

# 파이썬 프로그래밍의 기초 실습예제

14주차 실습

# split()

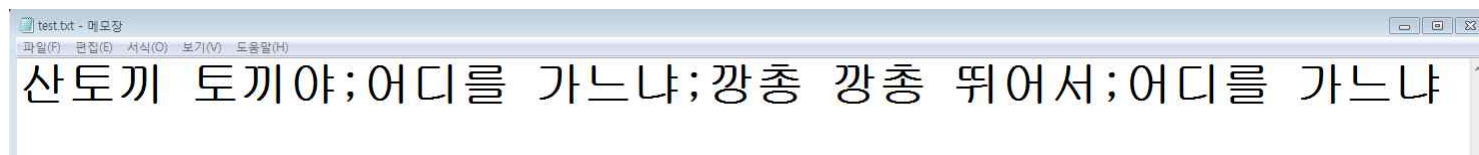
- 문자열.split('구분할 문자')
  - 함수는 문자열을 문자로 나누어 문자열 리스트로 반환.

```
>>> aaa
'1,2,3,4,5'
>>> aaa.split(',')
['1', '2', '3', '4', '5']
```

```
>>> bbb='동해물과:백두산이:마르고:닭도록'
>>> bbb.split(':')
['동해물과', '백두산이', '마르고', '닭도록']
```

# 과제1

- split함수와 파일 입출력을 이용해서 다음과 같은 출력결과를 내는 함수를 만드시오.
  - (입력 파일은 다음같은 파일을 사용)



산토끼 토끼야; 어디를 가느냐; 짹 짹 뛰어서; 어디를 가느냐

## <출력결과>

```
all line = ['산토끼 토끼야', '어디를 가느냐', '짹 짹 뛰어서', '어디를 가느냐']  
1 = 산토끼 토끼야  
2 = 어디를 가느냐  
3 = 짹 짹 뛰어서  
4 = 어디를 가느냐
```

## 과제2

- self : 객체 자신을 가리키는 특별한 변수
- 다음 표와 결과를보고 Car 클래스를 생성하시오

구분	코드	설명
클래스 이름	Car	자동차 클래스 이름
속성	_speed	속도
기능	get_speed	속도 가져오기
	start	출발
	accelerate	가속
	stop	정지

```
def test():
    my_car=Car()
    my_car.start()
    print("Velocity:",my_car.get_speed())
    my_car.accelerate()
    print("Velocity:",my_car.get_speed())
    my_car.stop()
    print("Velocity:",my_car.get_speed())
```

```
>>> test()
Car : ready
Car : start
Velocity: 20
Car : speed up
Velocity: 50
Car : stop
Velocity: 0
```

# 과제3

```
class Car:
    def __init__(self):
        self._speed=0

    def get_speed(self):
        return self._speed

    def start(self):
        self._speed=20

    def accelerate(self):
        self._speed+=30

    def stop(self):
        self._speed=0
```

```
def test():
    my_car1=Car()
    my_car2=Car()
    my_car1.start()
    my_car2.start()
    my_car1.accelerate()
    my_car2.accelerate()
    my_car2.accelerate()
    print("car 1 velocity:",my_car1.get_speed())
    print("car 2 velocity:",my_car2.get_speed())

    my_car1.stop()
    my_car2.stop()
```

## 과제3

- Radio 클래스생성

구분	코드	설명
클래스 이름	Radio	라디오 클래스 이름
기능	turn_on	라디오를 켜다
	turn_off	라디오를 끈다

## 과제3

- 라디오객체를 포함한 Car 클래스를 생성

구분	코드	설명
클래스 이름	Car	자동차 클래스 이름
속성	_speed	속도
	_radio	라디오
기능	get_speed	속도 가져오기
	start	출발
	accelerate	가속
	stop	정지
	turn_on_radio	라디오를 켜다
	turn_off_radio	라디오를 끈다

# 과제3

- 결과

```
def test():  
    my_car=Car()  
    my_car.start()  
    my_car.turn_on_radio()  
    my_car.accelerate()  
    my_car.turn_off_radio()  
    my_car.stop()
```

```
>>> test()  
===Car===  
===radio===  
Car : start  
radio ON  
Car : speed up  
radio OFF  
Car : stop
```



# 과제 제출 방법

- ▶ 과제 캡처 후 워드or한글파일에 첨부/정리하여 제출
- ▶ 파일형식 : [과제번호9]\_이름(조이름)\_학번
  - ▶ 제출 형식 어길 시 감점처리
- ▶ 제출 : [dbcyy1@gmail.com](mailto:dbcyy1@gmail.com)로 제출
- ▶ 제출기간 : 6월7일 화요일 23시59분까지
- ▶ 첨부파일 넣었는지, 메일 반송되지 않았는지 꼭 확인하세요!