



# Graphviz Install

Ha Seung Hyun

# 윈도우(Windows) graphviz 설치 및 환경 변수 설정

## 1. Graphviz 설치

### 1-1) Graphviz 패키지 설치 (필수)

[https://graphviz.gitlab.io/\\_pages/Download/Download\\_windows.html](https://graphviz.gitlab.io/_pages/Download/Download_windows.html) 에서 graphviz-2.38.msi를 다운 받은 뒤 실행합니다.

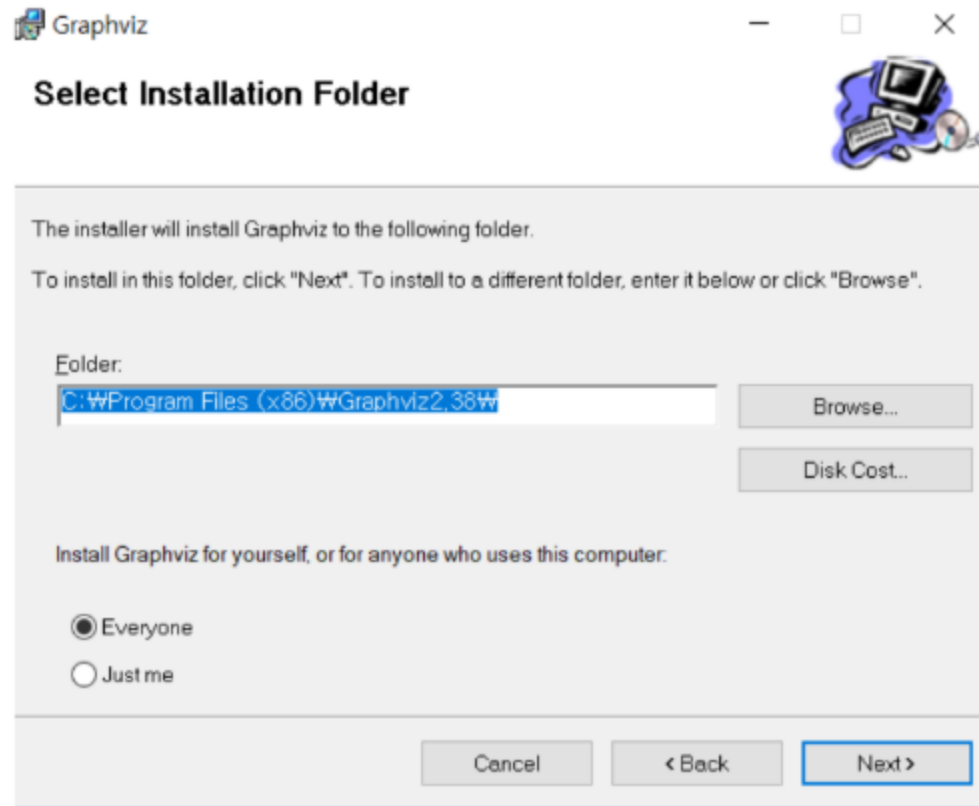
## Windows Packages

**Note:** These Visual Studio packages do not alter the PATH variable or access the registry at all. If you wish to use the command-line interface to Graphviz or are using some other program that calls a Graphviz program, you will need to set the PATH variable yourself.

### 2.38 Stable Release

- [graphviz-2.38.msi](#)
- [graphviz-2.38.zip](#)

Windows 64bit 운영체제를 사용하고 계시다면 설치 경로는 기본적으로 C:\Program Files (x86)\Graphviz2.38 로 되어 있을 것입니다. 만약 기본 경로가 다르게 되어 있으시면 경로를 복사하신 다음 메모장 등의 메모 도구에 메모해 주세요. 뒤에서 이 경로를 사용할 것 입니다.



이제 Next를 눌러 설치를 완료해주세요.

## 1-2) 파이썬의 Graphviz 라이브러리 설치 (필수)

[윈도우] + [R] 키를 동시에 눌러 실행창을 연 뒤, cmd를 입력하여 명령 프롬프트 창을 엽니다.  
이후 명령 프롬프트 창에 아래 명령어들을 차례로 입력하여 라이브러리를 설치합니다.

```
conda install graphviz  
pip install graphviz
```

## 2. graphviz 환경 변수 설정

### 2.1) 파이썬 상에서의 환경변수 설정 (필수)

설치가 완료되었다면 주피터 노트북에서 Python 3 노트북을 실행한 다음 아래의 코드를 입력하고 실행하여 주세요.

```
import os  
os.environ['PATH'] = os.environ['PATH'] + os.pathsep + 'C:/Program Files (x86)/  
Graphviz2.38/bin'
```

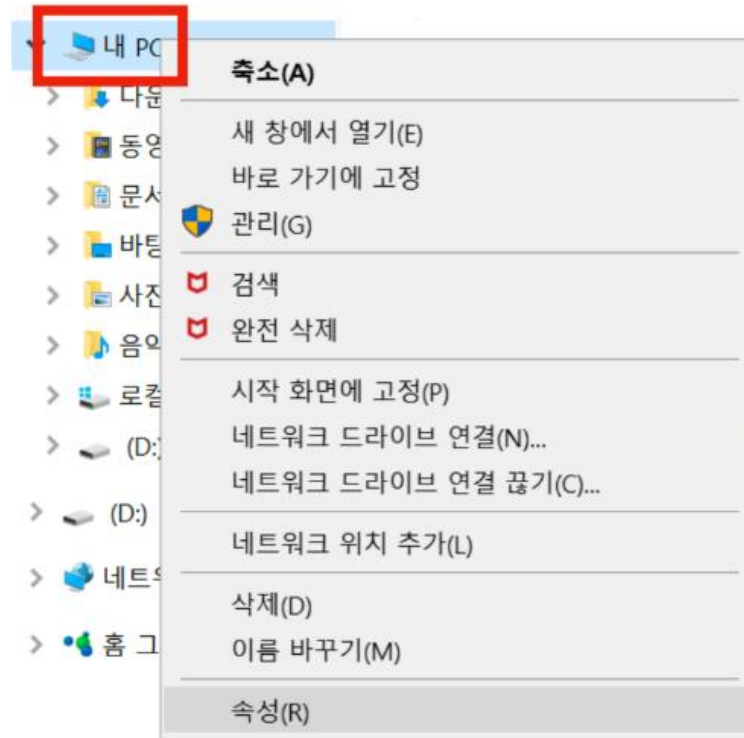
```
In [1]: import os  
# 경로가 C/Program Filex (x86)/Graphviz2.38/bin 가 아닌신 분들은 아래 ''안에 메모하신 경로를 넣어주세요. #는 /로 바꿔주셔야 합니다.  
os.environ["PATH"] = os.environ["PATH"] + os.pathsep + 'C/Program Files (x86)/Graphviz2.38/bin'
```

위에서 graphviz를 설치했던 경로를 환경 변수에 추가하는 코드인데, W를 모두 /로 바꿔주셔야 합니다.  
기본 경로가 다르신 분들은 ''안에 메모하신 경로를 넣어주시면 됩니다.

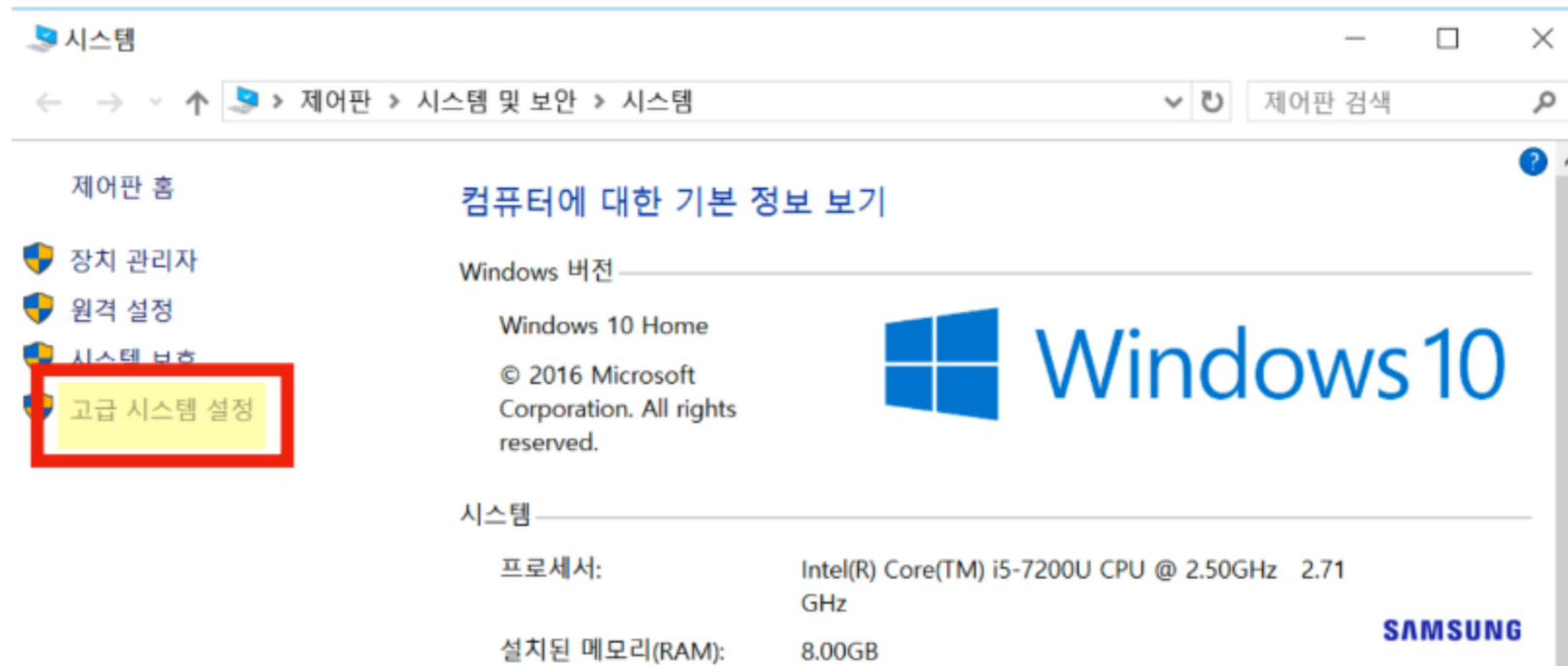
여기까지의 과정에서 주피터 노트북이 켜져 있었다면 주피터 커널을 완전히 닫았다가 다시 시작해야 합니다! 주피터 노트북을 완전히 껐다 켜진 뒤 graphviz 시각화를 했을 때 제대로 출력된다면 설치가 완료된 것입니다. 여기까지 실행이 되지 않으신다면 아래 설명을 따라 직접 환경변수를 설정하셔야 합니다!

## 2.2) 직접 환경 변수 설정

[Windows 탐색기]로 들어가 왼쪽의 [내 PC]를 마우스 오른쪽 클릭하여 [속성]을 선택합니다.



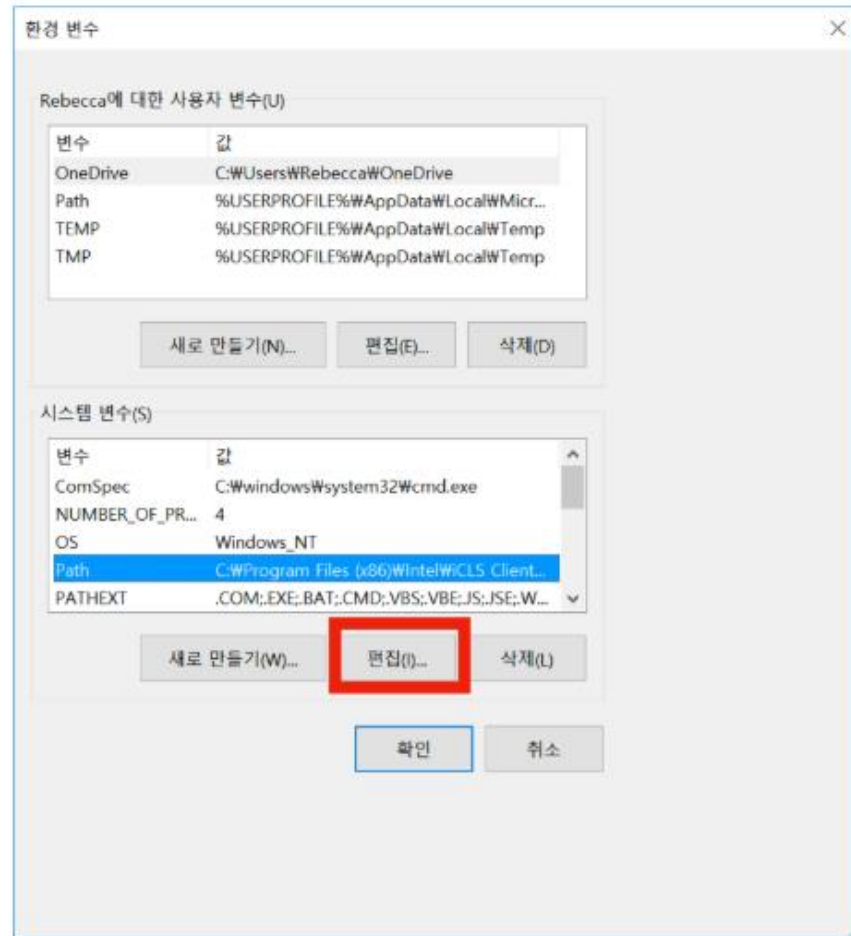
시스템 창이 뜨면 왼쪽의 [고급 시스템 설정]을 클릭합니다.



[시스템 속성] 창이 뜨면 상단의 [고급] 탭을 클릭하고 맨 아래의 [환경 변수] 버튼을 클릭합니다.



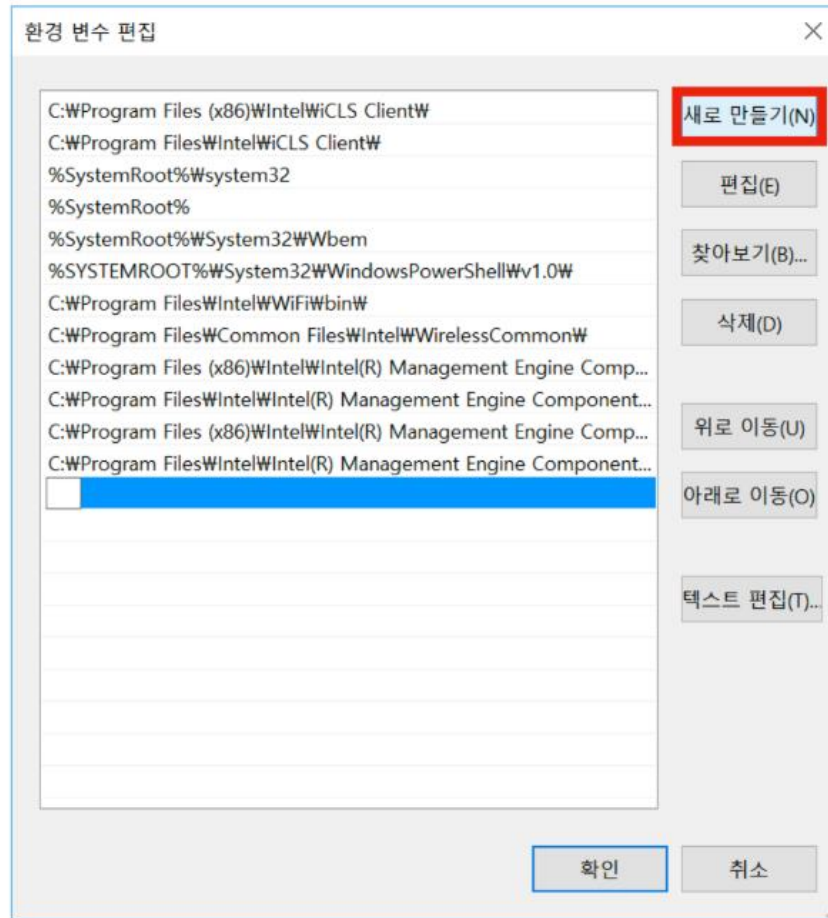
환경 변수 창이 뜨면 아래 [시스템 변수] 영역에서 [Path]를 찾아 [편집] 버튼을 눌러주세요





환경 변수 편집 창이 뜨면 [새로 만들기]를 클릭하시고 아래 경로 또는 graphviz를 설치한 경로를 추가해주세요.

**C:\Program Files (x86)\Graphviz2.38/bin**



**환경 변수 설정 후 주피터 커널을 완전히 끄고 재시작해주세요!**