

코딩하는 호랑이

- 바의공 데이터 사이언스 스터디 -



Week - 4 아나콘다와 주피터 노트북 설치하기



Stage 1
아나콘다 설치





준비사항

스터디 전까지 반드시 설치하셔야 합니다.

그렇지 않으면 실습 시간 동안 설치만 하고 계실 수 있어요 ㅠㅠ

아나콘다는 파이썬과 데이터 분석에 필요한 각종 도구를
한번에 깔아주는 편리한 도구입니다.





파이썬 설치하기

1. Anaconda3.5.2 버전을 다운로드 해주세요. (혹은 큰 차이가 없는 버전)

통합 다운로드 센터 <https://www.anaconda.com/distribution/#download-section> - 최신버전 자동안내

통합 다운로드 센터에 가셔서 자신의 운영체제에 맞는 버전을 다운로드 받습니다.



* python 3.6 기준의 3.5.2버전 설치를 원할 경우 (위에서 최신버전을 다운 받은 경우 무시하셔도 됩니다)

윈도우64비트 https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-5.2.0-Windows-x86_64.exe

윈도우32비트 <https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-5.2.0-Windows-x86.exe>

맥 https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.pkg





파이썬 설치하기

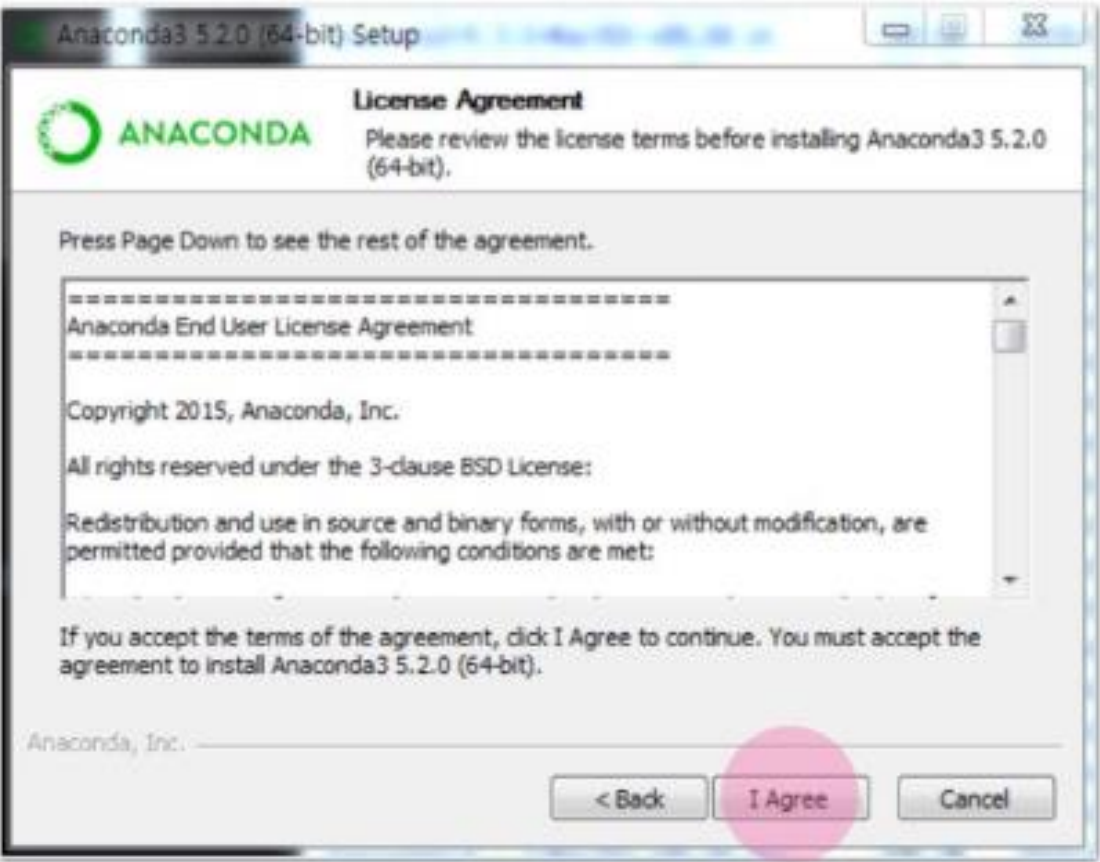
2. 설치파일을 실행한 후 Next를 누릅니다.





파이썬 설치하기

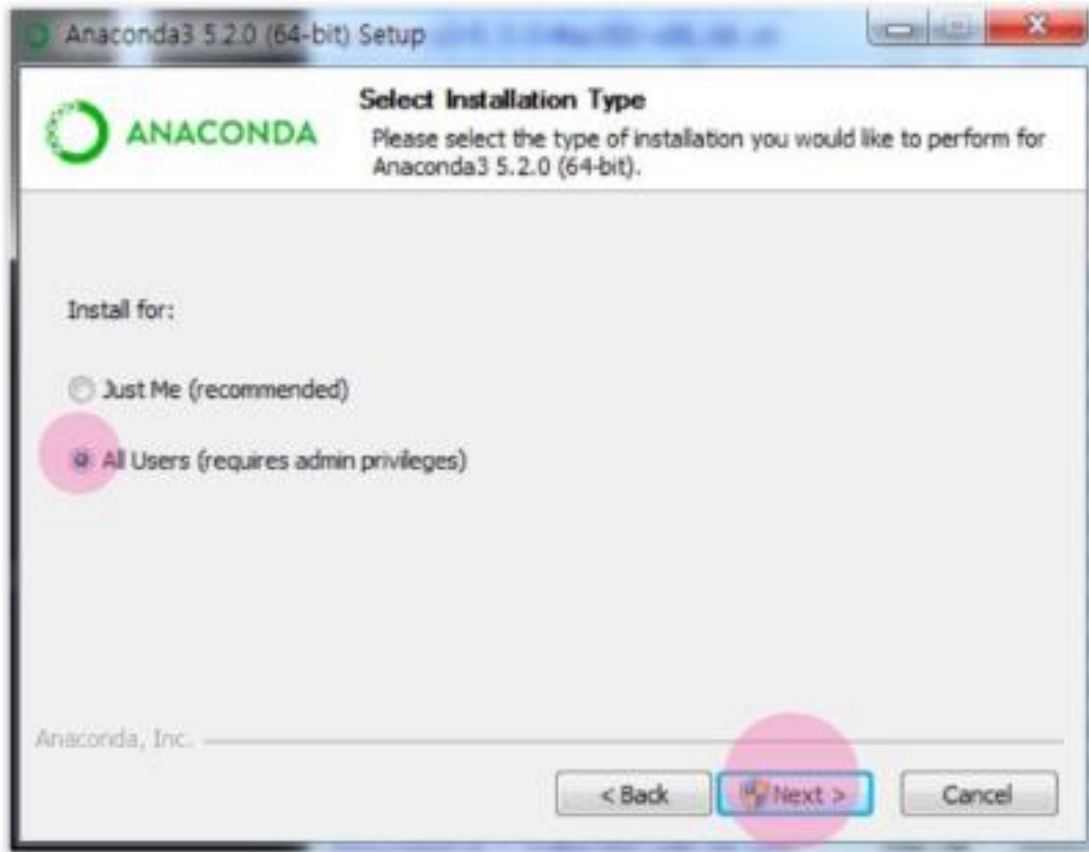
3. I Agree를 눌러 계속 진행합니다.





파이썬 설치하기

4. All Users로 체크한 후 Next를 누릅니다.



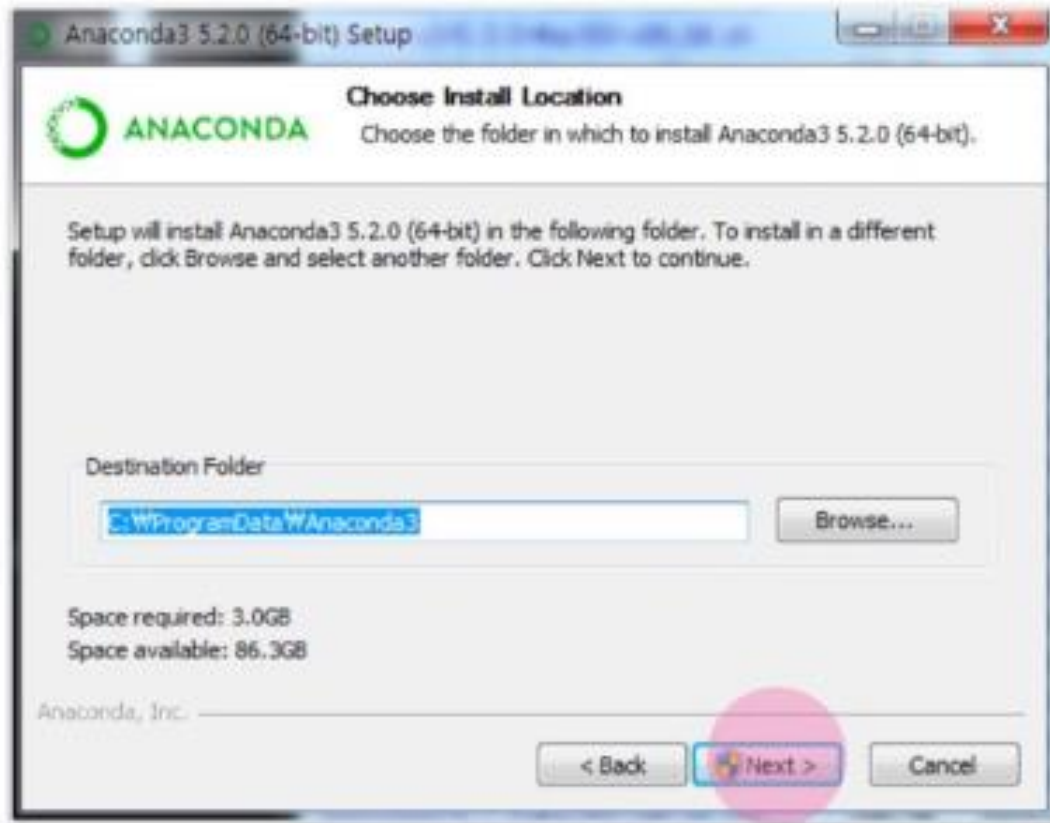
* 유사한 버튼이 없거나 알 수 없는 내용이 나올 때는 그냥 Next를 눌러주시면 됩니다.





파이썬 설치하기

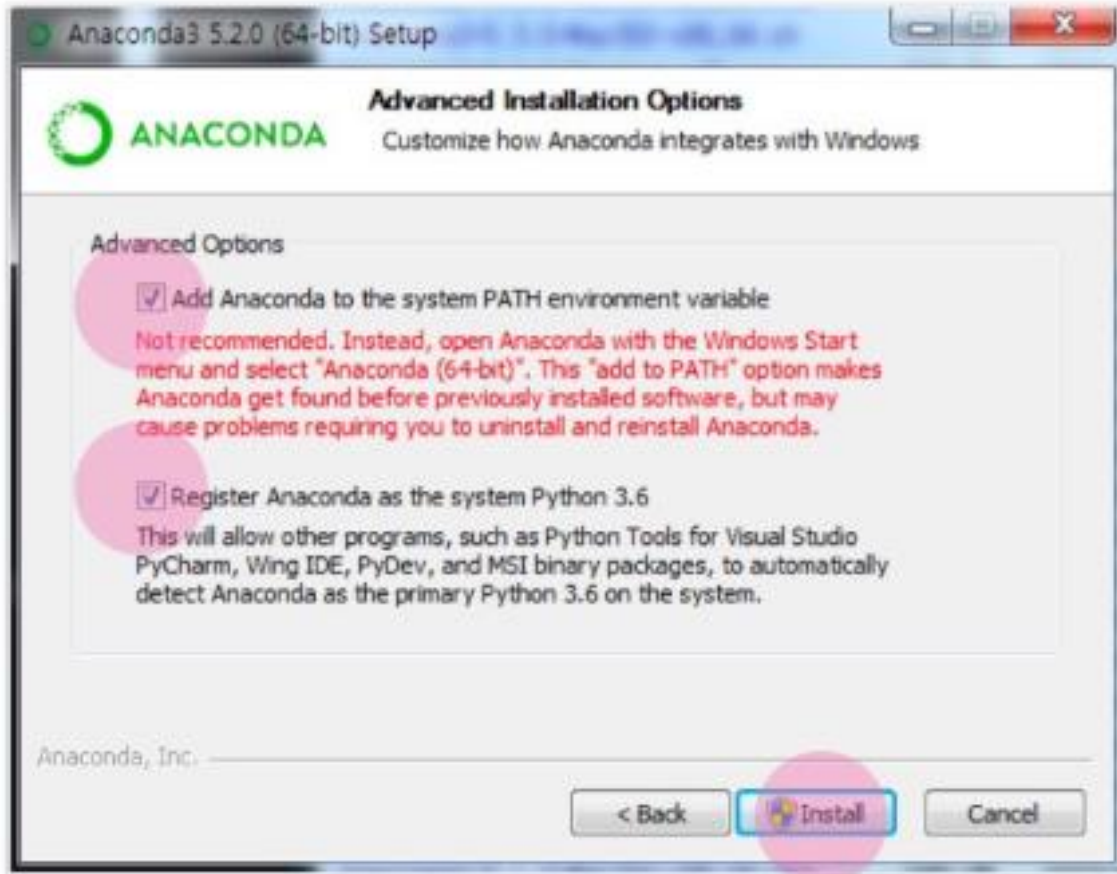
5. 계속하여 Next를 클릭합니다.





파이썬 설치하기

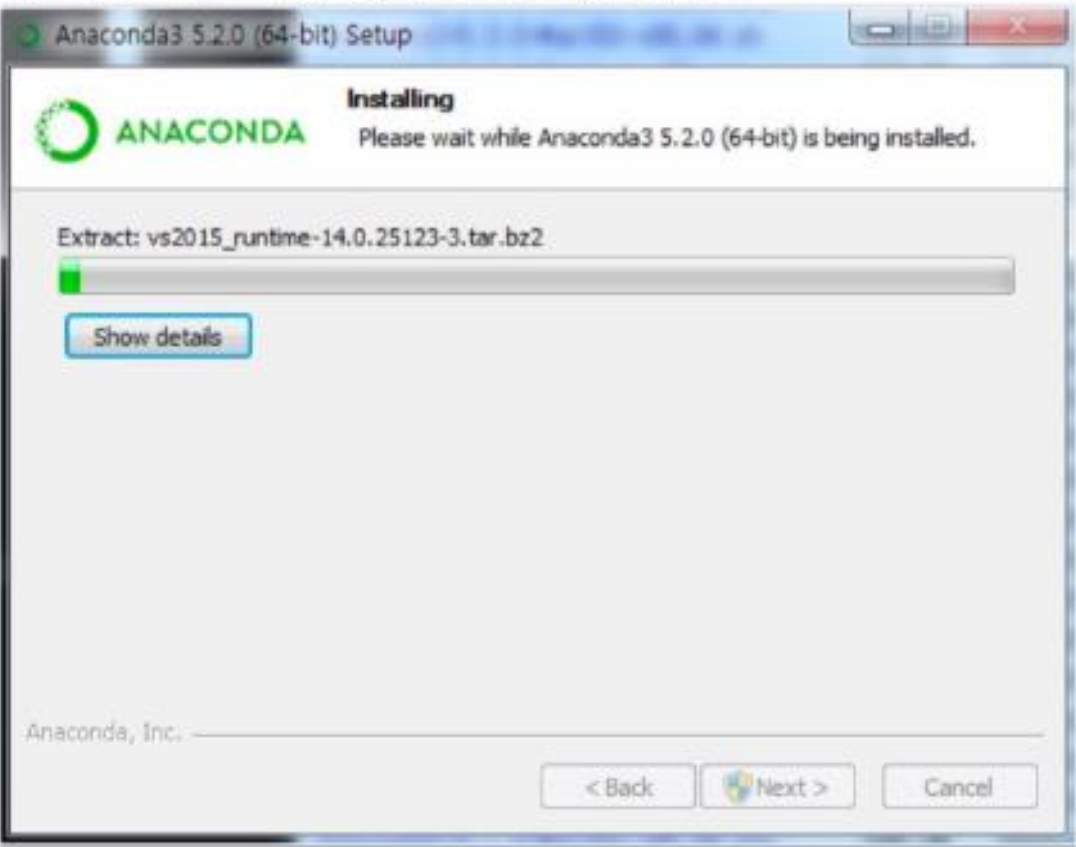
6. 모든 체크버튼이 클릭되도록 하고 Install을 누릅니다.





파이썬 설치하기

7. 기다려주시면 설치가 완료됩니다.



* 위와 같은 창에서는 모두 Skip, Finish를 누르시면 됩니다.

* mac 유저의 경우 설명하지 않은 화면이 나올 수 있습니다. basic, next, default, skip 중 하나를 선택하시면 됩니다. 학습에 영향을 미치지 않는 설정이니 대부분 건너뛰셔도 무방합니다.





Stage 2
주피터 노트북 설치





주피터 노트북

주피터 노트북 살아있는 파이썬 문서를 만들어 문서화, 시각화, 분석을 용이하게 만들어주는 개발 환경



워드 작성 환경
한글, ms워드



셀 데이터 작성 환경
엑셀, 구글 스프레드시트



발표 작성 환경
파워포인트, 키노트



파이썬 프로그램 개발 환경
파이참, visual studio

데이터 분석을 하다보면,
내가 어떤 것을 분석할지 계획하고 어떻게 분석 했는지 정리/기록해야 하며
그 작업들이 파이썬과 같은 프로그래밍 언어를 통해 이루어질 필요성이 있습니다.

즉 **Jupyter Notebook**은 데이터 분석용 파이썬 편집기

당연히 **pycharm**으로도
데이터 분석이 가능.
(프로그래밍 관점)



(데이터 분석 관점)

=



설계도 하고

+



기록도 하고

+



분석도 하고

재료	편집 환경
문서, 워드	한글, ms워드
csv, 스프레드 데이터	엑셀, 구글스프레드시트
장표, 발표자료	파워포인트, keynote
파이썬 프로그램	pycharm
데이터 문서 & 파이썬 분석 프로그램	Jupyter notebook

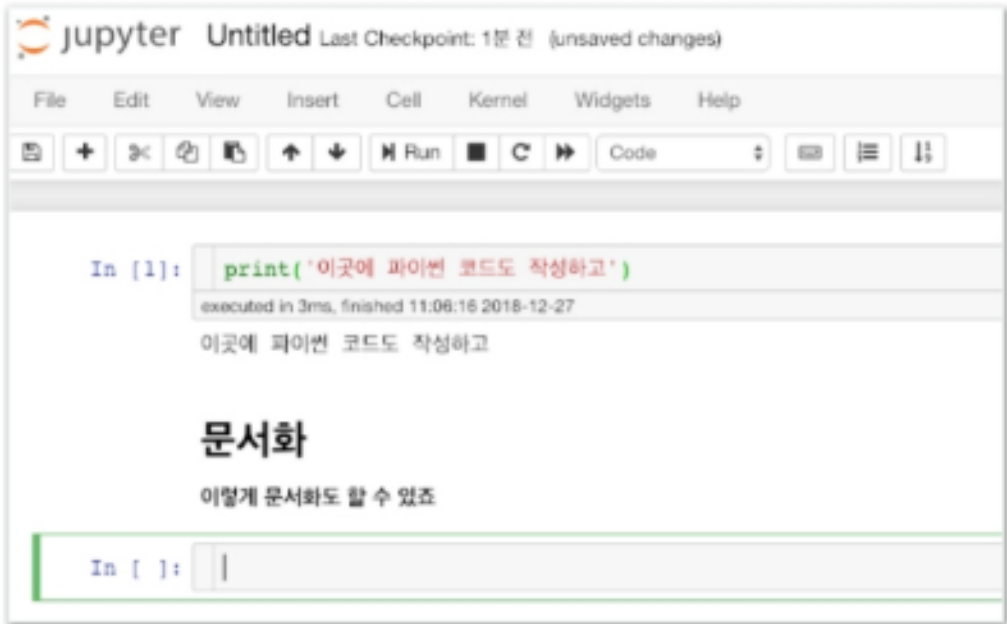




주피터 노트북



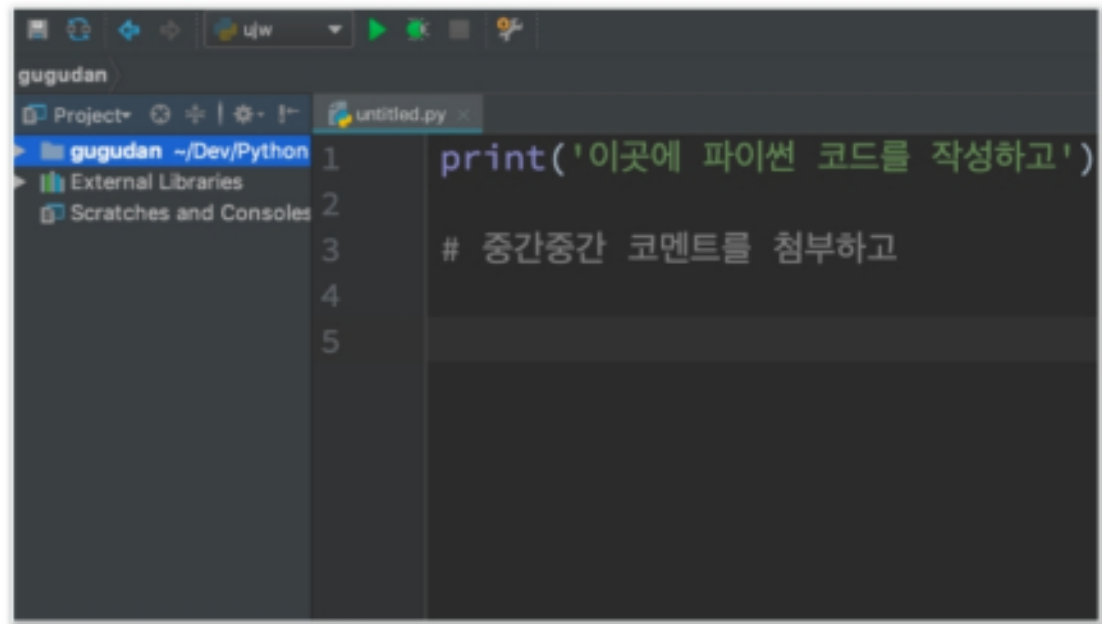
주피터 노트북 데이터 분석용 파이썬 편집기
분석, 리포트 작성 목적



사용 예시 <https://www.kaggle.com/startupsci/titanic-data-science-solutions>



파이썬 프로그램 제작용 파이썬 편집기
product 생산 목적



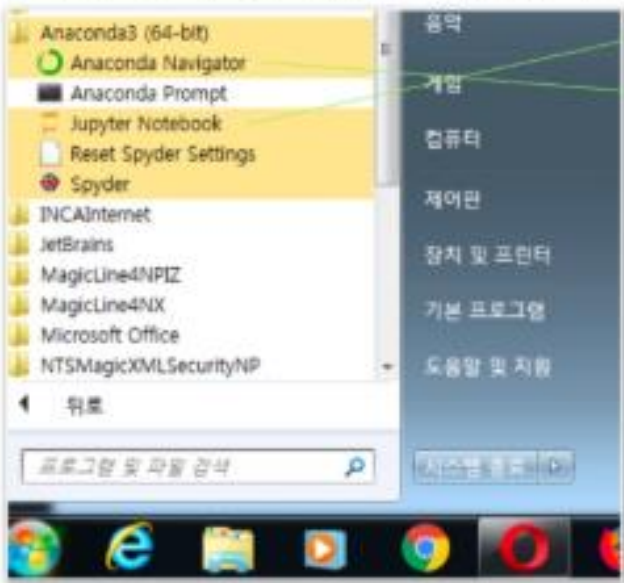


주피터 노트북

사전에 아래의 프로그램들을 미리 설치해주세요!

- ☒ python 3.6 이상의 버전
- ☒ Anaconda3 5.2 이상의 버전

위 필수 프로그램이 설치되었으면 바로 실행할 수 있습니다.



실행방법A) Jupyter Notebook을 바로 실행하기

실행방법B) Anaconda Navigator를 실행한 후 Jupyter Notebook을 Launch하기

