



MFS 머신러닝1

Python def 및 class



파이썬 문법 - list 자료형

- 리스트를 사용하면 1, 3, 5, 7, 9 숫자 모음을 다음과 같이 간단하게 표현할 수 있다.
- `number_list = [1, 3, 5, 7, 9]`
- `number_list`는 변수 이름으로 `abc`, `apple`, `tower_1` 등 다양하게 설정 가능 (단, `1_tower`와 같이 숫자가 먼저 나오면 X)

파이썬 문법 - if 문 (1)

if 조건문:

수행할 문장1

수행할 문장2

...

else:

수행할 문장A

수행할 문장B

...

파이썬 문법 - if 문 (2)

```
score = int(input('점수를 입력해 주세요 : '))  
if score >= 90 :  
    grade = 'A'  
elif score >= 80 :  
    grade = 'B'  
elif score >= 70 :  
    grade = 'C'  
elif score >= 60 :  
    grade = 'D'  
else :  
    grade = 'F'  
print('성적 : ', score)  
print('등급 : ', grade)
```

:: 실행 결과

```
점수를 입력해 주세요 : 95  
성적 : 95  
등급 : A
```

의미 : (성적)점수 입력 값에 따라 등급이 출력

파이썬 문법 - def 함수 (1)

- 함수 : 수학 '함수'의 개념과 영어 단어 function이 가지는 '기능'의 의미를 포함
- 함수 예 : `print()`, `input()`, `range()`, `list()`, `append()`, `remove()` 등

파이썬 문법 - def 함수 (2)

```
def hello() :
```

```
    print('안녕하세요!')
```

:: 실행 결과

안녕하세요!

```
hello()
```

의미 : 함수 hello를 만든 뒤 hello 안의 print('안녕하세요')를 호출
이후 hello()를 사용

파이썬 문법 - class

클래스 : 변수와 함수를 모아 놓은 것

```
class Animal :
```

```
    name = '고양이'
```

```
    def sound(self) :
```

```
        print('냐아옹~~~')
```

:: 실행 결과

```
고양이  
냐아옹~~~
```

```
cat = Animal()
```

```
print(cat.name)
```

```
cat.sound()
```

의미 : 클래스 animal()을 cat으로 지정하고, cat (여기서는 즉 Animal)의 name을 print해서 고양이가 출력되고, cat(Animal)안의 sound 함수를 호출하여 냐아옹~~~을 출력한다. self는 말 그대로 나 자신. (여기서 cat을 의미)