

컴퓨터정보과 파이선 프로그래밍

6주차 반복문과 관련 함수

5주차 핵심

- ETC
 - string format
 - string method
 - datetime
 - list method
- for
- dictionary

6주차

목차 p.16

1. 파이썬 시작하기
 2. 자료형
 3. 조건문
 4. 반복문
 5. 함수
 6. 예외처리
 7. 모듈
 8. 클래스
- 파일처리
 - GUI 프로그램

진행사항

4. 반복문

- range 자료형과 range() 생성자
- While 반복문
- break, continue
 - 모든 반복문에서 사용 가능
- 관련 함수

기타

- **for vs while**
 - while : 횟수 제한이 명확하지 않을 때....
 - for : 횟수가 명확한 경우
 - 시작값, 종료값, 증감값
 - 통상적으로
 - 시작값 : 0
 - 종료값: n-1
 - 증감값: +1
 - → 처음부터 끝까지....
 - → **foreach**

참고코드

```
list_1 = [1, 1, 1, 2, 2, 3, 3]
```

```
for i in range(len(list_1)):
```

```
    if list_1[i] == 2:
```

```
        print(i)
```

```
        del list_1[i]
```

```
print(list_1)
```

for문의 반복 대상이 되는 리스트를 for문 반복을 진행하면서 길이를 변경하면 문제가 발생한다.

[추가 p.85] 기본 제공 자료형

그룹	자료형	생성자	리터럴 표현	내용
수치형 (Number)	Integer	int()	1	정수
	Floating point number	float()	1.1	실수
	Complex Number	complex()	2 + 3j	복소수
논리형 (Boolean)	Boolean	bool()	True	참(True)과 거짓(False)만 값을 가짐
군집형 (Collection)	String	str()	"1" 혹은 '1'	문자열 (순서 O, 수정 X, 중복 O, 구성요소한정 O)
	List	list()	[1,2]	리스트 (순서 O, 수정 O, 중복 O, 구성요소한정 X)
	Tuple	tuple()	(1,2)	튜플 (순서 O, 수정 X, 중복 O, 구성요소한정 X)
	Set	set()	{1,2}	집합, 세트 (순서 X, 수정 O, 중복 X, 구성요소한정 X)
	Dictionary	dict()	{1:"1", 2:"2"}	사전, 딕셔너리 (순서 X, 수정 O, 중복 X, 구성요소한정 X) {key:value, ... , key _n :value _n }

모든 타입은 class로 만들어진 것