

파이썬 실습문제 5장-1 클래스 기본

문제 1) Person 클래스를 만든다

1. 속성은 name (초기값 홍길동)과 age(초기값 20) 으로 정의함
2. 메소드는 speak(self)로 정의하여 “내 이름은 홍길동 나이는 20살입니다” 이런 식으로 출력함. 이름과 나이는 클래스 내의 속성 값을 사용함. (self.name, self.age 등으로 사용)
3. 출력예:
내 이름은 홍길동 나이는 20살입니다

문제 2) Person 클래스를 상속 받은 Student 와 Teacher 클래스를 만든다

1. Student 클래스에는 속성 sid (초기값 123456) 을 정의함
2. Student 클래스에 메소드 study(self)를 정의하여 “나의 학번은 000입니다“ 와 같이 출력함. 속성값 self.sid 사용.
3. Teacher 클래스에는 속성 subject (초기값 “math”)를 정의함
4. Teacher 클래스에는 메소드 teach(self)를 정의하여 “나는 파이썬을 강의합니다”와 같이 출력함. 속성값 self.subject 사용.
5. Student 클래스의 객체를 생성하고, 이름과 학번을 김영희와 60131289로 변경함. 객체의 speak(), study() 메소드를 실행함. 아래 출력예와 같이 나오도록 함.
6. Teacher 클래스의 객체를 생성하고, subject와 나이를 파이썬과 40으로 변경함. 객체의 speak(), teach() 메소드를 실행함. 아래 출력예와 같이 나오도록 함.
7. 출력예:
내 이름은 김영희 나이는 20살입니다.
나의 학번은 60231289 입니다.

내 이름은 홍길동 나이는 40살입니다.
나는 파이썬을 강의합니다.