

## 제2장 데이터 (02-1 문자 데이터)

### ▶ 4가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. ( **문자 데이터** )는 세상에 존재하는 어떤 것을 기호(한글, 영어 알파벳, 아라비아 숫자 등)로 표기한 것을 말합니다.
2. 문자 데이터는 ( **따옴표("...", '...')** )를 사용해서 표현합니다.
3. ( **이스케이프 문자** )는 본래 주어진 역할을 벗어나 새로운 기능을 하는 문자로 역슬래시(\)를 사용해서 표현합니다.
4. ( **문자 인코딩** )은 문자 데이터를 기계어로 번역하는 과정을 말합니다.

정답 : 1. 문자 데이터, 2. 따옴표("...", '...'), 3. 이스케이프 문자,  
4. 문자 인코딩

### ▶ 확인 문제

1. 다음 중 올바른 문장을 두 개 고르세요.
  - ① 아라비아 숫자(0~9)로 표기한 데이터는 항상 숫자 데이터를 의미합니다.
  - ② **문자 데이터를 만들기 위해서는 따옴표를 사용해야 합니다.**
  - ③ 따옴표 그 자체를 문자 데이터로 사용할 수 없습니다.
  - ④ **인코딩이란 어떤 데이터를 다른 형식으로 변환하는 과정을 말합니다.**
  - ⑤ 문자 인코딩의 한 종류인 UTF-8은 한국에서만 사용됩니다.

정답 : ② 문자 데이터를 만들기 위해서는 따옴표를 사용해야 합니다.

④ 인코딩이란 어떤 데이터를 다른 형식으로 변환하는 과정을 말합니다.

해설 : ① 아라비아 숫자(0~9)로 표기한 데이터는 경우에 따라서 문자 데이터 또는 숫자 데이터로 사용될 수 있습니다.

③ 따옴표 그 자체를 문자 데이터로 사용할 수 있습니다.  
역슬래시(\)를 사용해서 이스케이프 문자로 만들어 사용할 수 있습니다.

⑤ 문자 인코딩의 한 종류인 UTF-8은 전 세계적으로 사용됩니다.

2. 다음 중 문자 데이터로 볼 수 없는 것은 무엇인가요?

① “Wn”

② 혼자 공부하는 첫 프로그래밍

③ “3 + 2 = 5”

④ ‘323’

⑤ “”

정답 : ② 혼자 공부하는 첫 프로그래밍

해설 : ② 문자 데이터는 따옴표를 양 옆에 써 주어야 합니다.

3. 다음 문자 데이터는 모두 오류가 있습니다. 문제점을 파악한 뒤,  
올바른 문자 데이터로 수정해 보세요.

‘프로그래밍을 W ’처음W ’ 배우는 상황이라면?’

“프로그래밍이란 무엇인지 W”감W ‘을 잡고 싶다면?’  
‘프로그래밍 ’입문자W ‘에게 책을 추천하고 싶다면?’  
‘이 모든 상황에 알맞은 W “만능”, ’코딩 입문서’!Wn’  
“”혼자 공부하는 첫 프로그래밍W “을 소개합니다!!!”

수정한 문자 데이터

“프로그래밍을 W ’처음W ‘ 배우는 상황이라면?”

’프로그래밍을 W ’처음W ‘ 배우는 상황이라면?’

“프로그래밍이란 무엇인지 W’감W ‘을 잡고 싶다면?”

‘프로그래밍이란 무엇인지 W’감W ‘을 잡고 싶다면?’

‘프로그래밍 W’입문자W ‘에게 책을 추천하고 싶다면?’

‘이 모든 상황에 알맞은 W “만능”, W’코딩 입문서W’!Wn’

“W”혼자 공부하는 첫 프로그래밍W “을 소개합니다!!!”

4. 다음 소스 코드를 보고 예상되는 실행 결과를 적어 보세요.

```
print("Hello, World!")  
print("Sun is shining.")
```

실행 결과

Hello, World!  
Sun is shining.

해설 : 없음

5. 다음 소스 코드를 보고 예상되는 실행 결과를 적어보세요.

```
print('"혼공프"로 시작하는 프로그래밍!')
print('W'혼공프W'로 시작하는 프로그래밍!')
print('"혼공프'로 시작하는 프로그래밍!")
print("W"혼공프W"로 시작하는 프로그래밍!")
print("Sun, WnMoon, WnSky")
```

실행 결과

```
"혼공프"로 시작하는 프로그래밍!
'혼공프'로 시작하는 프로그래밍!
'혼공프'로 시작하는 프로그래밍!
"혼공프"로 시작하는 프로그래밍!
Sun,
Moon,
Sky
```

해설 : 없음