flask와 같이 python3-venv를 설치한다.

```
$ python3 -m venv djangotest
```

Django 가상 디렉터리 환경을 생성

```
$ source djangotest/bin/activate
```

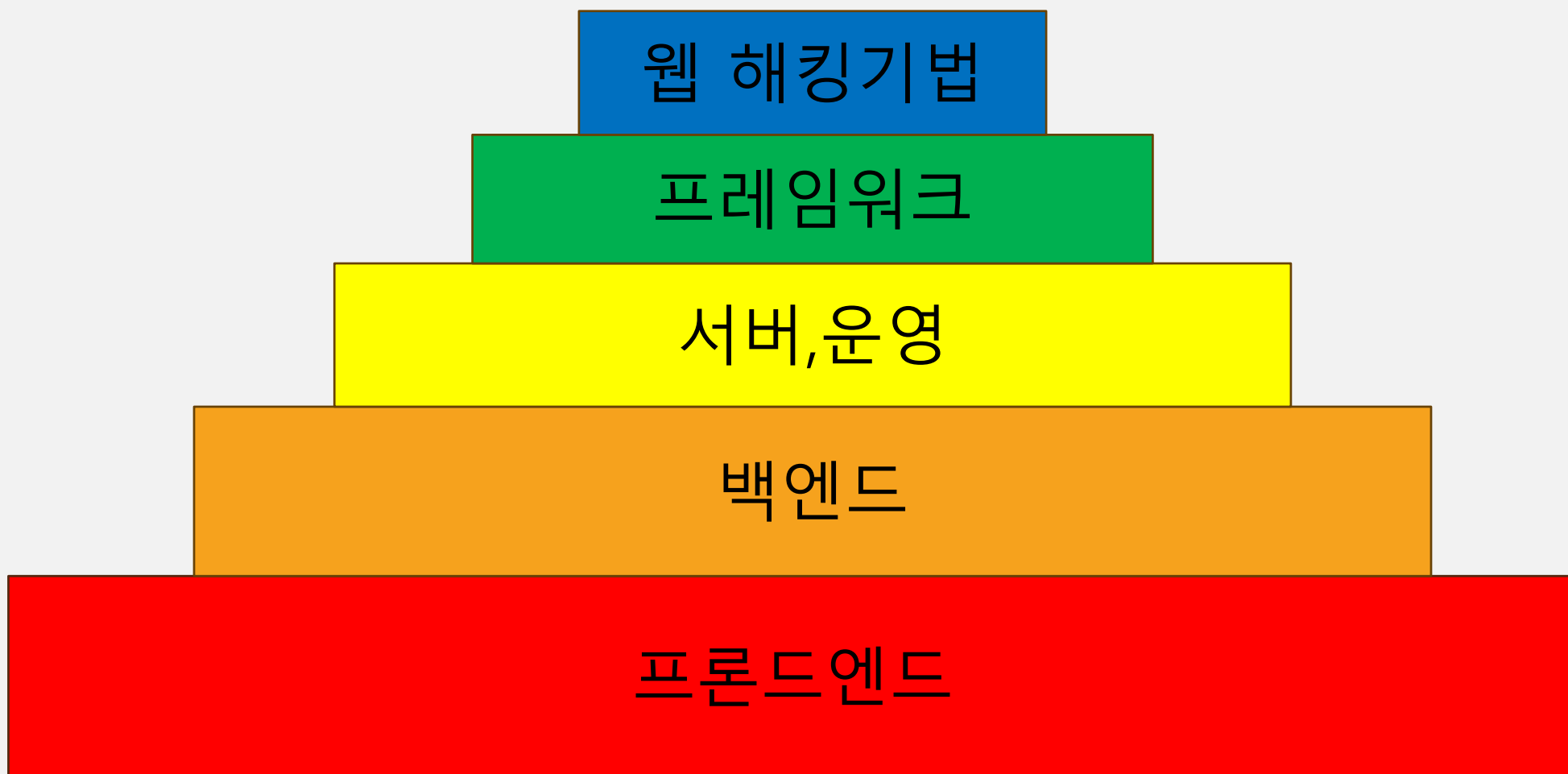
Flask와 같이 source activate를 통해  
가상환경 실행.

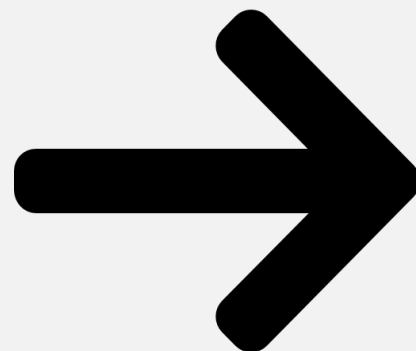
사실대로 말하면 혼자서 실습은 해봤지만  
PPT 만드는 시점엔 컴퓨터용량이 부족해  
VM의 실행오류로 실습 내용을 직접  
캡처하지 못하였다.  
이 이유로 장고도 실습을 캡처 못했다.  
(VM 다루기가 너무 어려워요)

앞으로 공부할 내용

시큐어 코딩  
(보안 개발)

취약점 분석





수현 선배  
멘토링 내용  
복습 필요!!

Q & A



감사합니다.