



파이썬 프로그래밍 준비와 시작

파이썬 프로그래밍

Contents

- ❖ 파이썬 설치하기
- ❖ IDLE의 두 가지 모드
 - 파이썬 셸로 코딩하기
 - 코드 편집기로 코딩하기
- ❖ 소스 코드에 설명 달기 : #



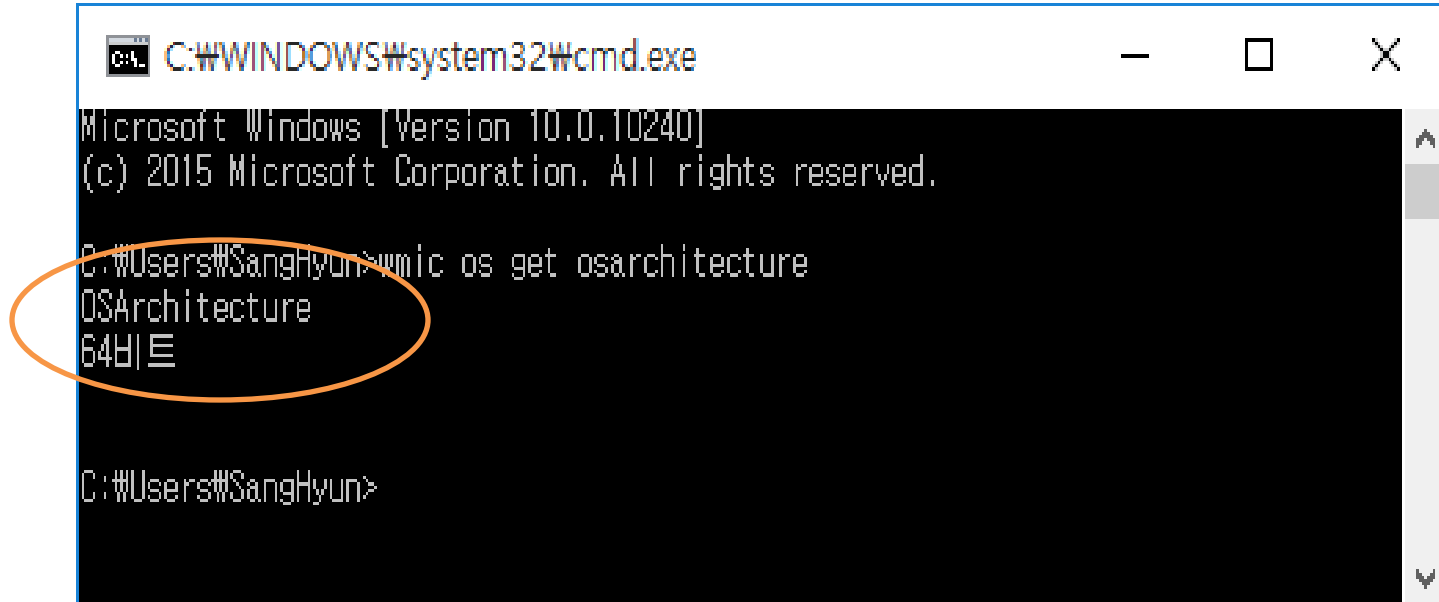
파이썬 설치하기

❖ 윈도우용 파이썬 설치 파일은 32비트/64비트용이 따로 배포됨

- 어떤 버전을 사용할지 판단하기 위해서는 PC에 탑재되어 있는 윈도우의 아키텍처를 파악하는 것이 필요

❖ 윈도우의 아키텍처 알아내기

- [윈도우]+[R] 키를 눌러 <실행> 창 표시
- <실행> 창이 나타나면 [열기] 입력 상자에 “cmd”를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭
- 명령행 프롬프트가 나타나면 “wmic os get osarchitecture” 명령을 타이프하고 엔터를 입력



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\SangHyun>wmic os get osarchitecture
OSArchitecture
64비트

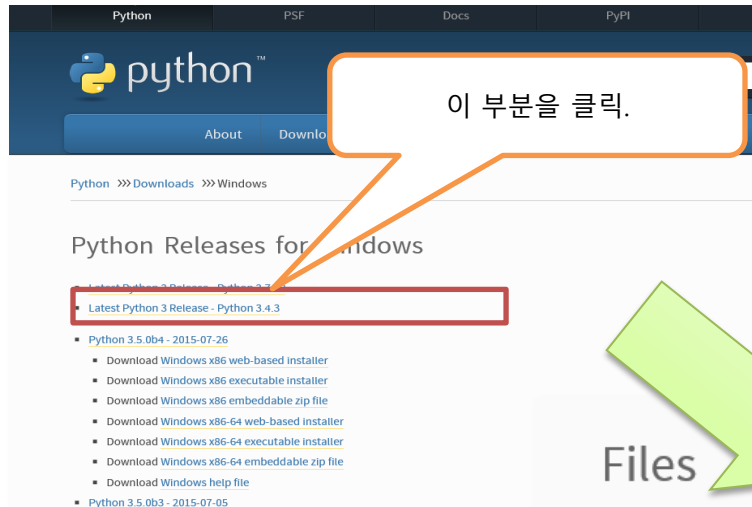
C:\Users\SangHyun>
```



파이썬 설치하기

❖ 파이썬 다운로드 링크

- <https://www.python.org/downloads/windows/>



Files

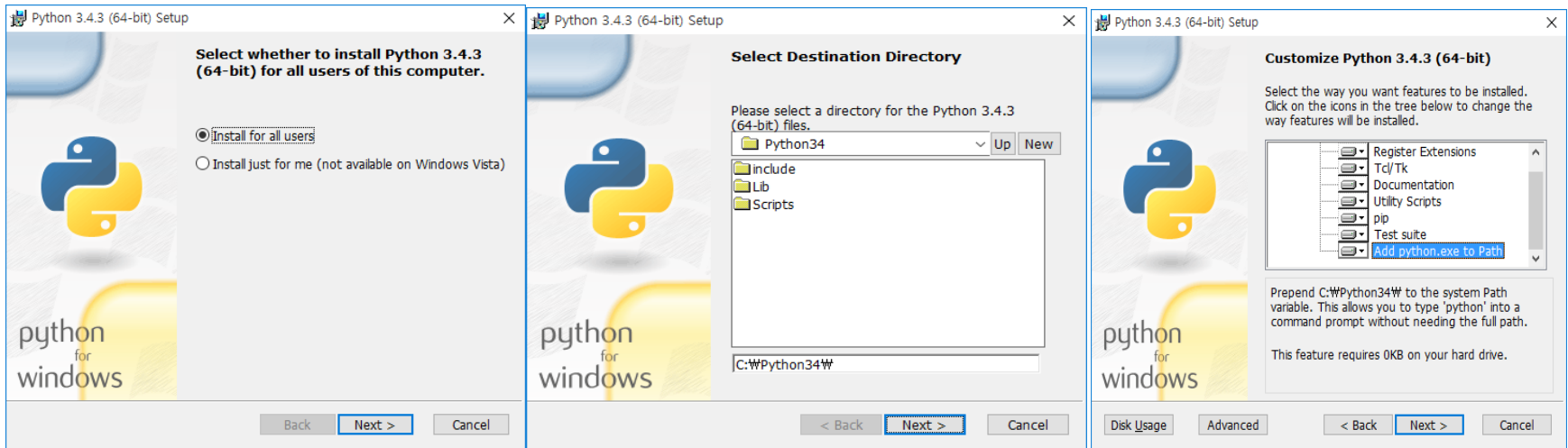
Version	Operating System	Description
Gzipped source tarball	Source release	
XZ compressed source tarball	Source release	
Mac OS X 32-bit i386/PPC installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.5 and later
Mac OS X 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later
Windows debug information files	Windows	
Windows debug information files for 64-bit binaries	Windows	
Windows help file		
Windows x86-64 MSI installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors
Windows x86 MSI installer		

64비트 윈도우용 설치 파일

32비트 윈도우용 설치 파일

파이썬 설치하기

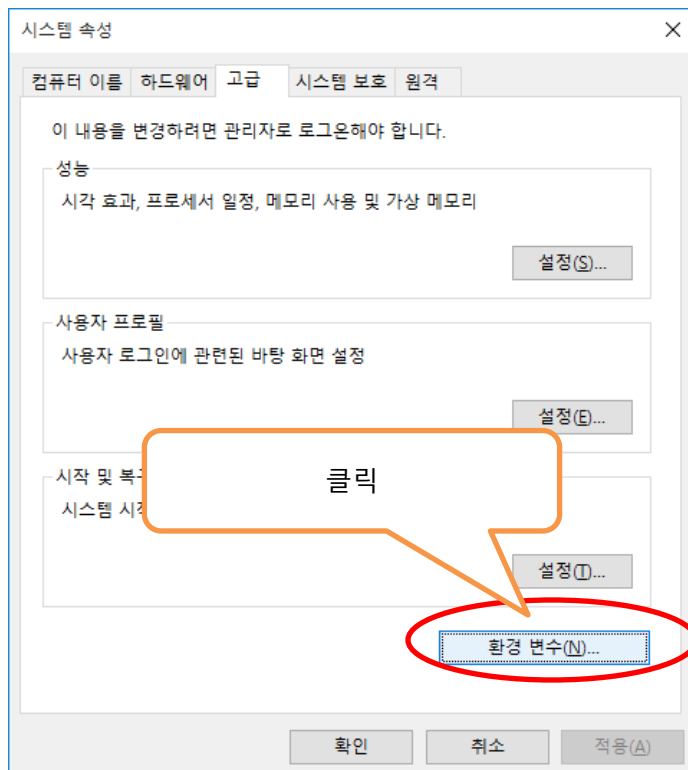
❖ 설치 파일을 클릭하여 설치 시작



파이썬 설치하기

❖ 환경 변수 설정 - 1

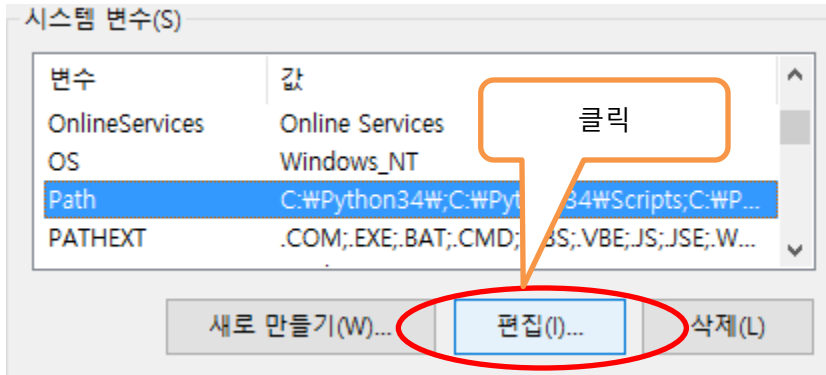
- 설치 마법사가 설치를 완료하면 python.exe와 부속 실행 파일(예:pip.exe)들을 어느 경로에 서나 실행할 수 있도록 Path 시스템 변수를 편집
- <시스템 속성> 창을 띄우기 위해 [윈도우]+[R] 키를 눌러 <실행> 창을 표시. <실행> 창이 나타나면 [열기] 입력 상자에 “sysdm.cpl”를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭.



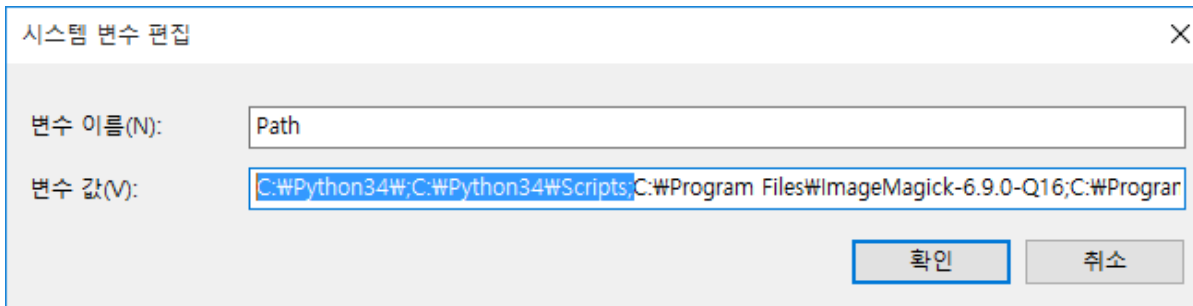
파이썬 설치하기

❖ 환경 변수 설정 - 2

- <환경 변수> 대화상자가 나타나면 [시스템 변수] 그룹에서 “Path” 항목을 찾아 선택하고 [편집]을 선택.



- 시스템 변수 편집 창에서 [변수 값] 항목에 파이썬 설치 디렉토리와 파이썬 스크립트 디렉토리를 추가. 예를 들어 파이썬 설치 디렉토리가 C:\Python34라면 파이썬 스크립트 디렉토리는 C:\Python34\Scripts



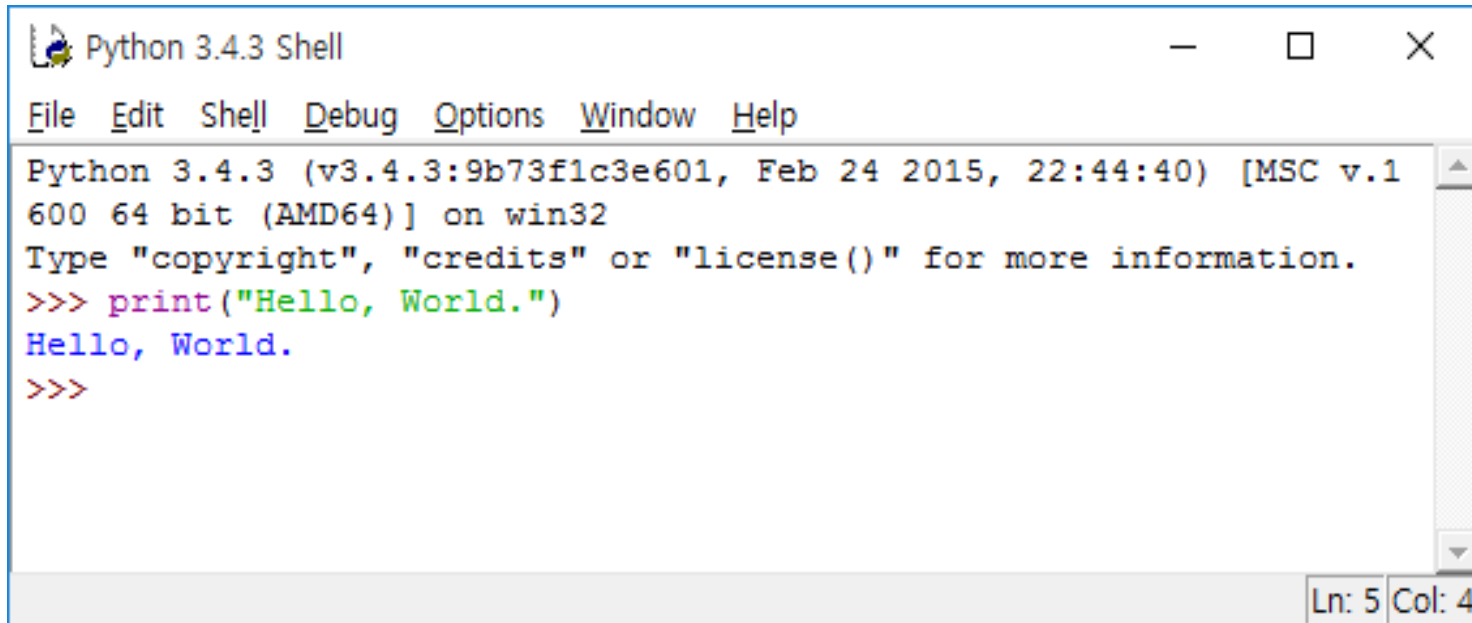
IDLE의 두 가지 모드 - 파이썬 셸로 코딩하기

❖ IDLE은 대화형 파이썬 셸(Python Shell)과 편집기 모드로 사용 가능

- 짧고 간단한 예제 코드는 파이썬 셸을 이용
- 길고 복잡한 예제 코드는 코드 편집기를 이용

❖ 파이썬 셸로 코딩하기

- [Python 3.X] → [IDLE(Python GUI)] 항목을 찾아 클릭하여 파이썬 셸 실행
- 다음과 같이 `print("Hello, World.")` 입력하고 엔터키 입력



The screenshot shows a window titled "Python 3.4.3 Shell". The menu bar includes "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The main text area displays the following text:

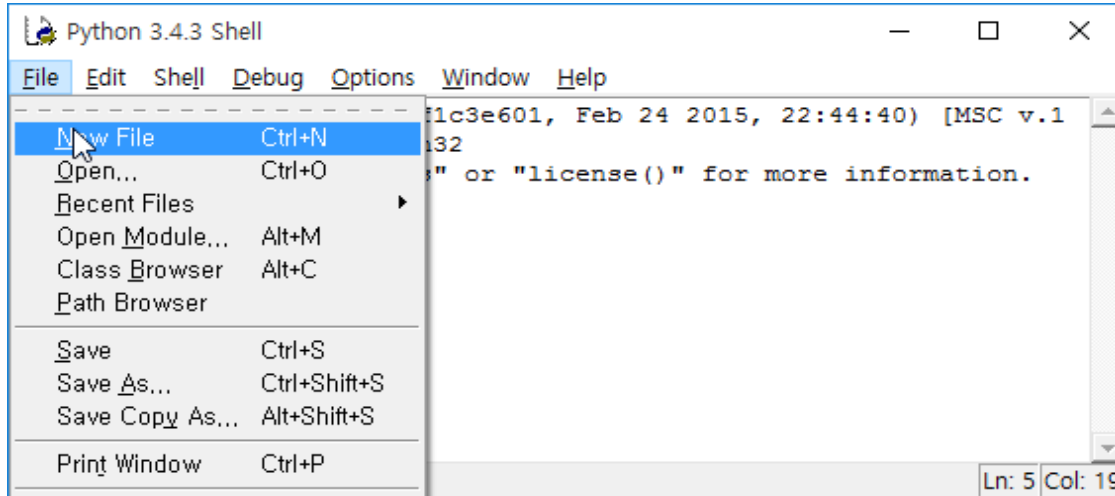
```
Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:44:40) [MSC v.1600 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Hello, World.")
Hello, World.
>>>
```

The status bar at the bottom right indicates "Ln: 5 Col: 4".

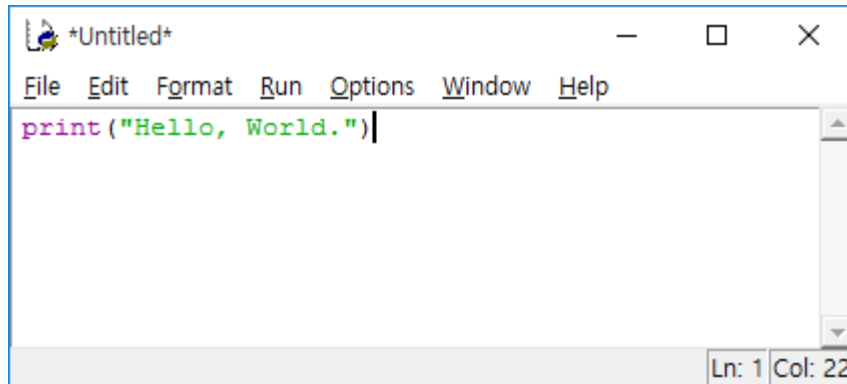
IDLE의 두 가지 모드 - 코드 편집기로 코딩하기

❖ 코드 편집기로 코딩하기 - 1

- IDLE 창에서 [File] → [New File] 메뉴 항목을 클릭하여 코드 편집기 실행



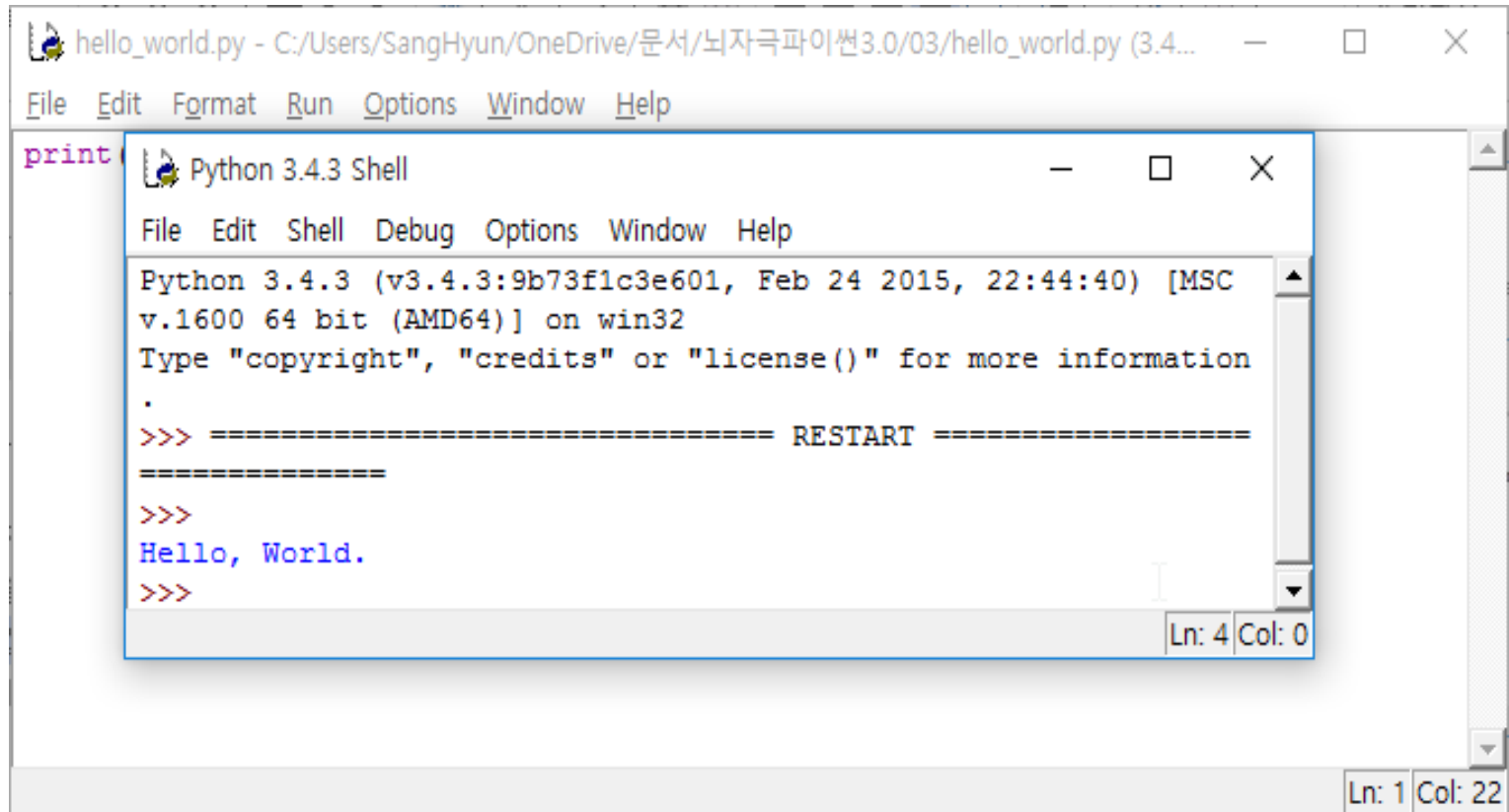
- 다음과 같이 코드를 입력하고 [Ctrl]+[S]키를 눌러서 파일 저장.
- 파일 이름은 hello_world.py



IDLE의 두 가지 모드 - 코드 편집기로 코딩하기

❖ 코드 편집기로 코딩하기 - 2

- 코드 편집기가 활성화된 상태에서 [F5] 버튼을 클릭

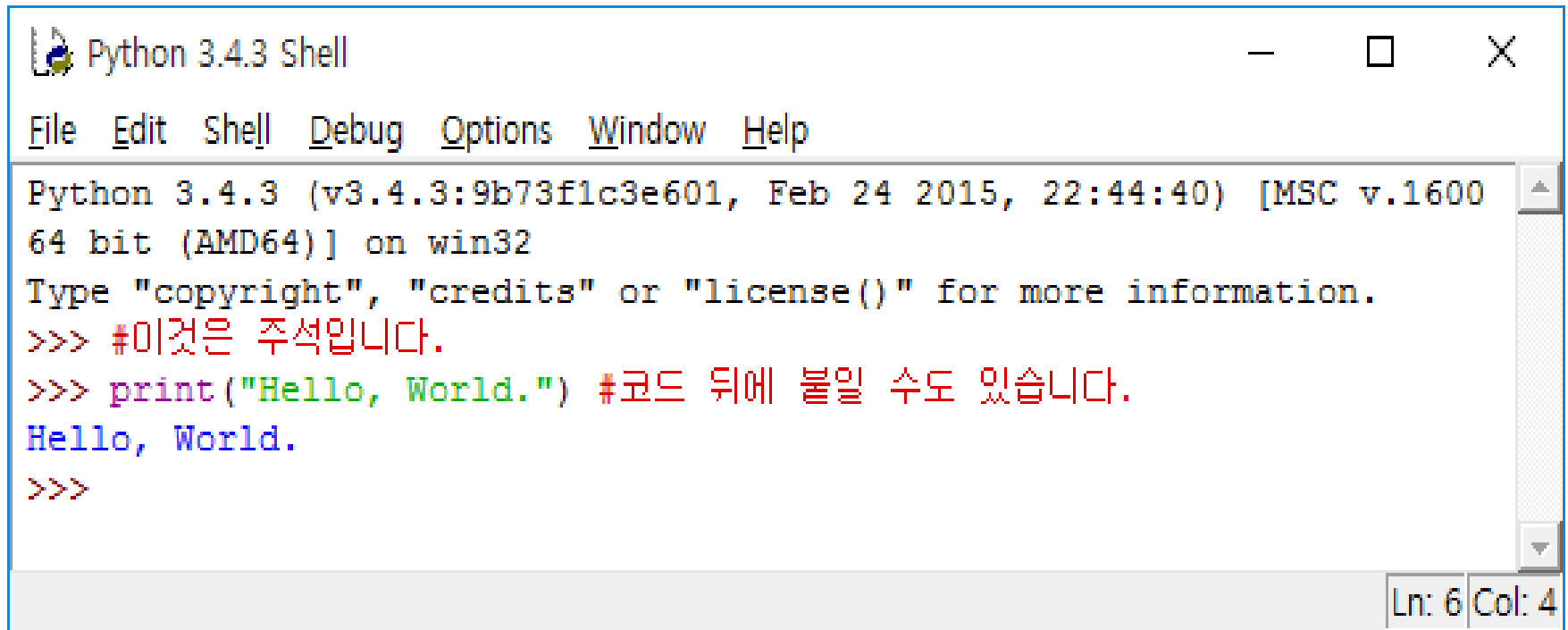


```
hello_world.py - C:/Users/SangHyun/OneDrive/문서/뇌자극파이썬3.0/03/hello_world.py (3.4...  
File Edit Format Run Options Window Help  
print  
Python 3.4.3 Shell  
File Edit Shell Debug Options Window Help  
Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:44:40) [MSC  
v.1600 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information  
. >>> ===== RESTART =====  
>>>  
Hello, World.  
>>>  
Ln: 4 Col: 0  
Ln: 1 Col: 22
```



소스 코드에 설명 달기 :

- ❖ 파이썬에서 기호 #은 주석(註釋 : Comment)을 뜻함
- ❖ 주석 : 프로그래밍에서는 소스 코드를 쉽게 풀이한 글이라는 뜻



```
Python 3.4.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.4.3 (v3.4.3:9b73f1c3e601, Feb 24 2015, 22:44:40) [MSC v.1600
64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> #이것은 주석입니다.
>>> print("Hello, World.") #코드 뒤에 붙일 수도 있습니다.
Hello, World.
>>>
```

Ln: 6 Col: 4





Thank You !

파이썬 프로그래밍