

# 기본환경 세팅

MS AI 스쿨

Infinyx



An isometric illustration on a blue diagonal background. It depicts a futuristic environment with several figures: a robot in the bottom left pushing a stroller, a person sitting on a ledge, a robot in the center, and a person in the top right. Various icons like a house, a gear, and a musical note are scattered around. A large white number '01' is centered over the scene.

01

# 기본적인 환경 세팅



아나콘다는 머신러닝이나 데이터 분석 등에 사용하는 여러가지 패키지가 기본적으로 포함되어있는 파이썬 배포판입니다. 때문에 해당 분야를 파이썬으로 접근하고자 할 때 세팅이 매우 간단해집니다.

또한 아나콘다는 파이썬 가상 환경을 구축하는데도 유용하게 사용할 수 있습니다. 내부적으로 conda라는 환경/패키지 관리자가 존재하며 이 conda를 통해 패키지를 설치하거나 가상 환경을 관리할 수 있습니다.

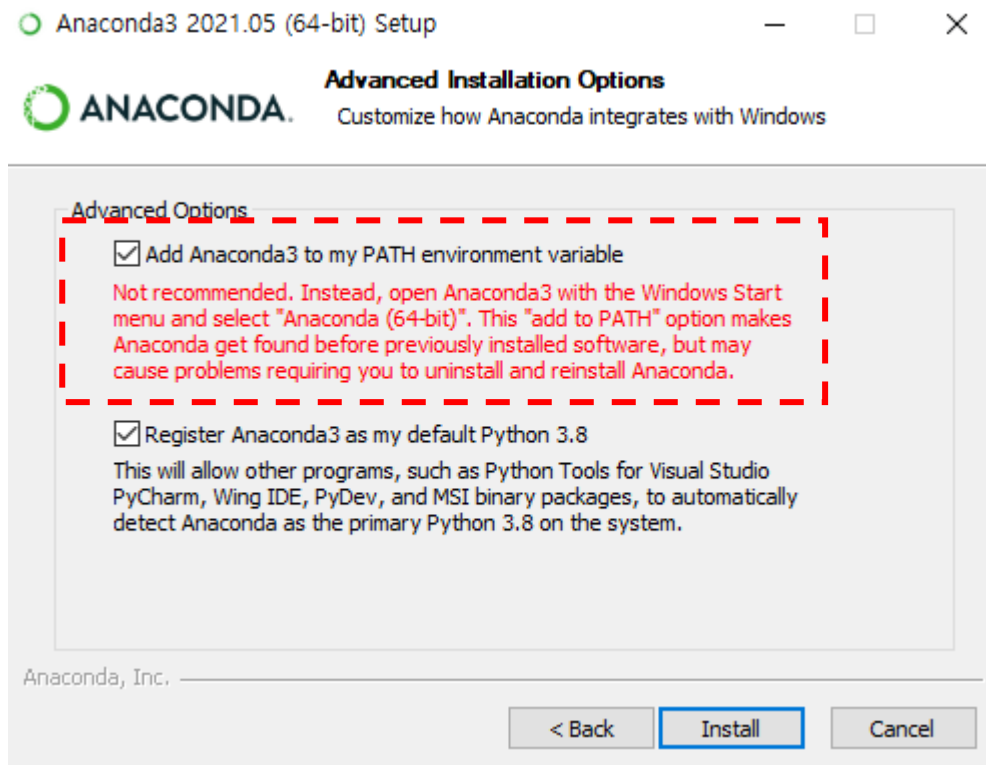
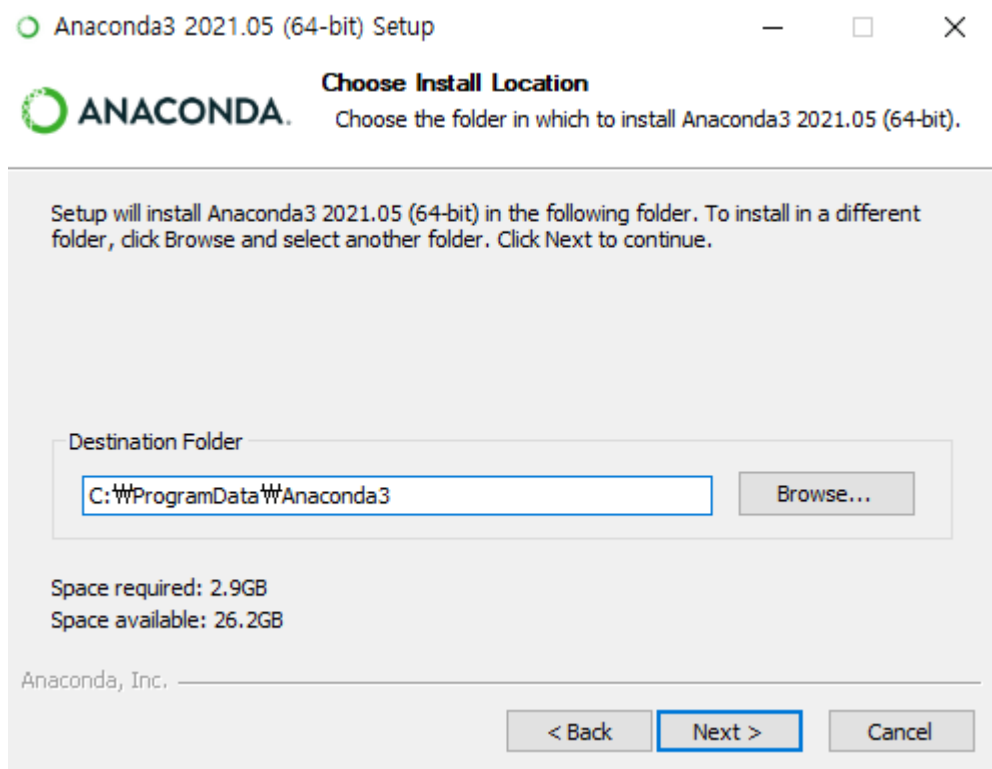
## # 아나콘다 설치

**주의사항 : 파이썬이 이미 설치되어 있으신 분들은 반드시 삭제 후 아나콘다를 설치 해 주세요! 중복으로 설치 할 경우 환경 변수 충돌 등으로 문제를 일으킬 수 있습니다!**  
**단, macOS나 리눅스를 이용하시는 분들은 기본 설치된 파이썬을 무시하고 설치하시면 됩니다.**

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

- 자신에게 맞는 운영 체제에 원하는 파이썬 버전으로 다운받으시면 됩니다.

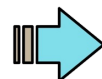
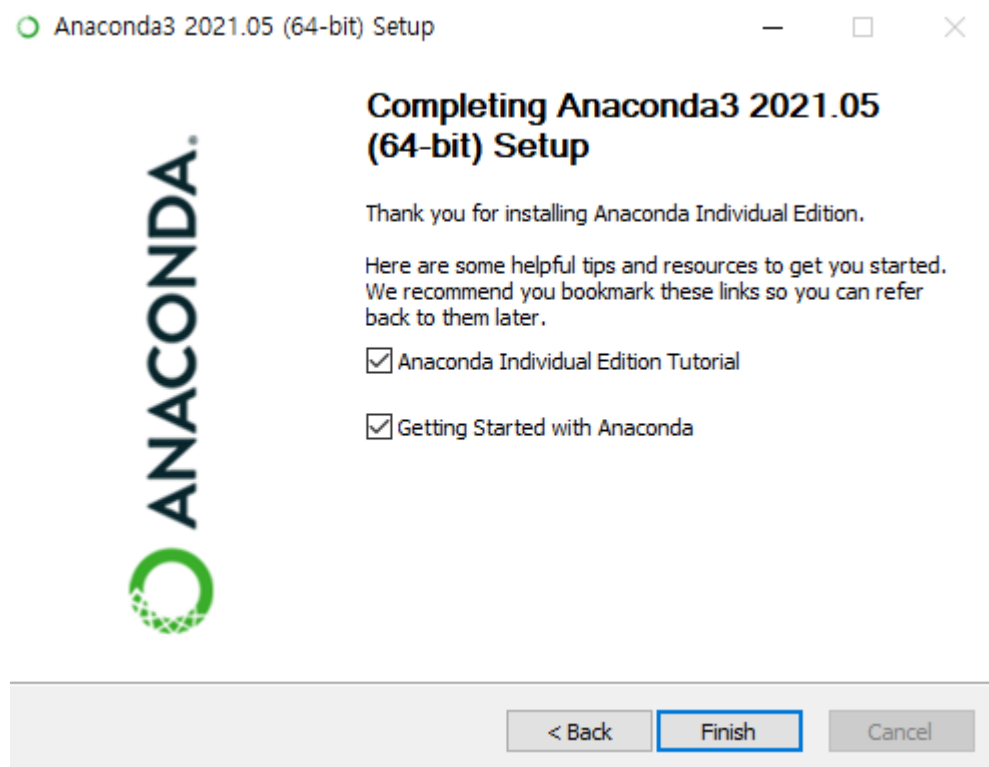
## # 아나콘다 설치



첫 번째 옵션은 기본으로 해제되어 있을텐데, 이것 꼭 **체크**해주세요!

**해당 옵션은 환경변수에 아나콘다를 등록하는 옵션**이며 이 옵션을 체크하지 않고 설치하면 **매번 아나콘다 콘솔을 따로 띄워서 명령어를 사용**해야 합니다. (아니면 수동으로 환경변수를 등록해야 합니다) 어느쪽이든 귀찮은건 매한가지니 꼭 환경변수 등록 옵션을 체크하고 설치합니다.

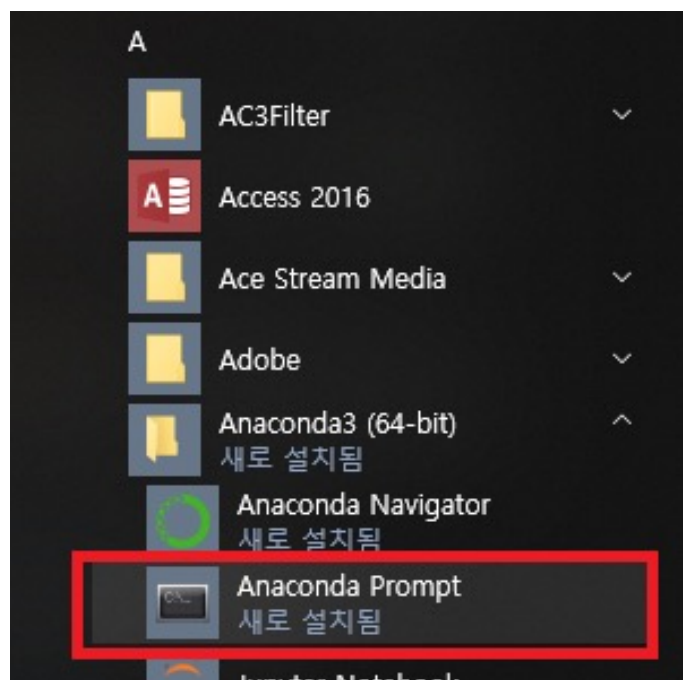
## # 아나콘다 설치



설치 완료

## # 아나콘다 설치

1. 시작 메뉴에서 Anaconda prompt를 관리자 권한으로 실행 합니다.



## # 아나콘다 설치

## 2. conda create -n &lt;환경명&gt; python=&lt;버전(ex:3.5이나 3.7 등)&gt;

```

C:\WINDOWS\system32>conda create -n condatorch python=3.6
Solving environment: done

==> WARNING: A newer version of conda exists. <==
current version: 4.5.12
latest version: 4.6.2

Please update conda by running

    $ conda update -n base -c defaults conda

## Package Plan ##

environment location: C:\ProgramData\Miniconda3\envs\condatorch

added / updated specs:
- python=3.6

The following packages will be downloaded:

package | build | size
-----|-----|-----
certifi-2018.11.29 | py36_0 | 146 KB
python-3.6.8 | h9f7ef89_0 | 20.3 MB
wheel-0.32.3 | py36_0 | 53 KB
wincertstore-0.2 | py36h7fe50ca_0 | 13 KB
pip-18.1 | py36_0 | 1.8 MB
setuptools-40.6.3 | py36_0 | 625 KB
-----|-----|-----
Total: | | 22.9 MB

The following NEW packages will be INSTALLED:

certifi: 2018.11.29-py36_0
pip: 18.1-py36_0
python: 3.6.8-h9f7ef89_0
setuptools: 40.6.3-py36_0
sqlite: 3.26.0-he774522_0
vc: 14.1-h0510ff6_4
vs2015_runtime: 14.15.26706-h3a45250_0
wheel: 0.32.3-py36_0
wincertstore: 0.2-py36h7fe50ca_0

Proceed ([y]/n)? y

```



## # 아나콘다 설치

## 3. 생성된 가상환경으로 접속하는 명령어

```
>> conda activate AI
```

## 4. 가상환경에 jupyter notebook 설치

```
>> pip install jupyter notebook
```

```
>> pip install ipykernel
```

jupyter notebook이 설치 되어 있지 않다면 설치를 완료해줍니다. jupyter notebook이 설치될 때 ipykernel이 자동으로 받아지지만 설치되지 않았다면 따로 install해줍니다.

## 4. 가상환경에 kernel 연결

```
>> python -m ipykernel install --user --name 가상환경명 --display-name 가상환경명
```

Ex) 가상환경명이 AI 이면

```
python -m ipykernel install --user --name AI --display-name AI
```

감사합니다.

