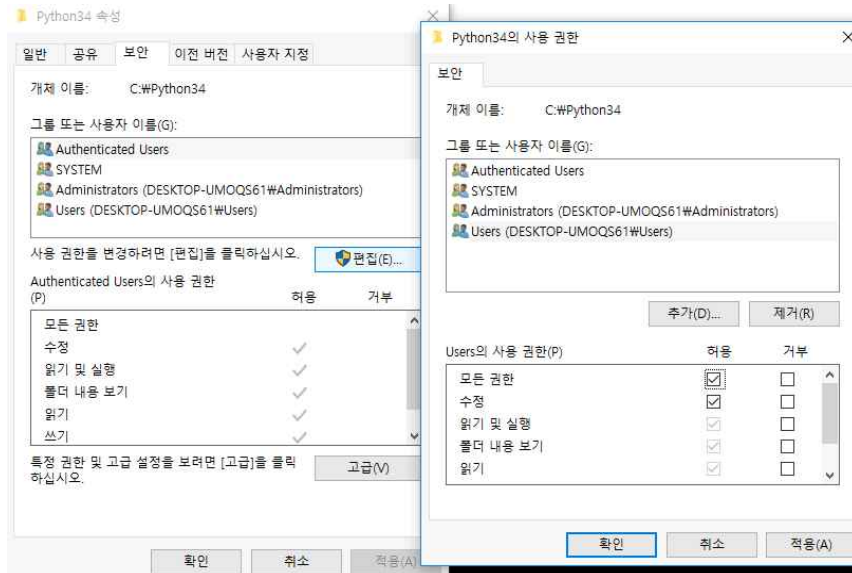


0. Anaconda Python을 설치하면 아래의 귀찮음을 겪지 않아도 됩니다. 하지만 pip를 활용한 모듈 설치법은 알아두면 큰 도움이 되니 아래 방법도 권장합니다.

1. 우선 Python 설치 폴더의 모든 권한을 확보합니다. (폴더 오른쪽 마우스 클릭 후 '속성')



2. <https://goo.gl/INT1>에서 컴퓨터 환경(비트 수. 보통 64비트)과 Python 버전에 맞게 NumPy+MKL과 SciPy의 whl 파일을 다운로드 받습니다. (위 주소의 l는 l. 소문자. i 아님!)

NumPy, a fundamental package needed for scientific computing with Python. It is linked to the Intel® Math Kernel Library (MKL) and provides a high-performance C and Fortran interface to the BLAS and LAPACK routines. It is available for Windows, Linux, and Mac OS X. It is available for 32-bit and 64-bit architectures. It is available for Python 2.7 and Python 3.4. It is available for Windows, Linux, and Mac OS X. It is available for 32-bit and 64-bit architectures. It is available for Python 2.7 and Python 3.4.

[numpy-1.13.1+mkl-cp27-cp27m-win32.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp27-cp27m-win_amd64.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp34-cp34m-win32.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp34-cp34m-win_amd64.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp35-cp35m-win32.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp35-cp35m-win_amd64.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp36-cp36m-win32.whl](#)
[numpy-1.13.1+mkl-cp36-cp36m-win_amd64.whl](#)

SciPy is software for mathematics, science, and engineering. It is available for Windows, Linux, and Mac OS X. It is available for 32-bit and 64-bit architectures. It is available for Python 2.7 and Python 3.4. It is available for Windows, Linux, and Mac OS X. It is available for 32-bit and 64-bit architectures. It is available for Python 2.7 and Python 3.4.

[scipy-0.19.1-cp27-cp27m-win32.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp27-cp27m-win_amd64.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp34-cp34m-win32.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp34-cp34m-win_amd64.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp35-cp35m-win32.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp36-cp36m-win32.whl](#)
[scipy-0.19.1-cp36-cp36m-win_amd64.whl](#)

<https://goo.gl/INT1>
컴퓨터 환경에 맞게
(ex. 64 bit : amd64)
Python 버전에 맞게
(ex. 3.4.X : cp34)

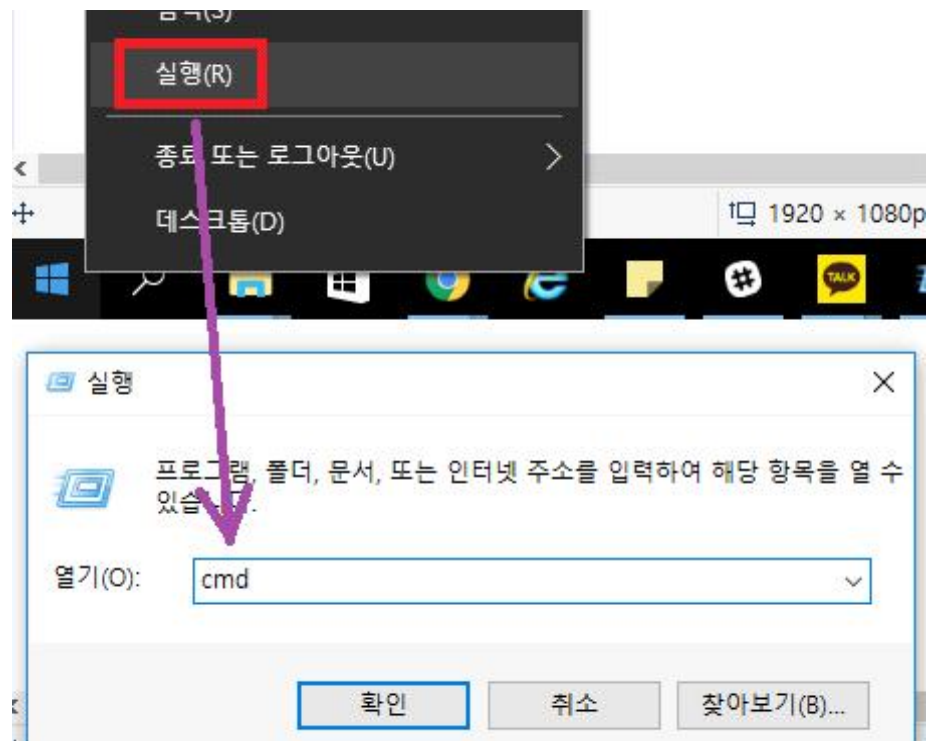
3. Python 설치 폴더의 Scripts 폴더로 다운로드 받은 whl 파일을 옮깁니다.

내 PC > 로컬 디스크 (C:) > Python34 > Scripts

이름	수정한 날짜	유형	크기
easy_install.exe	2016-02-21 오후...	응용 프로그램	96KB
easy_install-3.4.exe	2016-02-21 오후...	응용 프로그램	96KB
numpy-1.13.0+mkl-cp34-cp34m-win_a...	2017-07-29 오후...	WHL 파일	120,956KB
pip.exe	2016-02-21 오후...	응용 프로그램	96KB
pip3.4.exe	2016-02-21 오후...	응용 프로그램	96KB
pip3.exe	2016-02-21 오후...	응용 프로그램	96KB
scipy-0.19.1-cp34-cp34m-win_amd64....	2017-07-29 오후...	WHL 파일	11,627KB

Python 설치 폴더의 Scripts에 whl 파일 저장

4. 시작 메뉴에 오른쪽 마우스 클릭 후 '실행', cmd를 실행합니다.



5. cd + 파일 경로로 Python 설치 폴더의 Scripts 폴더로 디렉토리 변경 후
pip install --upgrade pip (예. cd c:\python34\scripts)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]  
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\User>cd c:\Python34\Scripts
```

```
c:\Python34\Scripts>pip install --upgrade pip
```

**Python 설치 폴더의 Scripts 폴더로
cd (디렉토리 변경) 후
pip install --upgrade pip**

6. pip 업그레이드가 끝나면 pip install [whl 파일] 통해 NumPy+MKL과 SciPy 설치
(예. pip install numpy-1.13.0+mkl-cp34-cp34m-win-amd64.whl)
(pip 업그레이드 중 액세스 관련 에러나는 경우 있는데 pip install --upgrade pip 다시
실행해주면 이미 완료되었다는 메시지 출력.)
(반드시 NumPy+MKL 먼저 설치해야 SciPy도 정상 설치)

```
c:\Python34\Scripts>pip install --upgrade pip  
Requirement already up-to-date: pip in c:\python34\lib\site-packages
```

```
c:\Python34\Scripts>pip install numpy-1.13.0+mkl-cp34-cp34m-win-amd64.whl  
Processing c:\python34\scripts\numpy-1.13.0+mkl-cp34-cp34m-win-amd64.whl  
Installing collected packages: numpy  
Successfully installed numpy-1.13.0+mkl
```

```
c:\Python34\Scripts>pip install scipy-0.19.1-cp34-cp34m-win-amd64.whl  
Processing c:\python34\scripts\scipy-0.19.1-cp34-cp34m-win-amd64.whl  
Requirement already satisfied: numpy>=1.8.2 in c:\python34\lib\site-packages (from scipy==0.19.1)  
Installing collected packages: scipy  
Successfully installed scipy-0.19.1
```

```
c:\Python34\Scripts>
```

pip install [whl 파일]로 설치

반드시 numpy+mkl 먼저 설치!

scipy 설치하기 위해 numpy+mkl 사전 설치 필요