

데이터 리터러시

09주차. 데이터 분석을 위한 개발환경 구축

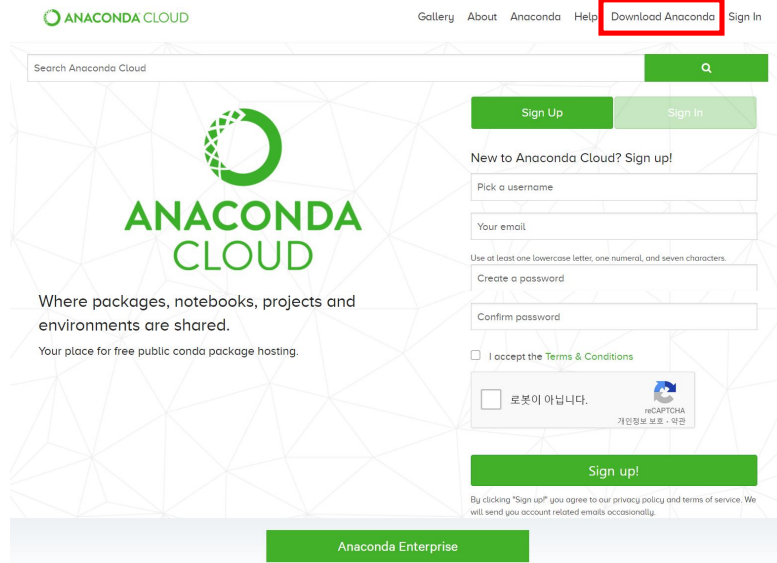
학습목표

1. 데이터 분석을 위한 기본 툴인 아나콘다를 설치할 수 있다.
2. 데이터 분석을 위해 주피터 노트북의 기본적인 사용법을 익힐 수 있다.
3. 파이썬의 자료형 중에서 변수, 리스트, 튜플을 사용할 수 있다.

- 아나콘다를 사용하는 이유
 - 데이터 분석에서 자주 사용되는 주요 파이썬 라이브러리를 한 번에 설치할 수 있음
 - 라이브러리 간 버전 호환성을 어느 정도 고려 후 묶어서 배포함
- 아나콘다 설치 버전
 - 본 수업에서는 Windows – Python 3.8 64-Bit를 사용함

<https://anaconda.org/>

- 아나콘다 다운로드
 - <https://anaconda.org/>



Individual Edition

Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

[Download](#)

Anaconda Installers

Windows

MacOS

Linux

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (466 MB)

32-Bit Graphical Installer (397 MB)

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (462 MB)

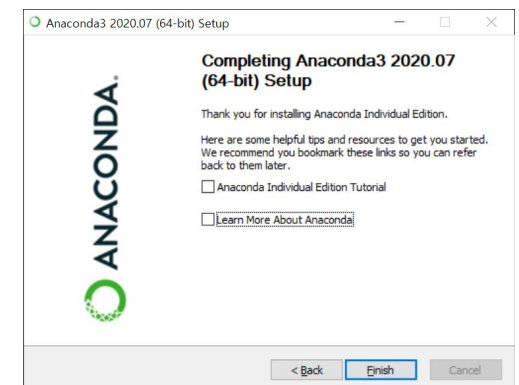
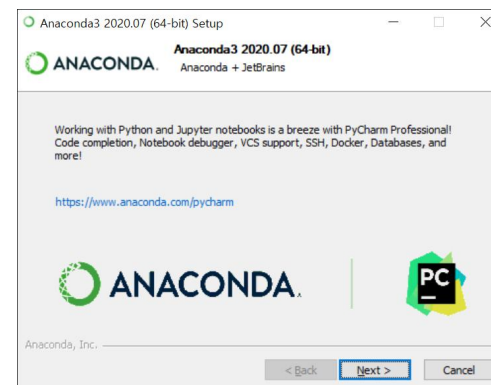
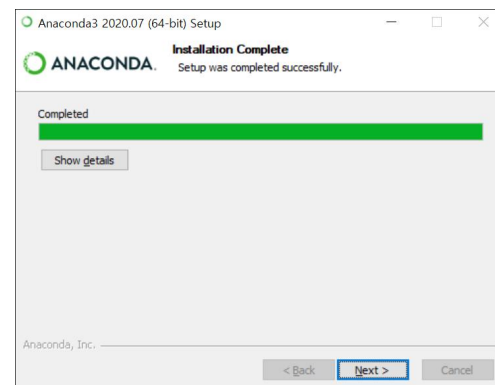
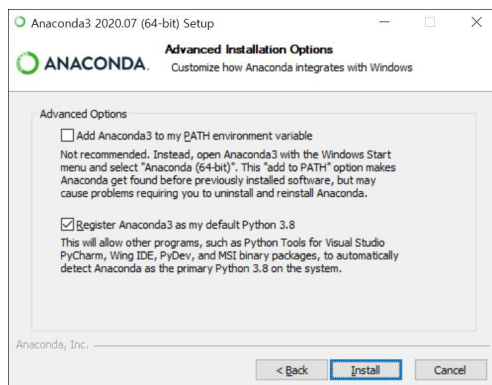
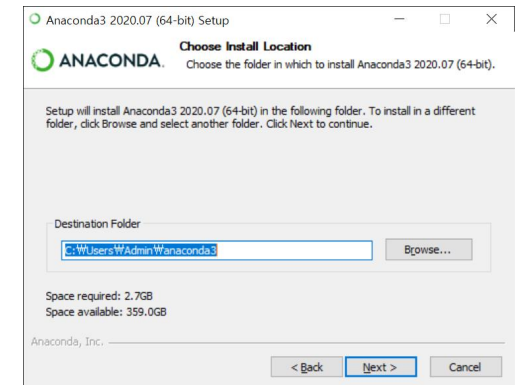
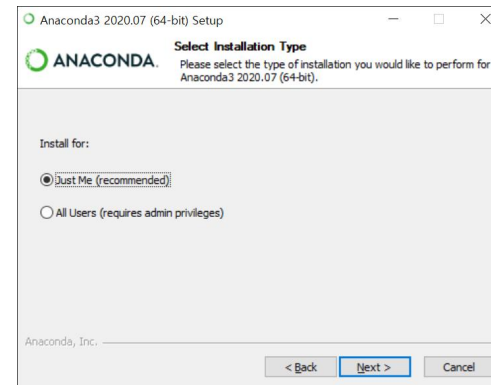
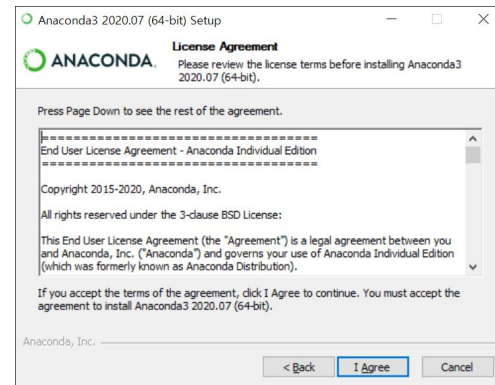
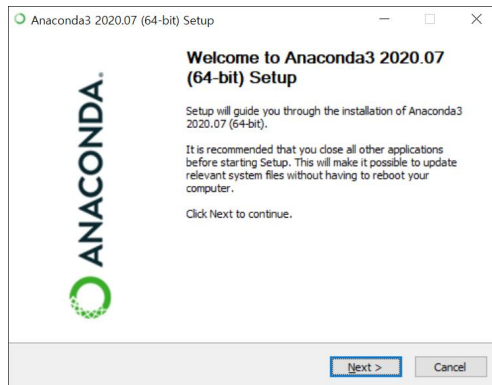
64-Bit Command Line Installer (454 MB)

Python 3.8

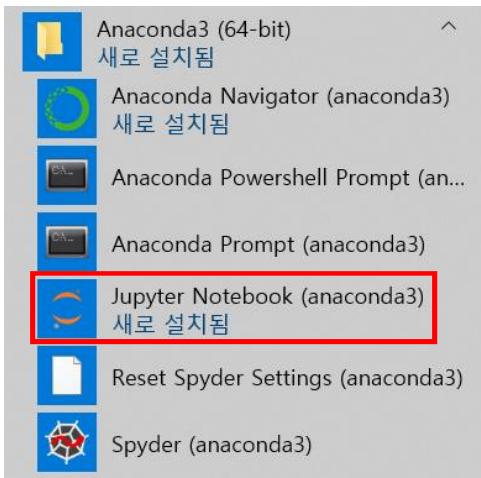
64-Bit (x86) Installer (550 MB)

64-Bit (Power8 and Power9) Installer (290 MB)

• 아나콘다 설치하기



- 주피터 노트북 실행하기



- 자주 사용하는 단축키 정리
 - Enter: 수정 모드
 - Ctrl + Enter: 실행
 - Shift + Enter: 실행 후 아래 셀로 이동
 - ESC: 커맨드 모드
 - 방향키(위/아래): 셀 이동
 - a: 위에 셀 추가
 - b: 아래에 셀 추가
 - dd: 셀 삭제
 - c: 셀 복사
 - v: 아래에 복사된 셀 추가
 - h: 도움말
- 파일 이름 변경
 - File -> Rename
- 파일 저장
 - File -> Save and Checkpoint

형성평가

번호	문제	보기	정답	오답시 피드백
1	변수명으로 가능하지 않은 것을 고르시오.	1. a 2. a2 3. abc 4. 2a	4	변수명에서 숫자가 제일 앞에 올 수는 없습니다.
2	다음의 예측 결과로 적절한 것을 고르시오. a, b = 123, 45 a, b = b, a print(a, b)	1. 123 45 2. 45 123 3. a b 4. b a	2	문제의 코드 결과로는 45 123이 출력됩니다.
3	다음의 예측 결과로 적절한 것을 고르시오. a = [10, 20, 30, 40] print(sum(a))	1. 4 2. 40 3. 100 4. 10, 20, 30, 40	3	문제의 코드 결과로는 100이 출력됩니다.

학습정리

- 아나콘다 설치하기
 - ✓ <https://anaconda.org/>
 - ✓ 본 수업에서는 Windows – Python 3.8 64-Bit를 사용함
- 주피터 노트북 시작하기
 - ✓ 자주 사용하는 단축키 정리
 - ✓ 파일 이름 변경 및 저장
- 파이썬의 자료형
 - ✓ 변수
 - ✓ 리스트
 - ✓ 튜플