

while 루프

들어가기

컴퓨터가 인간보다 나은 점은, 하나의 작업을 반복적으로 빠르게 수행할 수 있다는 것이다. 이를 **루프** 라고 하며, 파이썬에서는 어떤 식으로 반복 작업에 대한 코드를 작성하는지 살펴보자.

학습 목표

파이썬에서의 반복 작업은 어떤 식으로 수행되는지 이해하고 활용할 수 있다.

핵심 키워드

- while 루프

학습 내용

while 루프

```
n = 5

while n > 0:
    print(n)
    n = n-1

print("Blastoff!")
print(n)
```

코드를 살펴보면, while과 콜론(:) 사이에 오는 조건문이 참의 값을 가지는 경우에는, 콜론 이하의 코드가 반복해서 작동하게 된다.

통상적으로 while문을 자주 사용하게 된다면 자신의 코드를 되돌아볼 필요가 있다.

while문은 반복적으로 작업할 수 있도록 해주는 편리한 문법이지만, 무한루프에 빠질 수 있는 단점도 내포하고 있기 때문이다.

루프(Loop) 제어하기

break

```
while True:
    line = input('>')
    if line == 'done':
        break
    print(line)
print('Done!')
```

루프가 `break` 를 만나게 되면, 해당 루프는 실행이 종료되고, **while문 바로 뒤의 코드를 실행**하게 된다.

continue

```
while True:
    line = input('>')
    if line[0] == '#':
        continue
    if line == 'done':
        break
    print(line)
print('Done!')
```

루프가 `continue`를 만나게 되면, 해당 루프는 실행이 종료되고, **루프가 시작된 지점부터 다시 루프를 실행**하게 된다.