검색어를 입력하세요.

07-1 정규 표현식 살펴보기

정규 표현식(Regular Expressions)은 복잡한 문자열을 처리할 때 사용하는 기법으로, 파이썬만의 고유 문법이 아니라 문자열을 처리하는 모든 곳에서 사용한다. 정규 표현식을 배우는 것은 파이썬을 배우는 것과는 또 다른 영역의 과제이다.

> ※ 정규 표현식은 줄여서 간단히 "정규식"이라고도 말한다.

정규 표현식은 왜 필요한가?

다음과 같은 문제가 주어졌다고 가정해 보자.

```
주민등록번호를 포함하고 있는 텍스트가 있다. 이 텍스트에 포함된 모든 주민등록번호의 뒷자리를 * 문자로 변경해 보자.
```

우선 정규식을 전혀 모르면 다음과 같은 순서로 프로그램을 작성해야 할 것이다.

1. 전체 텍스트를 공백 문자로 나눈다(split).
2. 나뉜 단어가 주민등록번호 형식인지 조사한다.
3. 단어가 주민등록번호 형식이라면 뒷자리를 * 로 변환한다.
4. 나뉜 단어를 다시 조립한다.

이를 구현한 코드는 아마도 다음과 같을 것이다.

```
data = """
park 800905-1049118
kim  700905-1059119
"""

result = []
for line in data.split("\n"):
    word_result = []
    for word in line.split(" "):
        if len(word) == 14 and word[:6].isdigit() and word[7:].isdigit():
            word = word[:6] + "-" + "*******"
        word_result.append(word)
    result.append(" ".join(word_result))
print("\n".join(result))
```

```
결과값:
park 800905-*******
kim  700905-*******
```

반면에 정규식을 사용하면 다음처럼 훨씬 간편하고 직관적인 코드를 작성할 수 있다. 아직 정규식 사용 방법을 배우지 않았으니 눈으로만 살펴보자.

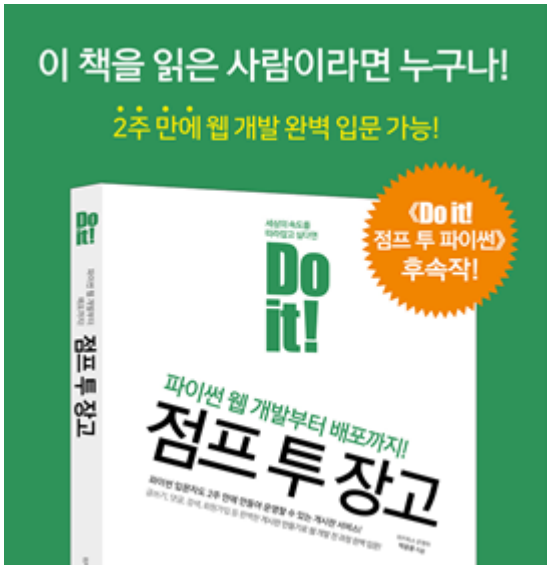
```
import re

data = """
park 800905-1049118
kim  700905-1059119
"""

pat = re.compile("(\d{6})[-]\d{7}")
print(pat.sub("\g<1>-*******", data))
```

```
결과값:
park 800905-*******
kim  700905-*******
```

정규 표현식을 사용하면 이렇게 간단한 예제에서도 코드가 상당히 간결해진다. 만약 찾으려는 문자열 또는 바꾸어야 할 문자열의 규칙이 매우 복잡하다면 정규식의 효용은 더 커지게 된다.

이제부터 정규 표현식의 기초부터 심화 부분까지 차근차근 알아보자.

마지막 편집일시 : 2020년 3월 13일 5:28 오후



(https://wikidocs.net/105844)

댓글 18 피드백

- **이전글** : 07장 정규표현식
- **다음글** : 07-2 정규 표현식 시작하기

TOP