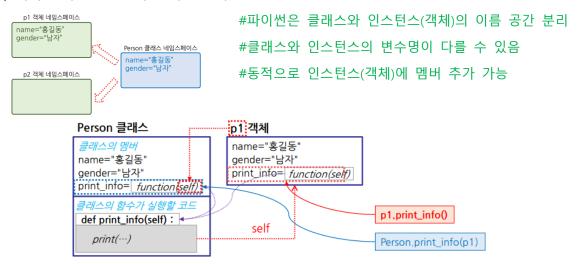
07. 객체지향 프로그래밍 #src: 8_Python/ch07_객체지향프로그래밍 참고

- 1) 객체와 클래스
- (1) 클래스: 객체를 만들기 위한 틀. #클래스 생성: class ClassName:
- (2) 객체: 클래스의 인스턴스 (객체 특성: 데이터, 변수, 필드, 속성, 행위, 함수, 메소드, 기능 등)

2) 변수와 메소드

- (1) 클래스 사용 이유: 객체에 데이터를 저장(변수)하고, 객체 고유의 기능(메소드) 갖기 위함
- (2) 객체를 이용한 참조와 클래스를 이용한 참조:



- (3) 인스턴스 메소드; 객체를 이용해 참조할 수 있는 메소드로 첫번째 인자는 self
- (4) class 메소드; @classmethod를 통해서 선언한 메소드 첫번째 인자는 cls or clazz
- (5) static 메소드; @staticmethod를 통해서 선언한 메소드 인자 없음
- 3) 생성자(_init_())와 소멸자(_del_())
- (1) 생성자함수: __init__(self[, 매개변수1, ...]) #중복정의(오버로딩) 불가(마지막 정의만 유효) 객체가 생성될 때 자동 실행, 생성시 필요한 코드(멤버 변수 초기화)를 포함
- (2) 소멸자함수: __del__(self) #소멸시 필요한 코드 포함할 수 있음 객체가 소멸될 때 자동 실행, 인스턴스 객체의 레퍼런스 카운트가 0이 될 때 실행
- 4) 상속과 재정의 class ClaaName(SuperClassName):
- (1) 부모 클래스의 생성자 사용: SuperClassName.__init__(self, 매개변수)
- (2) super(); 부모 클래스의 멤버를 참조 ex) super()._str_()
- (3) 정적(static)변수: 클래스명._클래스명_변수명; 여러 객체들 사이에서 데이터 공유可 L#classmethod에서는 cls. 변수명도 사용 가능