

## 제7장 7-1 표준 모듈 마무리

### ▶ 4가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. (                    )은 파이썬이 기본적으로 제공하는 모듈입니다.
2. (                    )은 모듈을 읽어 들일 때 사용하는 구문입니다.
3. (                    )은 모듈을 읽어 들이고 별칭을 붙일 때 사용하는 구문입니다.
4. (                    )는 모듈의 자세한 사용 방법이 들어있는 문서입니다.

정답 : 1. 표준 모듈, 2. import 구문, 3. as 키워드, 4. 파이썬 문서

### ▶ 확인문제

1. 다음 중 math 모듈의 함수를 제대로 읽어 들이지 못하는 코드를 고르세요.

1. import math
2. import sin, cos, tan from math
3. import math as m
4. from math import \*

정답 : 2

2. 파이썬 문서를 보면서 본문에서 살펴보지 않았던 모듈의 이름을 다섯 개 적어 보세요. 그리고 해당 모듈에 어떠한 기능들이 들어있는지도 간단하게 적어보세요.

번호	모듈 이름	모듈 기능
0	()	()
1	()	()
2	()	()
3	()	()
4	()	()

정답

wave 모듈 : wav 음악 형식과 관련된 처리를 할 때 사용합니다.

mov 모듈 : mov 영상 형식과 관련된 처리를 할 때 사용합니다.

mp3 모듈 : mp3 음악 형식과 관련된 처리를 할 때 사용합니다.

mpeg 모듈 : mpeg 영상 형식과 관련된 처리를 할 때 사용합니다.

text 모듈 : text 문서 형식과 관련된 처리를 할 때 사용합니다.

3. os 모듈의 os.listdir() 함수와 os.path.isdir() 함수를 사용하면 특정 디렉터리를 읽어 파일 디렉터리인지를 확인할 수 있습니다. 직접 코드를 작성하고 실행해 보세요. 실행하는 위치에 따라서 출력 결과가 달라 집니다.

[현재 디렉터리를 읽어 들고 파일인지 디렉터리인지 구분하기]

```
import os
```

```
output = os.listdir(".")
```

```
print("os.listdir():", output)
```

```
print()
```

```
print("# 폴더와 파일 구분하기")
```

```
for path in output:
```

```
    if os.path.isdir(path):
```

```
        print("폴더", path)
```

```
    else:
```

```
        print("파일", path)
```

[폴더라면 또 탐색하기]

```
import os
```

```
def read_folder(path):
```

```
    ()
```

```
    for item in output:
```

```
        if ():
```

```
            read_folder(item)
```

```
        else:
```

```
            print("파일:", item)
```

```
read_folder(".")
```

정답

```
output = os.listdir(path)
```

```
os.path.isdir(item)
```