

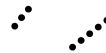
46강. 특이한 이름의 함수

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBXuLglnP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7>



TABLE OF CONTENTS



1. 특수한 이름의 메소드

1. 특수한 이름의 메소드

파이썬은 클래스를 사용할 때 제공해 주는 보조 기능이 있습니다. 그런데 이름들이 조금 특이합니다.

`__<이름>__()` 형태로 되어 있습니다. 이러한 메소드는 특수한 상황에 자동으로 호출되도록 만들어졌습니다.

```
class Student:
    def __init__(self, name, korean, english):
        self.name = name
        self.korean = korean
        self.english = english
    def __str__(self):
        return "{},{},{},{}".format(self.name, self.korean, self.english)

student = Student("안지찬", 100, 96)

print(str(student))
```

안지찬, 100, 96

이전 예제와 같이 str(객체)로 객체를 문자열로 변환할 수 있습니다. 특수한 이름의 함수들이 많이 있는데 몇 가지 정리해 보면 다음과 같습니다. 다음은 크기 비교 함수 이름입니다.

이름	영어	설명
eq	equal	같다.
ne	not equal	다르다.
gt	greater than	크다.
ge	greater than or equal	크거나 같다.
lt	less than	작다.
le	less than or equal	작거나 같다.

다음 슬라이드 예제는 학생들의 성적을 비교할 수 있는 학생 성적 관리 프로그램입니다.
==, !=, >, >=, <, <=를 사용해서 객체들끼리 비교해주면 자동으로 함수를 호출해줍니다.

```

class Student:
    def __init__(self, 이름, 나이):
        self.이름 = 이름
        self.나이 = 나이
    def __eq__(self, other):
        return self.나이 == other.나이
    def __neq__(self, other):
        return self.나이 != other.나이
    def __gt__(self, other):
        return self.나이 > other.나이
    def __ge__(self, other):
        return self.나이 >= other.나이
    def __lt__(self, other):
        return self.나이 < other.나이
    def __le__(self, other):
        return self.나이 <= other.나이

student_a = Student("안지찬", 28)
student_b = Student("이순신", 30)
print(student_a == student_b)
print(student_a != student_b)
print(student_a > student_b)
print(student_a >= student_b)
print(student_a < student_b)
print(student_a <= student_b)

```

```

False
True
False
False
True
True

```

self뒤에 other를 넣어준 것은 비교 대상이 필요하기 때문에 넣어줬습니다.