

# 22/07/14

<https://hphk.notion.site/SSAFY-8-Public-Document-9dc94ea8a050472ca00ffe8ea58586da>

위에 링크에서 노트북에 이것저것 다운받기(VScode, python 등)  
텔레그램 다운받기

## 오픈소스

- 지금은 기술 이해만 있다면 누구든 활용 가능
- ex) 카톡 (설정-고객센터/도움말-오픈소스 라이선스)
- 수레바퀴를 두번 만들지마라
- 거인의 어깨 위에에서 프로그래밍을 시작해라
  - 이미 만들어진 것을 잘 활용하면 된다

## 파이썬

- 쉽고 강력하다.
- 파이썬 문법
  - 저장 - 하나의 값을 저장할 수 있는 저장공간(변수 = 이름표)
    - 숫자, 글자(String), 참/거짓

리스트(List) - 여러개의 연속된 값을 저장할수 있는 저장공간

```
lunch = ['햄버거', '바나나', '김치찌개', "오므라이스"]  
  
print(lunch) # ['햄버거', '바나나', '김치찌개', "오므라이스"]
```

dictionary

```
dustCity={'영등포구':58, "서대문구":54, "도봉구":70, "강남구":40, "종로구":50, "강동구":23}  
print(dustCity)  
print(dustCity['영등포구']) # 58
```

## ◦ 조건

```
dust=[58,40,70,60,120,54,23,50]
print(dust[2],dust[4])

dusts = 150

if dusts>100:
    print('나쁨')
elif dusts > 65:
    print('보통')
else:
    print('좋음')

if dusts>150:
    print('매우나쁨')
elif dusts >80:
    print('나쁨')
elif dusts >30:
    print('보통')
else:
    print("좋음")
```

## ◦ 반복

### while

```
n이 0일때
만약 n이 3보다 작다면
계속 n을 출력하고, n에 1을 더해줘

n=0
while n < 3:
    print(n)
    n += 1
```

### for

```
dust=[58,40,70,60,120,54,23,50]

dusts = 150
num = 0

for dus in dust:
```

```

num +=1
if dus>150:
    print('매우나쁨')
elif dus >80:
    print('나쁨')
elif dus >30:
    print('보통')
else:
    print("좋음")

# 보통
# 보통
# 보통
# 나쁨
# 보통
# 좋음
# 보통

dust 에 있는 dus 를 이용해서 if,else 해줘

```

while은 종료조건이 필요하지만 for은 정해진 범위를 반복하기 때문에 종료조건이 필요없다.

## 모듈

### 랜덤(list 안에서 1개 뽑기)

```

import random

dustCity={'영등포구':58, "서대문구":54, "도봉구":70, "강남구":40, "종로구":50, "강동구":23}
print(dustCity)
print(dustCity['영등포구']) # 58
# dustCity={key:value}
# dustCity={value:key}

print(random.choices(list(dustCity.keys())))
# oo구(key값) 중에 랜덤
print(random.choices(list(dustCity.values())))
# 수치(value값) 중에 랜덤
print(random.choices(list(dustCity.items())))
# 구, 수치 둘다 쌍으로

```

### 랜덤(리스트 안에서 정해진 갯수만큼 뽑기)

```

import random

lotto = list(range(1,46))

print(random.sample(lotto, 6))

```

## 랜덤(while문 로또 맞추기)

```
import random

lotto = list(range(1,46))
winner=[10,14,16,19,38]
n=0

lucky = random.sample(lotto, 6)
print(lucky)

while random.sample(lotto, 6) != winner:
    n+=1
    print(n, sorted(random.sample(lotto, 6)),sorted(winner))
```

## 랜덤(fot문 로또 맞추기)

```
winner=[10,14,16,19,38]
l=[1]
for x in l:
    l.append(x+1)
    lucky=random.sample(numbers,6)
    member=0
    for i in range(6):
        if lucky[i] in winner:
            member=member+1
    if member!=6:
        print("Not Same",x)

    else:
        print("Same",x)
        break
```

## Api

### install 시키기

```
pip install requests
```

### api 주소

```
https://api.agify.io?name=mihyeon
```

```
import requests  
  
url='https://api.agify.io/?name=mihyeon'  
  
print(requests.get(url).json())
```