

## 1. 개념

- Two classes with some interface
  - methods are often different, but conceptually similar
  - Allows for expressive in design, we can say this group of related classes implement the same action
- > Polymorphism은 코드가 더 표현력 있고 분명하고 이해가능하게 한다.

## 2. 예시

```
class Dog(Animal):
```

```
    def show_affection(self)
```

```
class Cat(Animal):
```

```
    def show_affection(self):
```

```
a = Animal("a");
```

```
(Dog)a.show_affection( )
```

```
(Cat)a.show_affection( )
```

## 3. Python built-in function

- 파이썬 내부 클래스들은 polymorphic 하게 구현되어 있다.

ex)

```
len([1,2,3]) = [1,2,3].__len__( )
```

```
len(['a','b','c']) = ['a','b','c'].__len__()
```

-> built\_in function은 코드를 작성하게 쉽게 바꾼 것이다.