

Chapter02. 데이터 (02-1. 문자 데이터)

◆ 마무리 ◆

▶ 4가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

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

▶ 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 : 아라비아 숫자(0~9)로 표기한 데이터는 경우에 따라서 문자 데이터
또는 숫자 데이터로 사용될 수 있습니다.
문자 데이터를 만들기 위해서는 따옴표를 사용해야 합니다.
따옴표 그 자체를 문자 데이터로 사용할 수 있습니다. 역슬래시(\)를

사용해서 이스케이프 문자로 만들어 사용할 수 있습니다.
인코딩이란 어떤 데이터를 다른 형식으로 변환하는 과정을
말합니다.

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 : 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 : print("Hello, World!")를 입력하면 컴파일 할 때 Hello, World!가
화면에 출력이 되고 print("Sun is shining.")(을)를 입력하면
컴파일 할 때 Sun is shining.이 출력됩니다.

5. 다음 소스 코드를 보고 예상되는 실행 결과를 적어 보세요.

```
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 : 작은따옴표('...')로 만들어진 문자 데이터는 큰따옴표("...")를 문제 없이 출력합니다.

작은따옴표('...')로 만들어진 문자 데이터에서 작은 따옴표를 문자 데이터로 사용하려면 이스케이프 문자 'W'를 사용합니다.

큰따옴표("...")로 만들어진 문자 데이터는 작은따옴표('...')를 문제 없이 출력합니다.

큰따옴표("...")로 만들어진 문자 데이터에서 큰따옴표("...")를 문자 데이터로 사용하려면 이스케이프 문자 'W'를 사용합니다.

이스케이프 문자 'Wn'은 문자 데이터 출력 시 새로운 줄에 출력합니다. 이스케이프 문자 'Wn'이 두 번 사용됐으므로, 총 세 줄에 걸쳐 출력합니다.