

## آموزش رایگان زبان برنامه‌نویسی پایتون (python) - دوره آموزش پایتون



این دوره آموزشی شامل مباحث زیر است: مدیریت چند استثناء در یک بلوک، مدیریت استثناء ها در بلوک های چندگانه، فراخوانی آرگومان های استثناءها. این دوره برای کسانی که می‌خواهند با پایتون کار کنند بسیار مفید است.

برای مشاهده این دوره آموزشی به آدرس [اینجا](#) مراجعه کنید.

### مراحل اجرای برنامه در پایتون

برای اجرای برنامه در پایتون، ابتدا باید یک فایل پایتون ایجاد کنید. سپس می‌توانید آن را با استفاده از دستور `python filename.py` در ترمینال اجرا کنید. همچنین می‌توانید از محیط توسعه یکپارچه (IDE) مانند IDLE استفاده کنید. در این بخش، ما نحوه اجرای برنامه را در IDLE بررسی می‌کنیم.

1. IDLE را اجرا کنید و از منوی `File` گزینه `New File` را انتخاب کنید.

2. کد برنامه خود را در فایل جدید وارد کنید و آن را اجرا کنید.

```
import sys
```

```
try:
```

```
    File = open('myfile.txt')
```

```
except IOError as e:
```

```
    print("Error opening file!\r\n" +
```

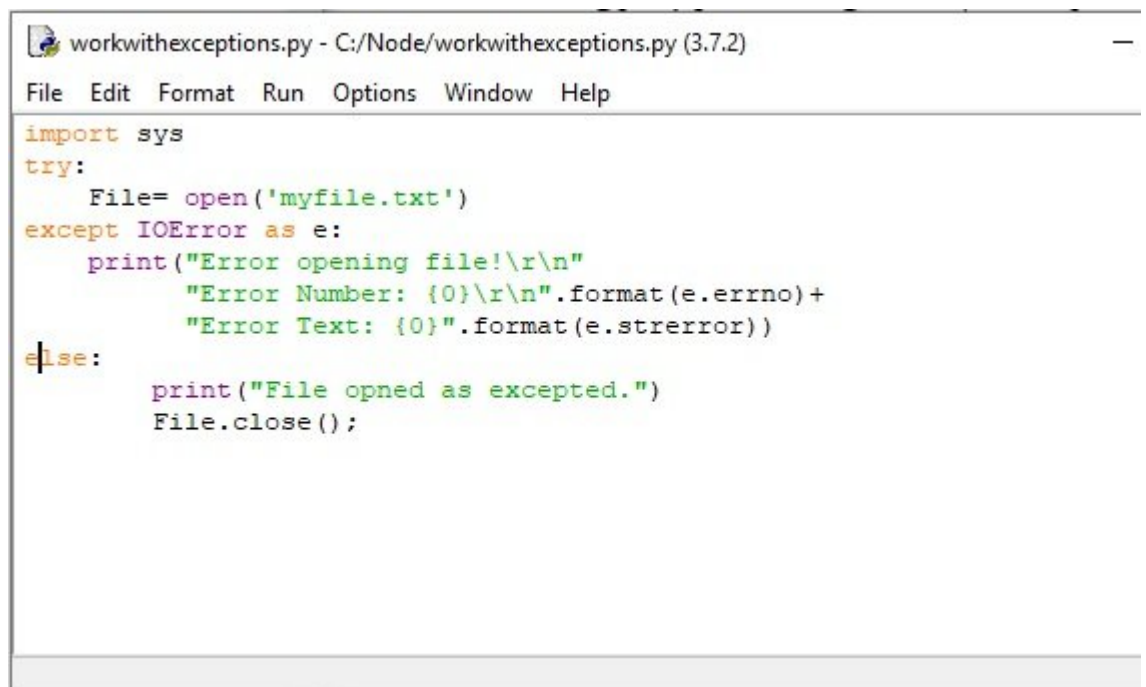
```
          "Error Number: {0}\r\n".format(e.errno) +
```

```
          "Error Text: {0}".format(e.strerror))
```

```
else:
```

```
    print("File opened as expected.")
```

```
File.close();
```



이 코드는 Import 문을 사용하여 sys 모듈을 불러옵니다. try 블록에서 open 함수를 사용하여 'myfile.txt' 파일을 엽니다. 만약 IOError 예외가 발생하면, except 블록에서 e.errno와 e.strerror 속성을 사용하여 에러 번호와 에러 메시지를 출력합니다. 그렇지 않으면, else 블록에서 "File opned as expected." 메시지를 출력하고 File.close() 메서드를 호출하여 파일을 닫습니다.

이 코드는 Python 3.7.2에서 실행되었습니다. Python 3.7.2는 Python 3.7의 마지막 버전입니다. Python 3.8이 출시되었습니다. Python 3.8은 Python 3.7과 호환성이 높지만, 일부 모듈에서 Python 3.7과 호환되지 않는 코드가 포함되어 있습니다. Python 3.8을 사용하려면 Python 3.8용 Python 3.7.2 코드를 수정해야 합니다.

이 코드는 Python 3.7.2에서 실행되었습니다. Python 3.7.2는 Python 3.7의 마지막 버전입니다. Python 3.8이 출시되었습니다. Python 3.8은 Python 3.7과 호환성이 높지만, 일부 모듈에서 Python 3.7과 호환되지 않는 코드가 포함되어 있습니다. Python 3.8을 사용하려면 Python 3.8용 Python 3.7.2 코드를 수정해야 합니다.

이 코드는 Python 3.7.2에서 실행되었습니다. Python 3.7.2는 Python 3.7의 마지막 버전입니다. Python 3.8이 출시되었습니다. Python 3.8은 Python 3.7과 호환성이 높지만, 일부 모듈에서 Python 3.7과 호환되지 않는 코드가 포함되어 있습니다. Python 3.8을 사용하려면 Python 3.8용 Python 3.7.2 코드를 수정해야 합니다.

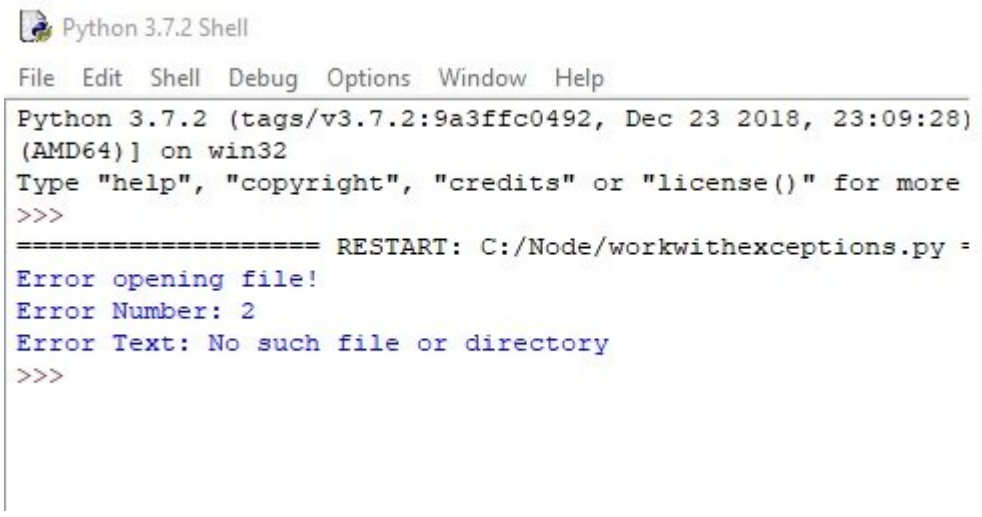
이 코드는 Python 3.7.2에서 실행되었습니다. Python 3.7.2는 Python 3.7의 마지막 버전입니다. Python 3.8이 출시되었습니다. Python 3.8은 Python 3.7과 호환성이 높지만, 일부 모듈에서 Python 3.7과 호환되지 않는 코드가 포함되어 있습니다. Python 3.8을 사용하려면 Python 3.8용 Python 3.7.2 코드를 수정해야 합니다.

이 코드는 Python 3.7.2에서 실행되었습니다. Python 3.7.2는 Python 3.7의 마지막 버전입니다. Python 3.8이 출시되었습니다. Python 3.8은 Python 3.7과 호환성이 높지만, 일부 모듈에서 Python 3.7과 호환되지 않는 코드가 포함되어 있습니다. Python 3.8을 사용하려면 Python 3.8용 Python 3.7.2 코드를 수정해야 합니다.

.Strerror

except as print myfile.txt else

Run Module Run .3



myfile.txt .4

except

except

New File File IDLE.1

.2

```
try:
    Value = int(input("Type a number between 1 and 10:"))
except (ValueError, KeyboardInterrupt):
    print("You must type a number between 1 and 10!")
```

else:

if (Value > 0) and (Value <= 10):

print("You typed: ", Value)

else:

print("The value you typed is incorrect!")

```
test.py - C:/Node/test.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
try:
  Value=int(input("Type a number between 1 and 10:"))
except (ValueError, KeyboardInterrupt):
  print("You must type a nuber between 1 and 10!")
else:
  if (Value>0) and (Value<=10):
    print("You typed: ",Value)
  else:
    print("The value you typed is incorrect!")
```

. Python 3.7.2 Shell Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inforn >>> ===== RESTART: C:/Node/test.py ===== Type a number between 1 and 10:Hello You must type a nuber between 1 and 10! >>>

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inforn
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:Hello
You must type a nuber between 1 and 10!
>>>
```

. Python 3.7.2 Shell Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC (AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inforn >>> ===== RESTART: C:/Node/test.py ===== Type a number between 1 and 10:Hello You must type a nuber between 1 and 10! >>>

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:Hello
You must type a nubur between 1 and 10!
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:22
The value you typed is incorrect!
>>> |
```

..... .. Ctrl+C ..... .7  
..... ..  
..... ..

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:Hello
You must type a nubur between 1 and 10!
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:22
The value you typed is incorrect!
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:
You must type a nubur between 1 and 10!
>>> |
```

..... 7 ..... .8

```

Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informa
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:Hello
You must type a nubere between 1 and 10!
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:22
The value you typed is incorrect!
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:
You must type a nubere between 1 and 10!
>>>
===== RESTART: C:/Node/test.py =====
Type a number between 1 and 10:7
You typed: 7
>>> |

```

## try-except 문법

try-except 문법은 프로그램이 실행 중 발생할 수 있는 예외를 처리하는 데 사용됩니다. try 블록은 실행될 코드를 포함하며, except 블록은 try 블록에서 예외가 발생하면 실행될 코드를 포함합니다. try-except 문법은 try 블록이 성공적으로 실행되면 try 블록의 코드를 실행하고, 예외가 발생하면 except 블록의 코드를 실행합니다.

try-except 문법은 try 블록이 성공적으로 실행되면 try 블록의 코드를 실행하고, 예외가 발생하면 except 블록의 코드를 실행합니다. IDLE .1

try-except 문법은 try 블록이 성공적으로 실행되면 try 블록의 코드를 실행하고, 예외가 발생하면 except 블록의 코드를 실행합니다. IDLE .2

try:

```
Value = int(input("Type a number between 1 and 10:
```

```
"))
```

```
except ValueError:
```

```
    print("You must type a number between 1 and 10!")
```

```
except KeyboardInterrupt:
```

```
    print("You pressed Ctrl+C!")
```

```
else:
```

```
    if (Value > 0) and (Value <= 10):
```

```
        print("You typed: ", Value)
```

```
else:
```

print("The value you typed is incorrect!")

```
myprogram.py - C:/Node/myprogram.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
try:
    Value=int(input("Type a number between 1 and 10:"))
except ValueError:
    print("You must type a number between 1 and 10!")
except KeyboardInterrupt:
    print("You pressed Ctrl+C!")
else:
    if(Value>0) and (Value<=10):
        print("You typed:",Value)
    else:
        print("The value you typed is incorrect!")
```

Python에서 try-except 문법을 사용하여 예외 처리를 할 수 있습니다. try 블록은 실행할 코드를 포함하며, except 블록은 예외가 발생할 때 실행되는 코드를 포함합니다. 이 예제에서는 사용자가 1과 10 사이의 숫자를 입력하도록 요청합니다. 사용자가 유효한 숫자를 입력하면 "You typed:" 뒤에 입력된 값을 출력합니다. 그렇지 않으면 "The value you typed is incorrect!"를 출력합니다. 또한 KeyboardInterrupt 예외를 처리하여 사용자가 Ctrl+C를 누르면 "You pressed Ctrl+C!"를 출력합니다.

이 코드를 실행하려면 Python 인터프리터를 사용하여 myprogram.py 파일을 실행하십시오. Run Module 버튼을 클릭하거나 Run 명령어를 사용하여 코드를 실행할 수 있습니다. Python 3.7.2 버전에서 실행된 결과는 다음과 같습니다. 유효한 숫자를 입력하면 해당 숫자를 출력하고, 그렇지 않으면 잘못된 값이라는 메시지를 출력합니다. Ctrl+C를 누르면 프로그램이 종료되고 "You pressed Ctrl+C!"를 출력합니다.

: Python

[Python 예외 처리](#) •

: Python

[Python 예외 처리](#) •

: Python

1397 09

: Python

- Python 예외 처리 - Python 예외 처리 - Python 예외 처리 - Python 예외 처리 •
- [Python 예외 처리](#) - Python 예외 처리 - Python 예외 처리 - Python 예외 처리
- [Python 예외 처리](#) - Python 예외 처리 - Python 예외 처리 - Python 예외 처리
- [python 예외 처리](#) - python 예외 처리
- [python 예외 처리](#) - python 예외 처리

<https://www.shabakeh-mag.com/workshop/programming/14720/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D9%88%D9%86-python-%D8%A2%D8%B1%DA%AF%D9%88%D9%85%D8%A7%D9%86%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AB%D9%86%D8%A7%D8%A1%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%D8%8C-%D9%85%D8%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C%D8%AA-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AB%D9%86%D8%A7%D8%A1%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%D8%B%8C>