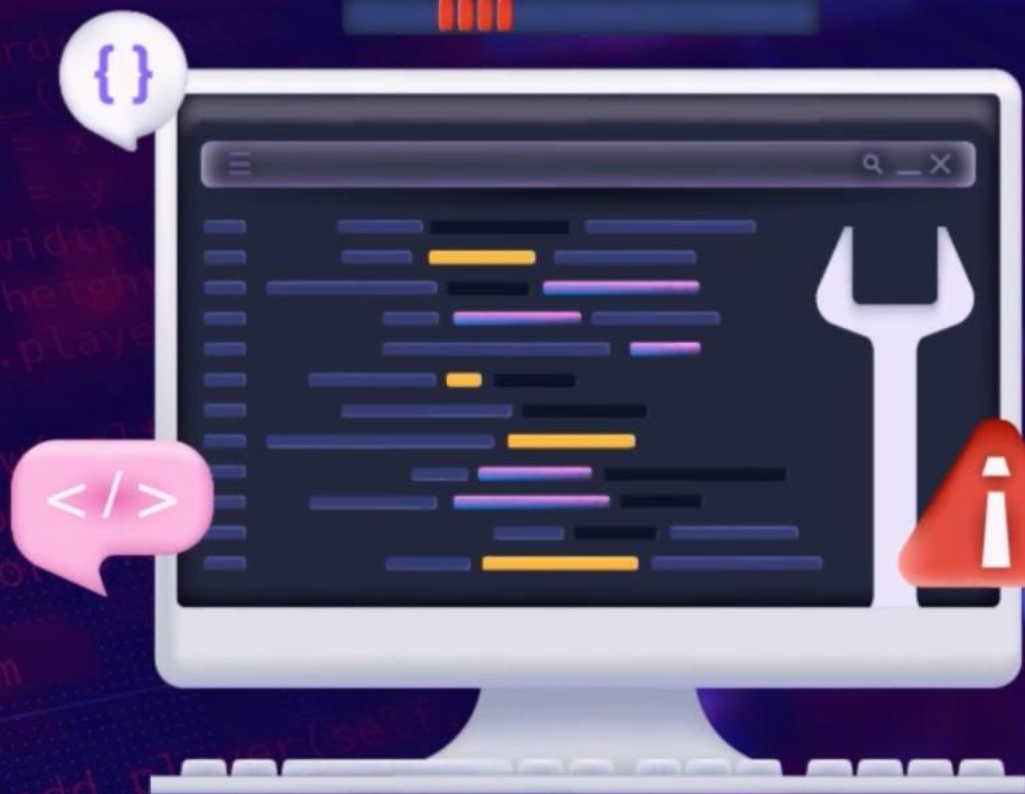




# 프로그래밍 기초

—  
문자열





# 문자열 활용 실습 예제

- ❖ 문자열의 공백 제거, 특정 문자 교체, 문자열 분리 및 결합 등 고급 문자열 조작 방법을 실습할 수 있다.
- ❖ 문자열 실습 예제를 통해 다양한 문자열 함수의 활용 능력을 강화할 수 있다.

## 실습 예제 8-1: 특정 위치에 문자 삽입하기

❖ **목표: 문자열에서 짝수 번째는 원래 글자를 유지하고, 홀수 번째에는 '#'을 삽입하여 출력합니다**

- ✓ 문자열을 정의하고 반복문을 사용하여 문자열을 순회합니다.
- ✓ 짝수 인덱스에는 원래 글자를, 홀수 인덱스에는 '#'을 출력합니다.

```
text = '파이썬은 완전히 재미있어요'
for i in range(len(text)):
    if i % 2 == 0:
        print(text[i], end='')
    else:
        print('#', end='')
```

## 실습 예제 8-1: 특정 위치에 문자 삽입하기

❖ **목표: 문자열에서 짝수 번째는 원래 글자를 유지하고, 홀수 번째에는 '#'을 삽입하여 출력합니다**

- ✓ 문자열을 정의하고 반복문을 사용하여 문자열을 순회합니다.
- ✓ 짝수 인덱스에는 원래 글자를, 홀수 인덱스에는 '#'을 출력합니다.

```
text = '파이썬은 완전히 재미있어요'
for i in range(len(text)):
    if i % 2 == 0:
        print(text[i], end='')
    else:
        print('#', end='')
```

### 출력 예시

파#이#은#완#히#재#있#요

## 실습 예제 8-2: 문자열에서 괄호 제거하기

❖ **목표: 문자열에서 괄호('[')를 제거하고 나머지 문자만 출력합니다.**

- ✓ 문자열을 정의하고 빈 문자열에 결과를 저장합니다.
- ✓ 괄호가 아닌 문자를 조건문으로 필터링하여 추가합니다.

```
text = '[파] [이] [썸] [재] [미]'  
result = ''  
for char in text:  
    if char != '[' and char != ']':  
        result += char  
print(result)
```

## 실습 예제 8-2: 문자열에서 괄호 제거하기

❖ **목표: 문자열에서 괄호('[]')를 제거하고 나머지 문자만 출력합니다.**

- ✓ 문자열을 정의하고 빈 문자열에 결과를 저장합니다.
- ✓ 괄호가 아닌 문자를 조건문으로 필터링하여 추가합니다.

```
text = '[파] [이] [썸] [재] [미]'  
result = ''  
for char in text:  
    if char != '[' and char != ']':  
        result += char  
print(result)
```

### 출력 예시

파 이 썸 재 미



## 실습 예제 8-3: 특정 위치에 문자 삽입하기

❖ **목표: 문자열이 숫자, 문자, 문자+숫자 조합, 또는 특수 문자로 이루어졌는지 판별합니다.**

- ✓ 사용자로부터 문자열을 입력받고, `is` 함수들을 통해 조건을 판별합니다.
- ✓ 각 조건에 맞는 결과를 출력합니다.

```
user_input = input('문자열을 입력하세요: ')
if user_input.isdigit():
    print('숫자입니다.')
elif user_input.isalpha():
    print('글자입니다.')
elif user_input.isalnum():
    print('글자 + 숫자입니다.')
else:
    print('모르겠습니다.')
```



## 실습 예제 8-3: 특정 위치에 문자 삽입하기

❖ **목표: 문자열이 숫자, 문자, 문자+숫자 조합, 또는 특수 문자로 이루어졌는지 판별합니다.**

- ✓ 사용자로부터 문자열을 입력받고, `is` 함수들을 통해 조건을 판별합니다.
- ✓ 각 조건에 맞는 결과를 출력합니다.

```
user_input = input('문자열을 입력하세요: ')
if user_input.isdigit():
    print('숫자입니다.')
elif user_input.isalpha():
    print('글자입니다.')
elif user_input.isalnum():
    print('글자 + 숫자입니다.')
else:
    print('모르겠습니다.')
```

### 출력 예시

입력에 따라 '숫자입니다.', '글자입니다.', '글자 + 숫자입니다.' 등 출력