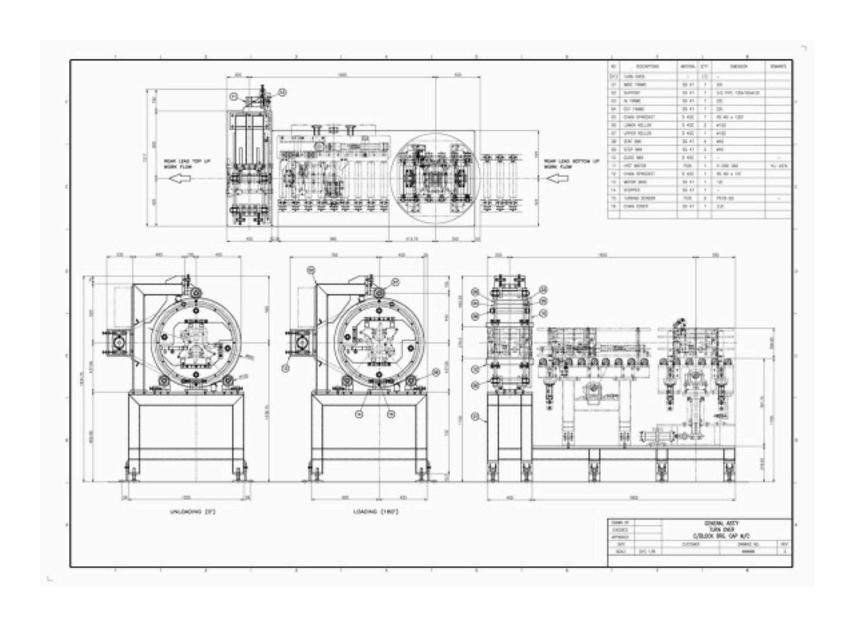
# Object Oriented Programming

모든 것을 객체로 바라볼 것.

Object? 객체?

객체는 속성과 행동을 가진다.

파이썬에서 객체는 클래스로 표현.



클래스 == 설계도



순둥이

꿀 중독

포동포동



인기 많음

눈의 여왕

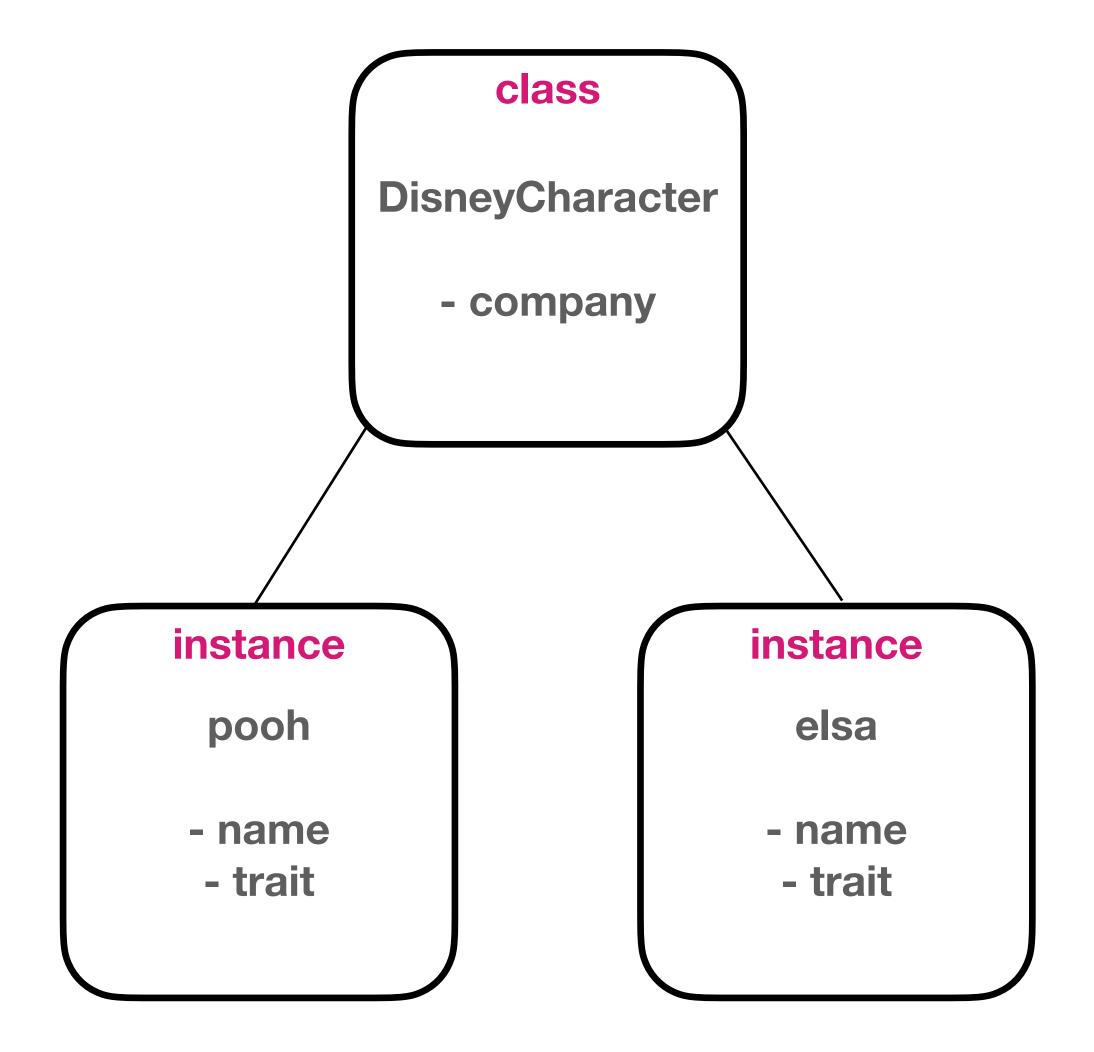
마법



```
class DisneyCharacter:
   company = 'The Walt Disney Company'
   def ___init___(self, name, trait):
       self.name = name
       self.trait = trait
   def eat(self):
       if self.name == '곰돌이 푸':
           print('꿀만 먹어용 😇')
       elif self.name == '엘사':
           print('엘사는 초콜릿! 🍫')
   def magic(self):
       if self.name == '엘사':
           print('얼음 마법 얍얍 🐠')
```

```
pooh = DisneyCharacter('곰돌이 푸', '순둥이')
elsa = DisneyCharacter('엘사', '눈의 여왕')
pooh name # '곰돌이 푸'
pooh.trait # '순둥이'
elsa.name #'엘사'
elsa.trait # '눈의 여왕'
```

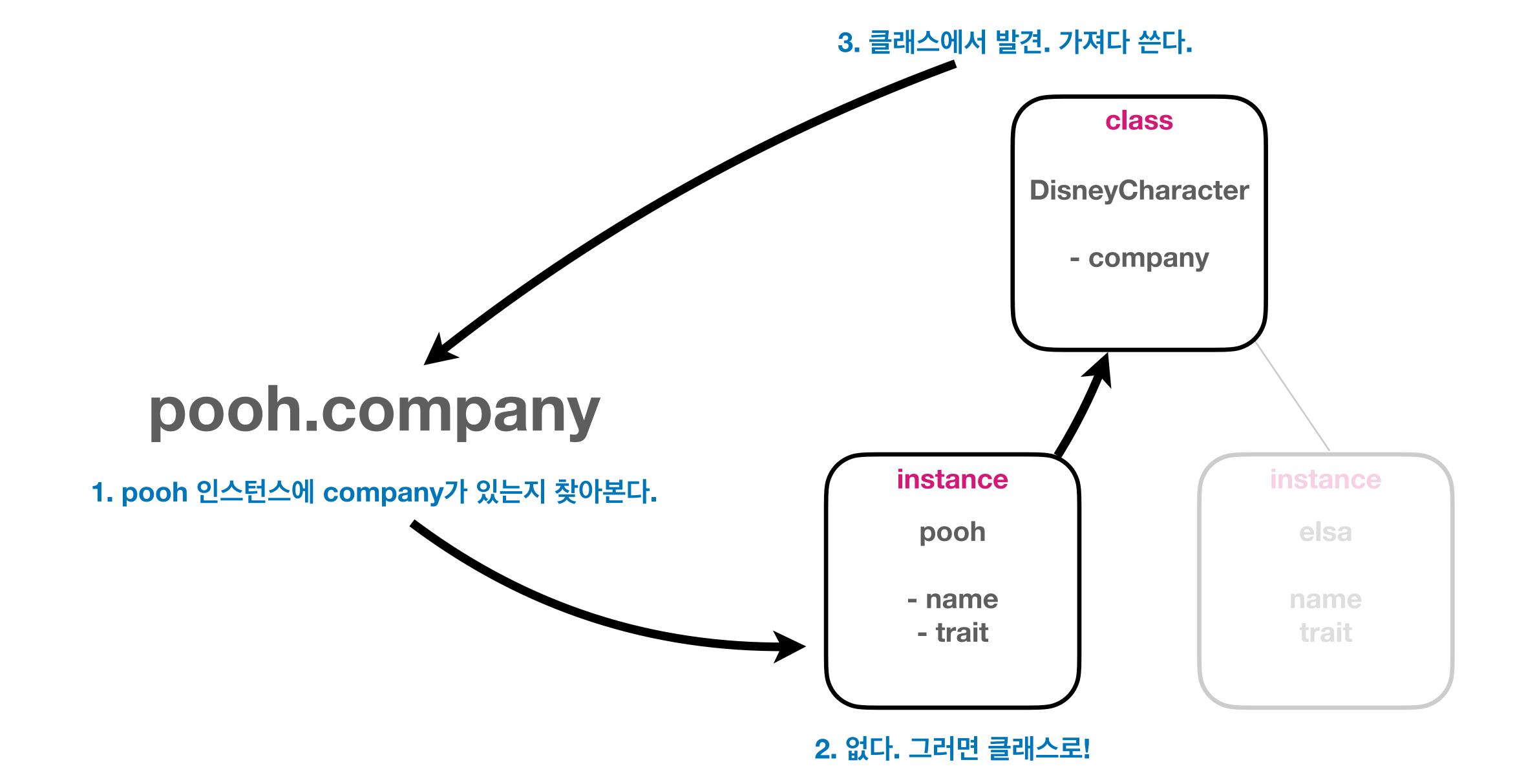
```
class DisneyCharacter:
   company = 'The Walt Disney Company'
   def __init__(self, name, trait):
       self.name = name
       self.trait = trait
   def eat(self):
       if self.name == '곰돌이 푸':
           print('꿀만 먹어용 😇')
       elif self.name == '엘사':
           print('엘사는 초콜릿! 🦠')
   def magic(self):
       if self.name == '엘사':
           print('얼음 마법 얍얍 🐠')
```



Q. 만약에 곰돌이 푸의

회사 정보(company)가 궁금하다면?

pooh.company



### 이름을 찾는 순서!

<u>인스턴스 => 클래스 => 상위 클래스</u>

(상속)

Q2. 만약 엘사에게

나이 정보(age)를 추가하고 싶다면?

elsa.age = 100

#### class

**DisneyCharacter** 

- company

### elsa.age = 100

1. elsa 인스턴스에 age가 이미 있든 없든 추가한다.

#### instance elsa

- name

- trait

- age

#### instance

pooh

name trait

## Quiz Time.

```
class DisneyCharacter:
    company = 'The Walt Disney Company'
    def ___init___(first, name, trait):
        first.name = name
        first.trait = trait
pooh = DisneyCharacter('곰돌이 푸', '순둥이')
print(pooh.name)
```

### print문의 결과로 옳은 것은?

- 1. '곰톨이 푸'
- 2. 에러
- 3. 순둥이

```
class DisneyCharacter:
    company = 'The Walt Disney Company'
   def ___init___(first, name, trait):
        first.name = name
        first.trait = trait
   @classmethod
   def greeting(self):
        print(f'안녕하세요, {self.name}입니다.')
pooh = DisneyCharacter('곰돌이 푸', '순둥이')
print(pooh.greeting())
```

print문의 결과는?

```
class DisneyCharacter:
    company = 'The Walt Disney Company'
   def ___init___(self, name, trait):
        self.name = name
        self.trait = trait
pooh = DisneyCharacter('곰돌이 푸', '순둥이')
elsa = DisneyCharacter('엘사', '얼음 여왕')
pooh.company = '삼성전자'
print(pooh.company)
print(DisneyCharacter.company)
```

print문의 결과는?