

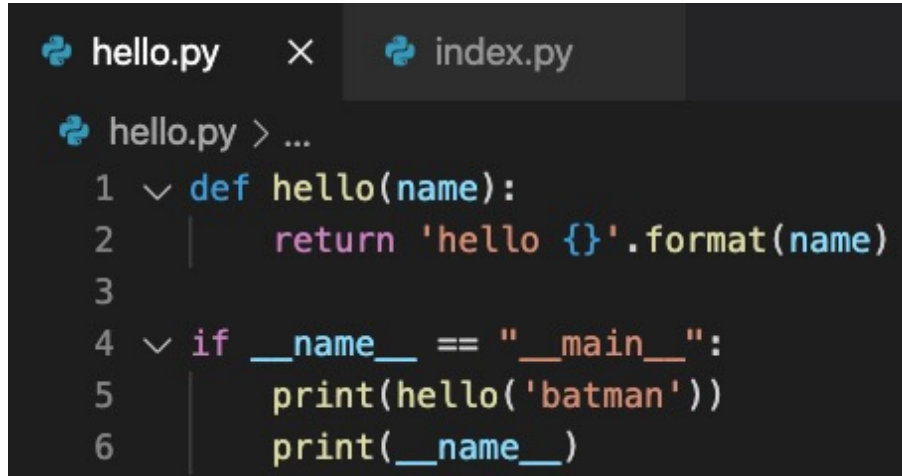
```
if __name__ == "__main__":
```

사용의 의미

예시로 이해하기

hello.py 파일의 hello 함수와 print 함수

hello.py 파일은 hello 함수를 정의하고 있으면서 동시에 hello('batman')을 출력하는 코드를 담고 있다.



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'hello.py' and 'index.py'. The 'hello.py' tab is active, displaying the following Python code:

```
hello.py > ...  
1  def hello(name):  
2      return 'hello {}'.format(name)  
3  
4  if __name__ == "__main__":  
5      print(hello('batman'))  
6      print(__name__)
```

if __name__ == "__main__"의 필요성

index.py에서 hello를 import 해서 hello 함수를 사용해보면 batman, 새로운 인풋(aiden)이 동시에 출력되서 나온다. 그런데 hello 파일 안의 hello 함수만 가져다 쓰고 싶다면, hello.py 파일 안에 if __name__ == "__main__" 이 필요하다.

```
hello.py  index.py ●  
index.py  
1  import hello  
2  
3  print(hello.hello('aiden'))  
4  
5  print(hello.__name__)  
-  
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
pyenv shell 3.8.1  
(base) aiden ~ /Dropbox/Mac/Desktop/name_main  main  
pyenv shell 3.8.1  
(base) aiden ~ /Dropbox/Mac/Desktop/name_main  main  
python index.py  
hello aiden  
hello
```

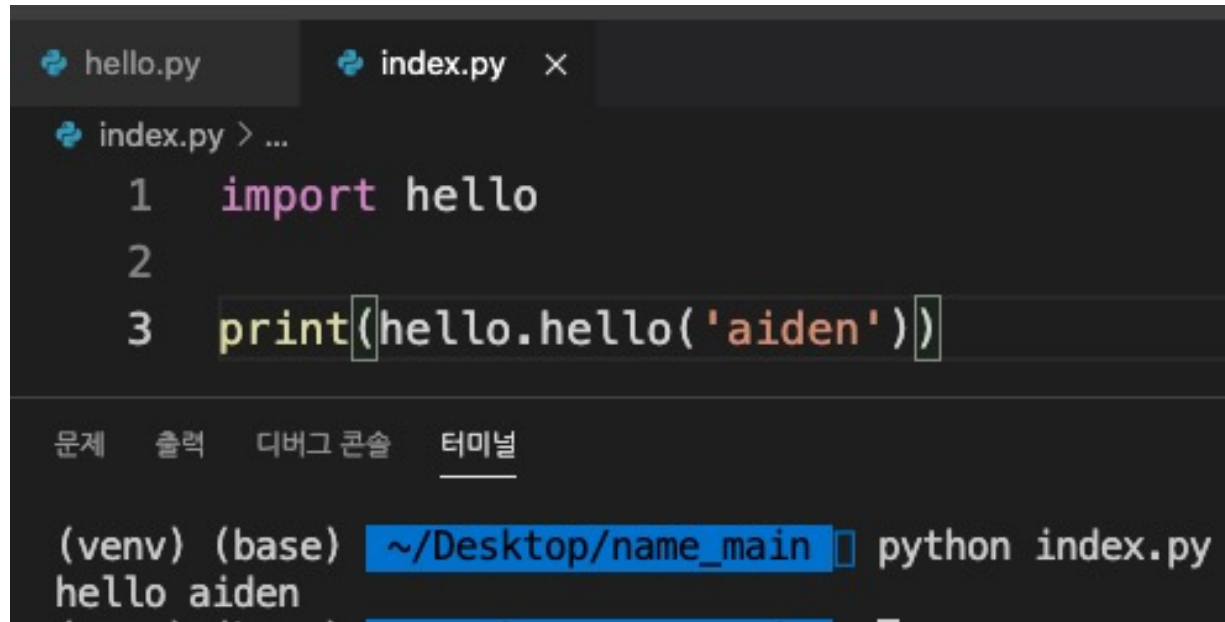
```
hello.py ×  index.py  
hello.py > ...  
1  def hello(name):  
2      return f'hello {name}'  
3  
4  print(hello('batman'))
```



```
hello.py ×  index.py  
hello.py > ...  
1  def hello(name):  
2      return f'hello {name}'  
3  
4  if __name__ == "__main__":  
5      print(hello('batman'))
```

hello.py 파일의 hello함수만 import해서 사용하기

import 한 파이썬 파일(hello) 안의 hello 함수만 가져다 쓰게 된다.
(if __name__=="__main__" 안의 실행문은 무시한다.)



```
hello.py  index.py ×
index.py > ...
1  import hello
2
3  print(hello.hello('aiden'))
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

```
(venv) (base) ~/Desktop/name_main ▶ python index.py
hello aiden
```

원리

파이썬 파일들은 모두 만들어지면 `__name__`이 생긴다

파일 안에서 `__name__`은 “`__main__`”으로 정의된다.

하지만 다른 파일에서 import되어서 사용될 때는 -> 파일명.`__name__`은 “파일명”이 된다.

hello.py

```
hello.py x index.py
hello.py > ...
1 def hello(name):
2     return f'hello {name}'
3
4 if __name__ == "__main__":
5     print(hello('batman'))
6
7 print(__name__)
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

(venv) (base) ~/Desktop/name_main python hello.py
hello batman
__main__

index.py

```
hello.py index.py x
index.py > ...
1 import hello
2
3 print(hello.hello('aiden'))
4
5 print(hello.__name__)
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널

(venv) (base) ~/Desktop/name_main python index.py
hello aiden
hello