

INSTALLING ANACONDA

- How to build python development environment
on Windows [1] –

Anaconda [1]

- Anaconda 란?
 - 아나콘다는 머신러닝/데이터 분석 등에 사용되는 다양한 패키지가 기본적으로 포함되어있는 파이썬 배포판
 - 아나콘다는 conda라는 환경/패키지 관리자를 제공함으로써 패키지를 설치하거나 가상 환경의 관리가 용이

- Anaconda 공식 사이트

- <https://www.anaconda.com/>
- 다양한 버전의 파이썬 패키지를 제공
- 다양한 운영체제를 지원
 - 32/64 bit

<https://www.anaconda.com/>



Anaconda (2)

- Anaconda 다운로드
 - 원도우(Windows) 운영체제를 지원하는 아나콘다 다운로드
- Anaconda archive repository
 - <https://repo.anaconda.com/archive/>
 - 사용하는 운영체제에 따라 32/64 bit 선택
 - 32 bit 경우:
<https://repo.anaconda.com/archive/>
Anaconda3-5.3.0-Windows-x86.exe 다운로드
 - 64 bit 경우:
<https://repo.anaconda.com/archive/>
Anaconda3-5.3.0-Windows-x86_64.exe 다운로드

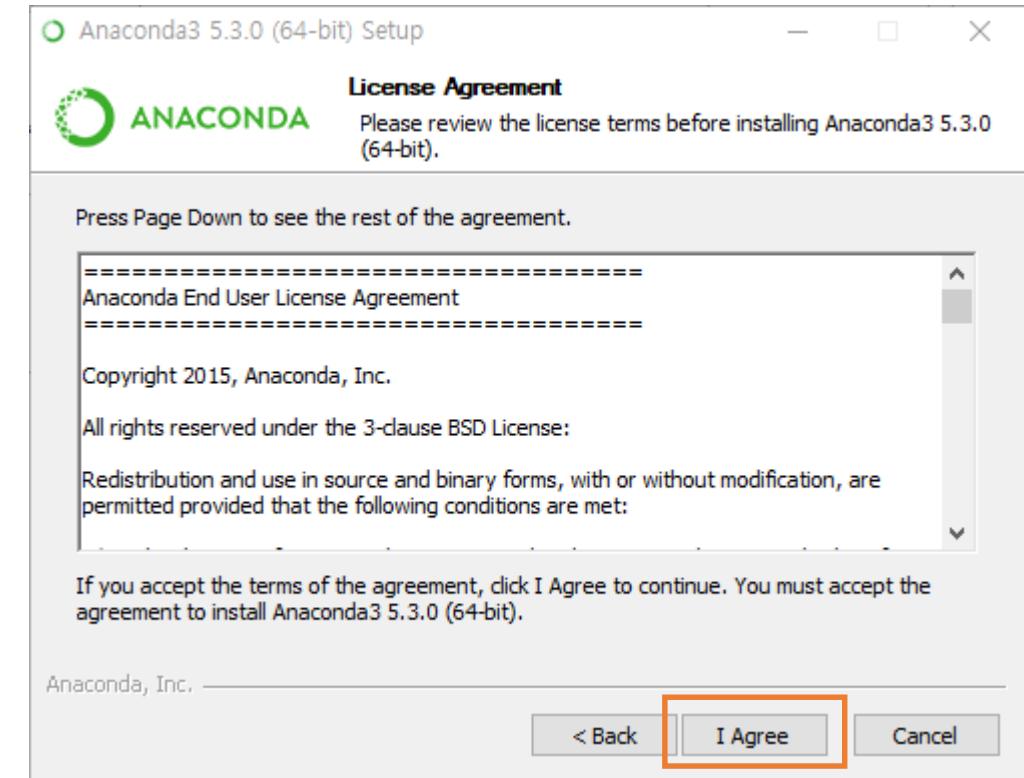
- 본 강의는
 - 64 비트 지원 아나콘다를 기준으로 설명
 - Python 3.7 기준으로 진행

anaconda3-4.4.0-MacOSX-x86_64.sh	380.4M	2017-08-26 18:35:59	39bdaecbc847315bb0dd332c0baaabb1b
Anaconda3-4.4.0- <u>Windows-x86.exe</u>	362.2M	2017-05-26 17:54:21	c7a66350b79354773dabbbef6f58a3af
Anaconda3-4.4.0- <u>Windows-x86_64.exe</u>	437.6M	2017-05-26 17:55:34	aa200a1c059a551e0ba9a5314a9554a5
Anaconda3-4.4.0-Linux-ppc64le.sh	285.6M	2017-07-26 16:08:42	f7c87abd9fd70dc0cb4f83cc22d336f
Anaconda3-5.0.0-Linux-ppc64le.sh	296.3M	2017-09-25 14:39:31	81e5b29ca5bce3ff11411621f79babfc2
Anaconda3-5.0.0-Linux-x86.sh	429.3M	2017-09-26 14:48:02	81201cd072916e4a280179be8d29053
Anaconda3-5.0.0-Linux-x86_64.sh	523.4M	2017-09-26 14:37:22	bb265631d22aeca6a1f243ddbbfb32c
Anaconda3-5.0.0-MacOSX-x86_64.pkg	567.2M	2017-09-26 16:25:10	de004893c4d5714e064903e7080aab0
Anaconda3-5.0.0- <u>Windows-x86_64.exe</u>	489.9M	2017-09-26 16:25:11	a727b22c2910b4e05579cb8453189fa
Anaconda3-5.0.0- <u>Windows-x86.exe</u>	415.8M	2017-09-26 16:25:12	448ded89155b4a2e39ffab913532d12
Anaconda3-5.0.0- <u>Windows-x86_64.exe</u>	510.0M	2017-09-26 14:14:53	fee3fad608d0006a1a5c7ba4de3d02b
Anaconda3-5.0.0.1-Linux-x86.sh	429.8M	2017-10-02 10:50:15	866902d20063e6c3b98eb7006013131
Anaconda3-5.0.0.1-Linux-x86_64.sh	524.0M	2017-10-02 10:50:14	614cc8f244e956b41c75417d1ec96fd
Anaconda3-5.0.1-Linux-x86.sh	431.0M	2017-10-23 18:07:51	d9671023a23698109fe213103a2c07bf
Anaconda3-5.0.1-Linux-x86_64.sh	525.3M	2017-10-23 17:52:55	c989eccb648ab8a54731aaee9ed2e7e
Anaconda3-5.0.1-MacOSX-x86_64.pkg	568.9M	2017-10-23 20:01:19	eeff112a1b8cbe8854e189ea19691699
Anaconda3-5.0.1-MacOSX-x86_64.sh	491.0M	2017-10-23 19:51:10	3c014b16d9a68d9116da65051046e106
Anaconda3-5.0.1- <u>Windows-x86.exe</u>	420.4M	2017-10-24 12:37:10	9d21ffbbac118a72e14a5c5331389112
Anaconda3-5.0.1- <u>Windows-x86_64.exe</u>	514.8M	2017-10-24 12:37:59	3dde7dbbef158db6dc441ce495671c92
Anaconda3-5.1.0-Linux-ppc64le.sh	285.7M	2018-02-15 09:08:56	47b5b2b1707dbac0d4d010a465315b1c
Anaconda3-5.1.0-Linux-x86.sh	449.7M	2018-02-15 09:08:58	793a94ee85ba164d0eb67a0c49af4d7
Anaconda3-5.1.0-Linux-x86_64.sh	551.2M	2018-02-15 09:08:57	966406059f17ed99c2eb475b4506e5
Anaconda3-5.1.0-MacOSX-x86_64.pkg	594.7M	2018-02-15 09:09:06	6ed49621b643d1bf18463d3136649
Anaconda3-5.1.0-MacOSX-x86_64.sh	511.3M	2018-02-15 09:10:24	047e12523fd267149ec80c803598429
Anaconda3-5.1.0- <u>Windows-x86.exe</u>	435.5M	2018-02-15 09:10:28	7a2291ab99178a4cdec5306614945311
Anaconda3-5.1.0- <u>Windows-x86_64.exe</u>	537.1M	2018-02-15 09:10:26	83a8b1edcb211a0a491b23165b604c6
Anaconda3-5.2.0-Linux-ppc64le.sh	288.3M	2018-05-30 13:05:40	cb1d15435ead2b0b97ba5b3cf45d694
Anaconda3-5.2.0-Linux-x86.sh	507.3M	2018-05-30 13:05:46	81d5a1648e3acaa843188c3769c0830
Anaconda3-5.2.0-Linux-x86_64.sh	621.6M	2018-05-30 13:05:43	3e58f494ab91f2d2b4460dc152377b5
Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.pkg	613.1M	2018-05-30 13:07:00	9e35b127e99867017d80241616655f
Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.sh	523.3M	2018-05-30 13:07:03	b5789c01e1992d55ee911754c310d4
Anaconda3-5.2.0- <u>Windows-x86.exe</u>	506.3M	2018-05-30 13:04:19	265387e7b6ea81d8a86011922e235a
Anaconda3-5.2.0- <u>Windows-x86_64.exe</u>	631.3M	2018-05-30 13:04:18	62244c0382b81427436221dc3526eda7
Anaconda3-5.3.0-Linux-ppc64le.sh	305.1M	2018-09-27 16:01:33	e1396bb652810398a02161394539255
Anaconda3-5.3.0-Linux-x86.sh	527.2M	2018-09-27 16:01:37	341e38d0861069556c213cb113b87460
Anaconda3-5.3.0-Linux-x86_64.sh	636.9M	2018-09-27 16:01:35	4321e9389b648b5a02824d4473cfdb5f
Anaconda3-5.3.0-MacOSX-x86_64.pkg	633.9M	2018-09-27 15:59:18	d3075bb9e63d560a13908d51092e1c07
Anaconda3-5.3.0-MacOSX-x86_64.sh	543.6M	2018-09-27 16:01:41	e03e91c0aec76d4188b7656e1cec1b74
Anaconda3-5.3.0- <u>Windows-x86.exe</u>	508.7M	2018-09-27 16:00:05	72e41f7b175eb46c601496d326631fddd
Anaconda3-5.3.0- <u>Windows-x86_64.exe</u>	631.4M	2018-09-27 15:59:20	18078a3c595ed2dab5f766212cd1f791d
Anaconda3-5.3.1-Linux-x86.sh	327.3M	2018-11-19 13:38:49	6878b6393add83e51e77d7a1a27ee789
Anaconda3-5.3.1-Linux-x86_64.sh	637.0M	2018-11-19 13:38:46	334b43d5e84685071123db1e7437078f
Anaconda3-5.3.1-MacOSX-x86_64.pkg	543.7M	2018-11-19 13:38:57	65cbe559a5b03e2508b39a3b72e90c8
Anaconda3-5.3.1- <u>Windows-x86.exe</u>	509.5M	2018-11-19 13:39:54	3c9849a305653167edfe1fdbacdce4d
Anaconda3-5.3.1- <u>Windows-x86_64.exe</u>	632.5M	2018-11-19 13:38:59	52d9041d33c0134dd3824e6c15b458c4

Updated: 2021-11-17 12:11:46 CST - Files: 418

Anaconda (3)

- Anaconda 설치
 - 앞서 다운로드한 파일을 실행
 - Anaconda3-5.3.0-Windows-x86.exe

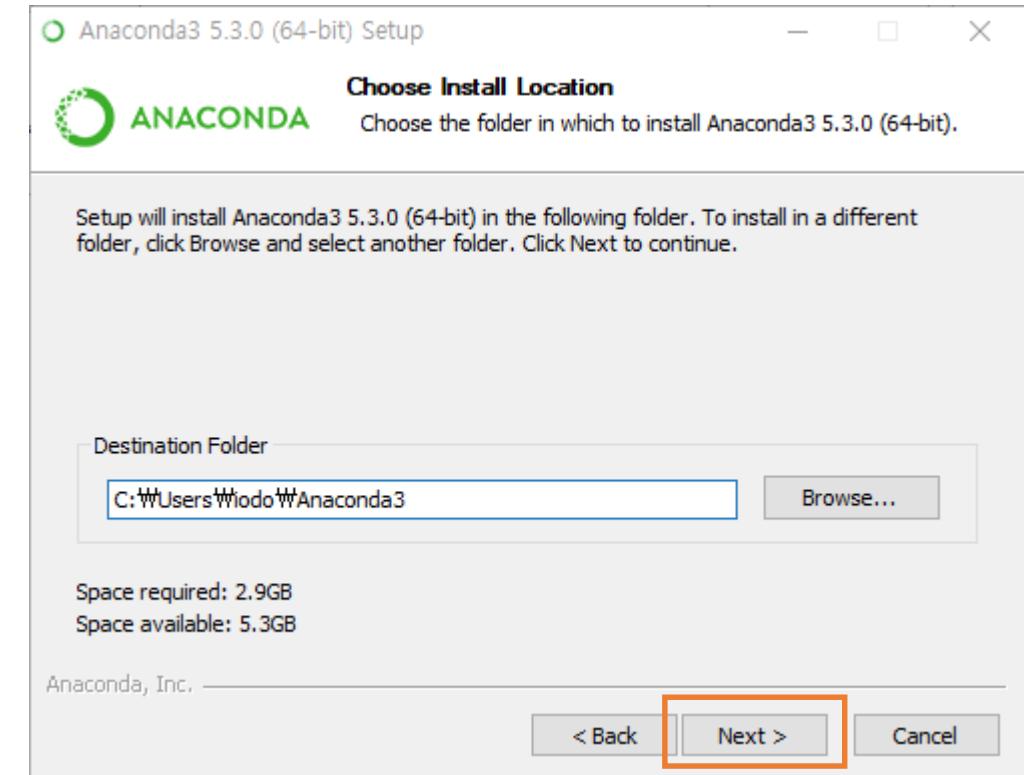
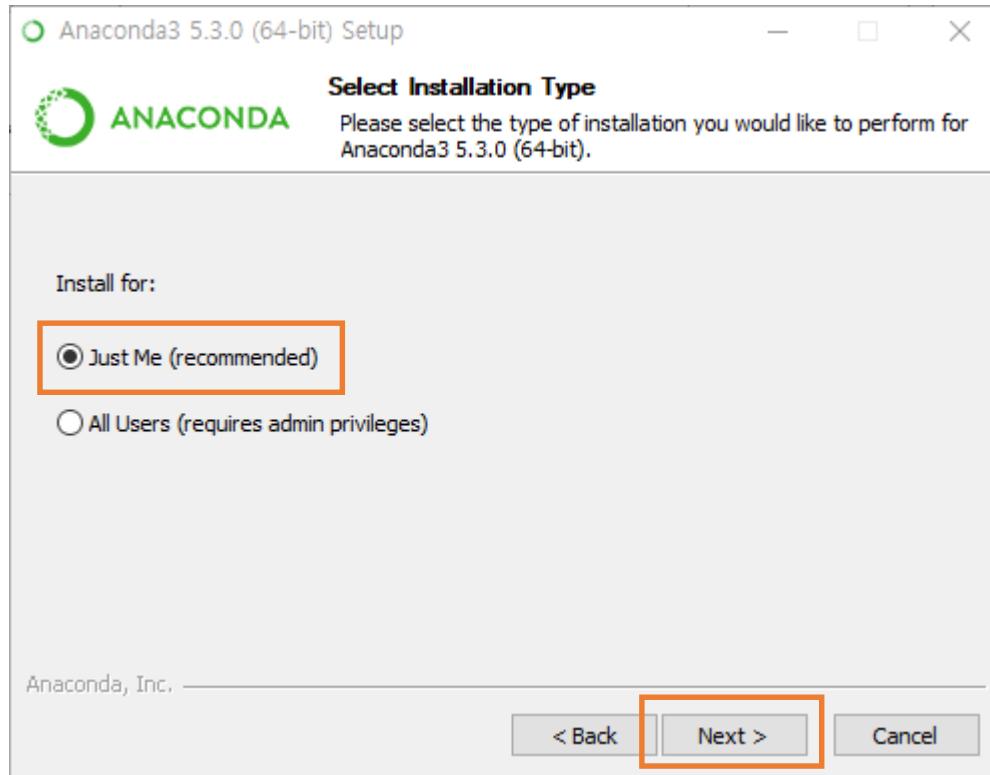


- 위 이미지들 좌 → 우 순서로 진행한다.

Anaconda (4)

- Anaconda 설치

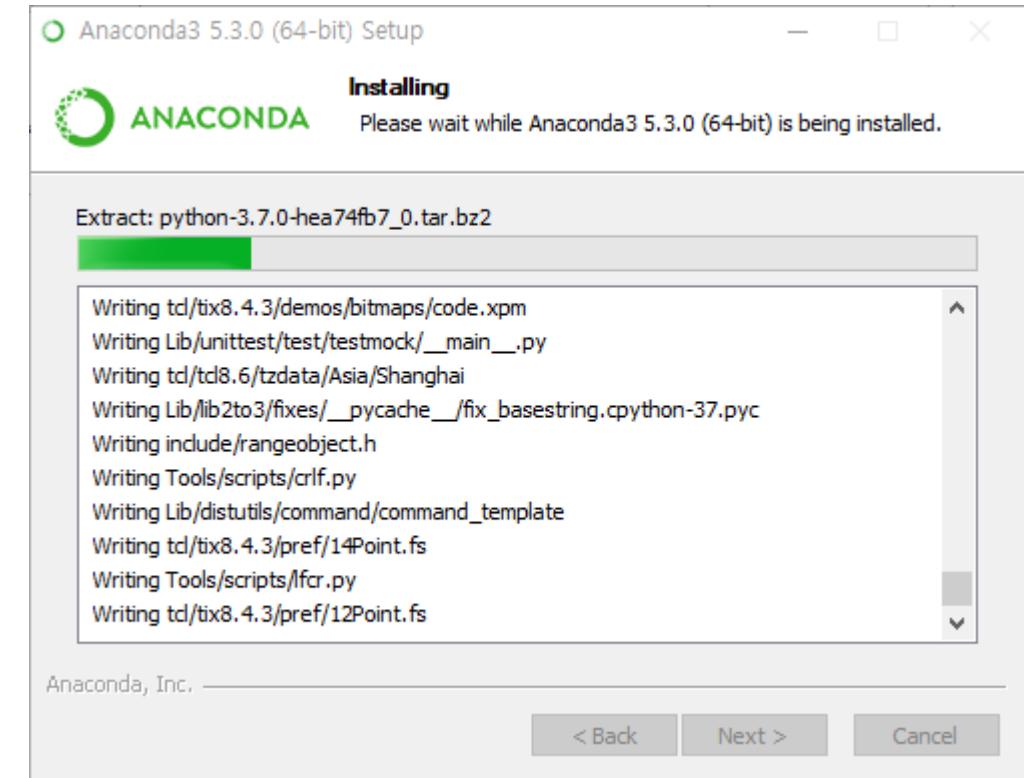
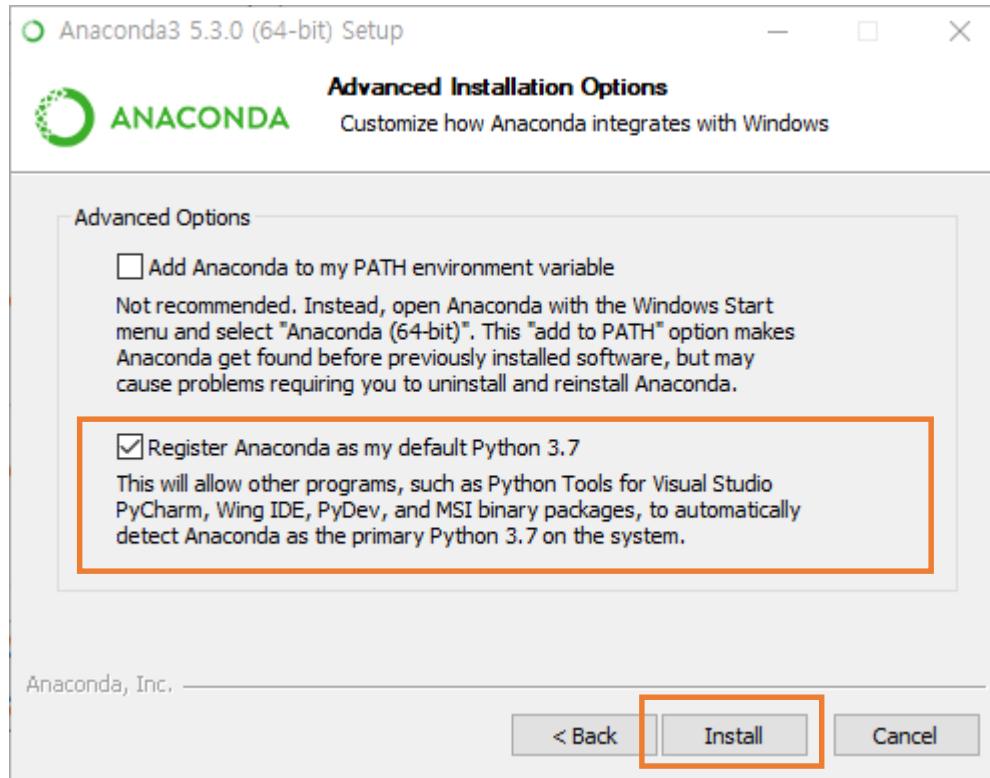
- 아래 이미지를 좌 → 우 순서로 진행한다.
- 설정에 유의하여 진행한다.



Anaconda (5)

- Anaconda 설치

- 아래 이미지를 좌 → 우 순서로 진행한다.
- 설정에 유의하여 진행한다.

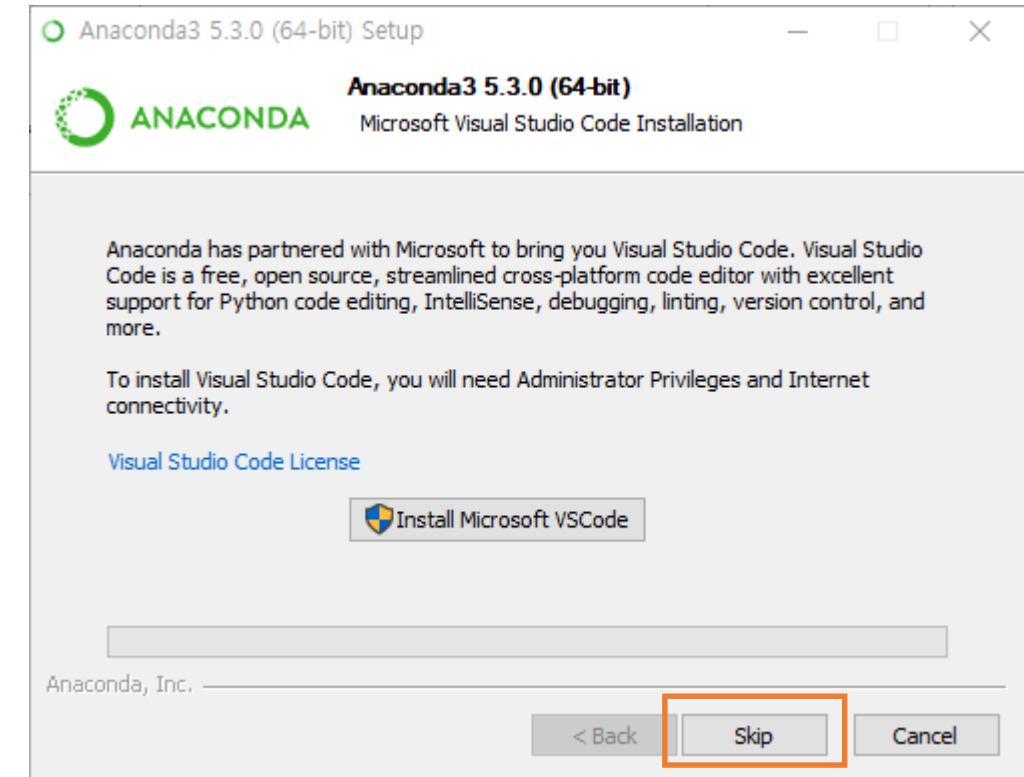
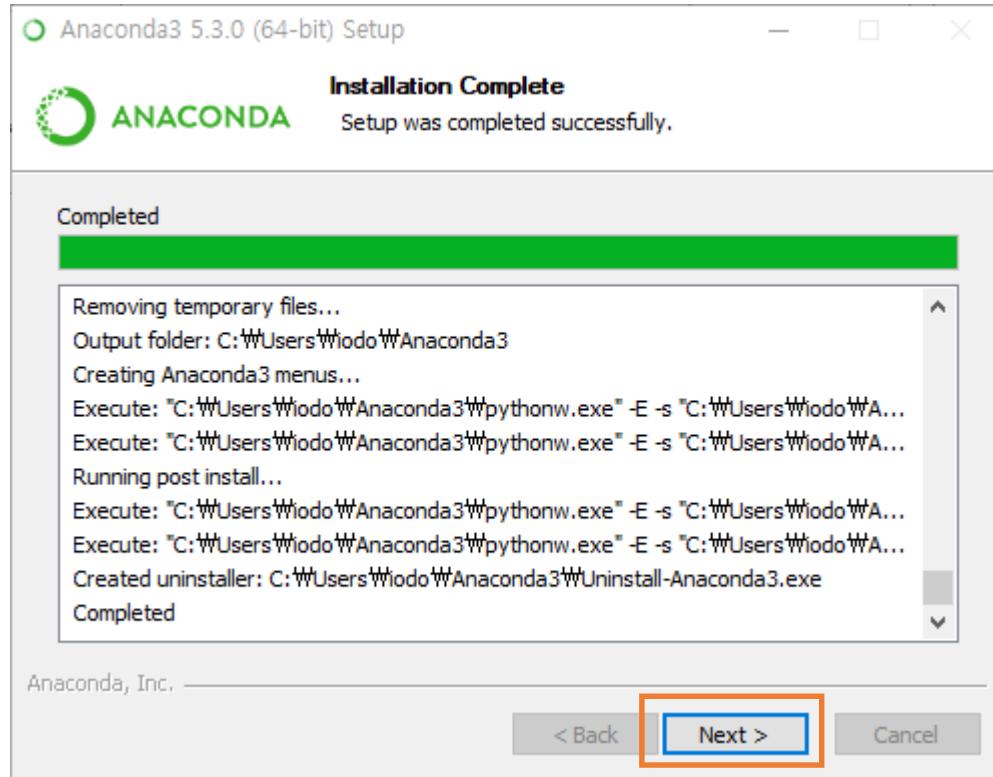


- Installing이 완료할 때 까지 대기한다.

Anaconda [6]

- Anaconda 설치

- 아래 이미지들 좌 → 우 순서로 진행한다.
- 설정에 유의하여 진행한다.

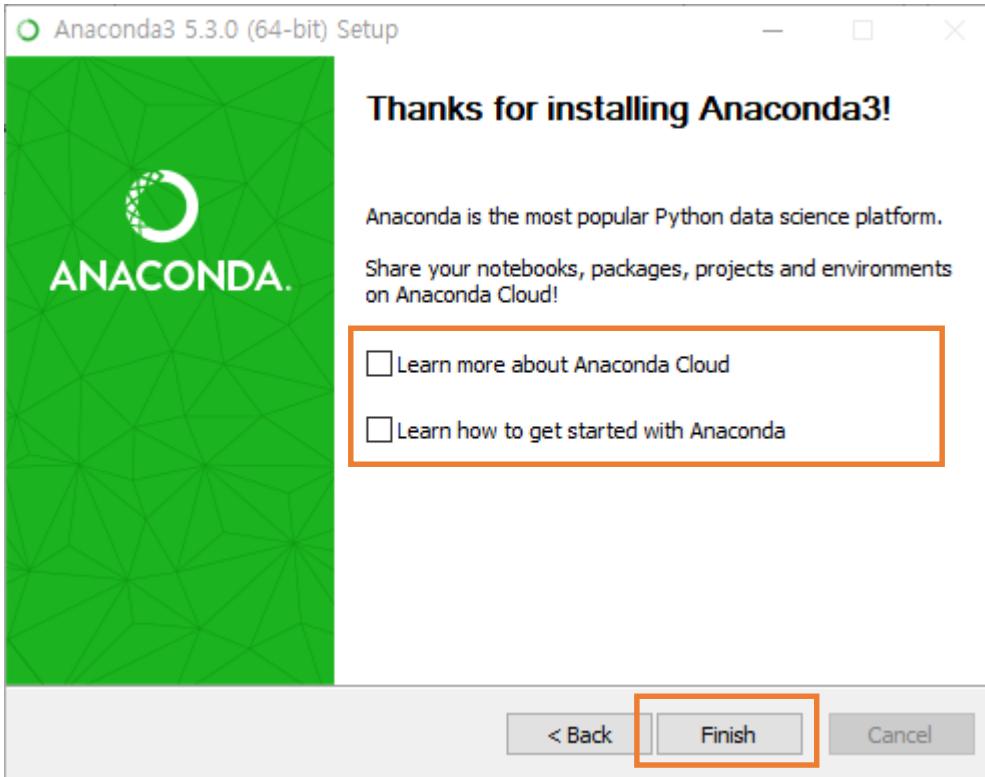


- 본 강의는

Pycharm을 설치하여 진행하기 때문에 “Microsoft VSCode”의 설치는 무시하고 진행한다.

Anaconda [7]

- Anaconda 설치
 - 아래 선택 상자는 체크하지 않도록 설정한다.
 - 설정을 완료한다.

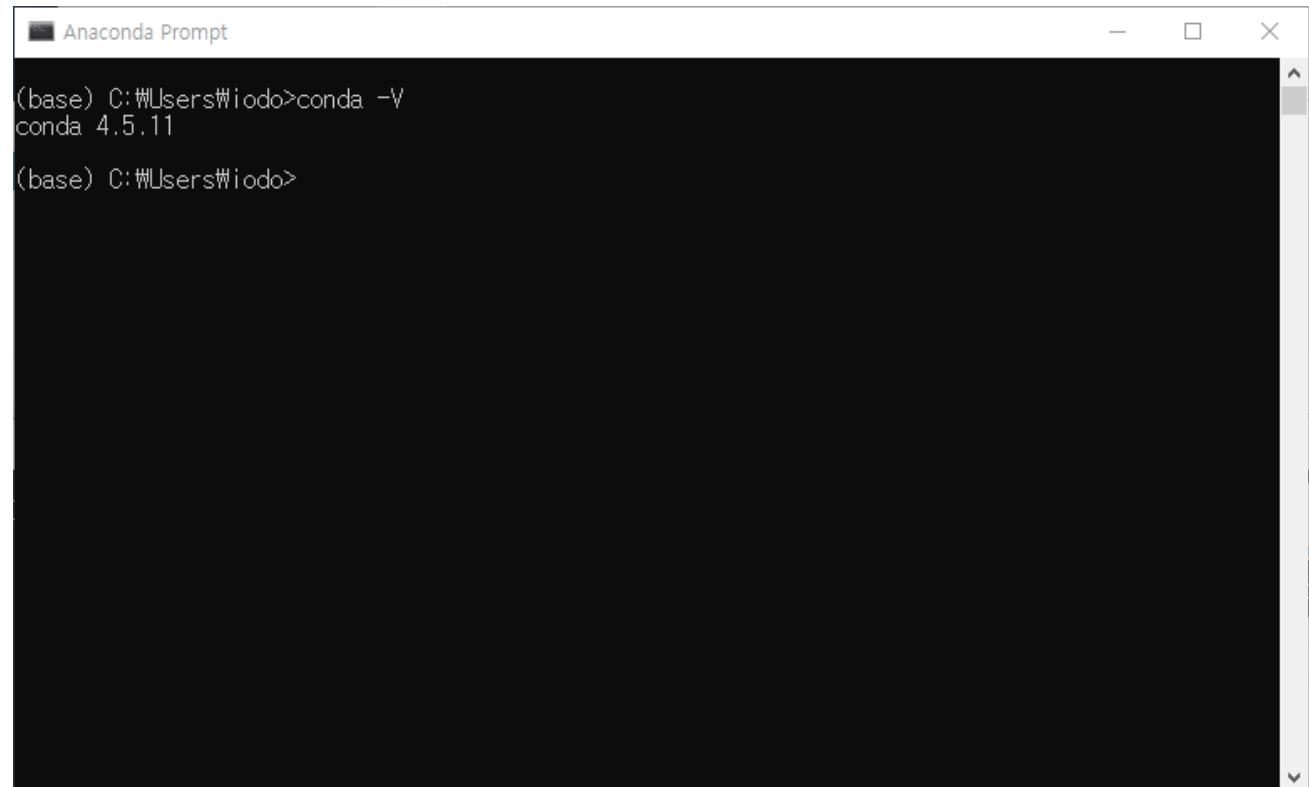


- 설치된 파일들의 목록은 “C:\Users\사용자계정\Anaconda3”에서 확인 가능하다.

Anaconda [8]

- Anaconda 설치 확인
 - 검색창 (윈도우키 + s)에서 “Anaconda Prompt” 검색
 - “conda -V” 입력 후 버전 출력 확인
- Anaconda 버전 확인

```
(base) C:\Users\iodo>conda -V  
conda 4.5.11
```



Anaconda [9]

- 간단한 파이썬 작성

- Anaconda Prompt 상에서 파이썬 인터프리터 실행
- python 입력

```
(base) C:\Users\iodo>python
Python 3.7.0 (default, Jun 28 2018, 08:04:48) [MSC v.1912 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello world!")
Hello world!
>>>
```

- 프롬프트 >>> 에서 print("Hello world!") 입력 후 엔터키 입력
- 문자열 "Hello world!" 출력
- 파이썬 인터프리터 종료
 - exit() 입력

```
(base) C:\Users\iodo>python
Python 3.7.0 (default, Jun 28 2018, 08:04:48) [MSC v.1912 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello world!")
Hello world!
>>> exit()
```

```
(base) C:\Users\iodo>
```

Anaconda [10]

- 간단한 파이썬 파일 생성
 - Anaconda Prompt 상에서 파일 “hello.py” 작성

```
(base) C:\Users\iodo>echo print("Hello Python!") > hello.py
```

- 명령어 python 을 사용하여 직접 파일을 실행하여 출력을 확인

```
(base) C:\Users\iodo>python hello.py  
Hello Python!
```

```
(base) C:\Users\iodo>
```

- python <file-name>
 - 파일 확장자(.py)를 포함한다.