08.Python 문자열메소드와 포멧팅

1. Python 문자열 메소드

1] 문자열 메소드 의 개념

- 문자열을 대문자,소문자,첫글자 등의 여러가지 형태로 변형 가능한 Method들이 존재 print 'l Like Programming'.swapcase() # 대문자는 소문자로, 소문자는 대문자로 변환 print s.capitalize() # 첫 문자를 대문자로 변환 print s.title() # 각 단어의 첫 문자를 대문자로 변환 s.count('like') → s 안에 like라는 문자열의 등장 횟수 s.find('like') → s안 like 문자의 인덱스 반환

2. Python 문자열 포매팅

1] 문자열 포매팅 의 개념

- 포맷팅을 활용한 문자열 변환:포맷팅 문자를 포함하는 문자열 전환

결과

name = kang, age = 34

2] 사전(Dictionary)을 이용한 포매팅

- 사전형태이기 때문에 순서가 바뀌어도 괜찮음

print ('%(이름)s -- %(전화번호)s' %{'이름':'홍길동', '전화번호':1234})

print ('%(이름)s -- %(전화번호)s' %{'전화번호':5678, '이름':'연개소문'})

print ('%(이름)s -- %(전화번호)s' %{'전화번호':2345, '이름':'양만춘', '주소':'안시성'})

결과

홍길동 -- 1234 연개소문 -- 5678 양만춘 -- 2345

포맷팅 문자	설명
%s	문자열을 포함한 임의의 객체를 문자열로 변환하여 출력 (str() 내장 함수 사용)
%r	문자열을 포함한 임의의 객체를 문자열로 변환하여 출력 (repr() 내장 함수 사용)
%c	1글자 문자 (ex. '%c' % 'k)
%d	10진 정수 (%5d: 5자리를 확보한 후 정수 포맷팅)
%i	%d와 동일
%u	부호 없는 정수. 음수는 양수처럼 해석함 (ex. '%u' % -12> '4294967284')
%0	0지스 저스 /av 10/ al 0/ 12 > 15\

2. Python 포매팅 변환

포맷팅 문자	설명
%s	문자열을 포함한 임의의 객체를 문자열로 변환하여 출력 (str() 내장 함수 사용)
%r	문자열을 포함한 임의의 객체를 문자열로 변환하여 출력 (repr() 내장 함수 사용)
%c	1글자 문자 (ex. '%c' % 'k)
%d	10진 정수 (%5d: 5자리를 확보한 후 정수 포맷팅)
%i	%d와 동일
%u	부호 없는 정수. 음수는 양수처럼 해석함 (ex. '%u' % -12> '4294967284')
%0	8진수 정수 (ex. '%o' % 13> 15)
%x	16진수 정수 (소문자 표현) (ex. '%x' % 13> 'd')
%X	16진수 정수 (대문자 표현) (ex. '%X' % 13> 'D')
%e	부동 소수점 실수를 지수 형태로 표현 (%.2e: 2자리는 소수점 이하 자리수)
%E	%e 와 동일 (대문자 E 표현)
%f	부동 소수점 실수 (%5.2f: 소수점 포함 총 5자리 확보한 후 2자리는 소수점 이하 자리수)
%g	부동 소수점을 편의에 따라 일반 실수 형식이나 지수 형식으로 변환
%G	%g와 동일 (대문자 E 표현)