

- ▶ 수업 목차
- 개발환경 준비
- 1) 아나콘다(Anaconda) 배포판 설치
- 2) Visual Studio 설치
- 3) Colab 환경
- 파이썬

## ▶ 1. 아나콘다(Anaconda) 배포판 설치

- 아나콘다 배포판이란?
- 1) 판다스, 넘파이, 맷플롯립 등 데이터 분석 라이브러리, Spyder 등 개발 도구(IDE)를 통합 지원.
- 2) 버전 관리와 패키지 업데이트가 편리.
- 3) 윈도우, 맥OS, 리눅스 모두 지원.

구분	Anaconda	ActivePython	WinPython
개발자	Anaconda (미국)	ActiveState (캐나다)	WinPython 개발팀
바용	유료/무료	유료/무료	무료(오픈소스)
출시연도	2012년	2006년	2014년
운영체제	윈도우/맥/리눅스	윈도우/맥/리눅스/기타	윈도우
특징	Conda 패키지 관리 그래픽 환경(GUI)	Win32 API 지원 IDLE	WPPM 패키지 관리

[표 0-2] 파이썬 배포판의 종류

### 개발환경 준비 01

## ▶ 1. 아나콘다(Anaconda) 배포판 설치 OHLI콘다 공식 홈페이지 접속 웹브라우저 주소창에 다운로드 URL(https://www.anaconda.com/download/)을 입력한다. 또 는 구글, 네이버 등 검색 엔진을 활용하여 "아나콘다 배포판 다운로드"를 검색하여 접속한다.

#### **1-2** 운영체제 선택

윈도우, 맥OS, 리눅스 중에서 사용 중인 PC(노 트북)에 맞는 운영체제를 선택한다.



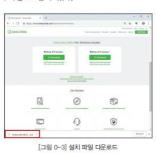
[그림 0-1] 아나콘다 다운로드 사이트 (https://www.anaconda.com/download/)

#### 13 표이싼 버전 선택

화면을 아래로 스크롤하면 파이썬 버전을 선택할 수 있다. 이 책은 "Python 3" 버전을 기준으로 하기 때문에 "Python 3.\* version" 문구가 있는 [Download] 버튼을 클릭한다. 사용 중인 운영 체제에 맞춰 32비트/64비트 설치 파일을 구분하여 다운로드할 수 있다.



[그림 0-2] 파이썬 버전 선택



1로4 설치 파일 실행

설치 파일 다운로드가 완료되면 설치 파일을 더블클릭하여 실행한다.

설치 시작

이용약관 동의



Anaconda3 2018.12 (32-bit) Setup ANACONDA

Please review the license terms before installing Anaconda3 2018. 12 (32-bit). Press Page Down to see the rest of the agreement. Copyright 2015, Assessed a Toc. < Back I Agree Cancel

Welcome to Anaconda3 2018.12

Next > Cancel

(32-bit) Setup

[그림 0-5] 이용약관 동의

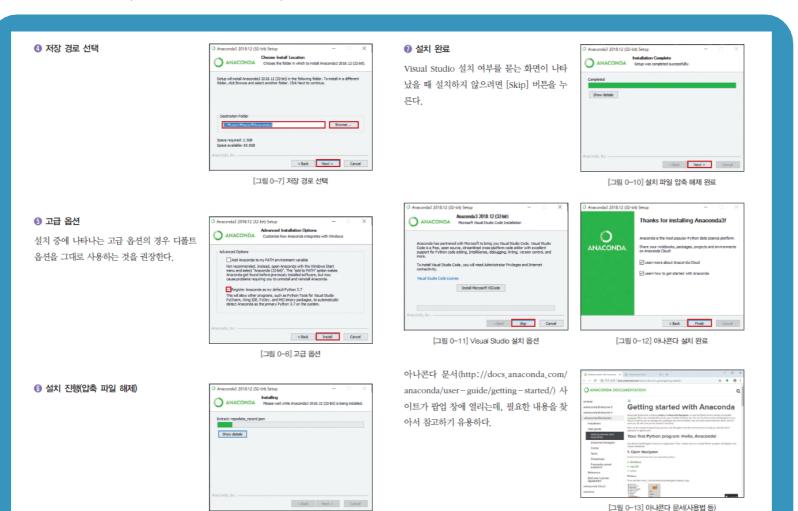


[그림 0-6] 사용자 선택





# ▶ 1. 아나콘다(Anaconda) 배포판 설치



[그림 0-9] 설치 진행

## ▶ 배포판 설치

### 1=5 아나콘다 내비게이터 실행

#### 1 윈도우 시작화면

윈도우 시작화면에 Anaconda3(32-bit/64bit) 폴더가 설치되고, 폴더 안에 아나콘다 내 비게이터(Anaconda Navigator)가 설치된 것을 확인한다.



[그림 0-14] 설치 확인

#### ② 아나콘다 내비게이터 홈(Home) 화면

아나콘다 내비게이터를 실행하고, 다음의 화 면이 나타나면 정상적으로 설치된 것이다.



[그림 0-15] 아나콘다 내비게이터 홈 화면

#### 150 라이브러리 설치 확인

아나콘다(Anaconda) 화면 좌측의 "Environm ents" 메뉴를 클릭한다. 설치하면 "base(root)" 가상환경이 만들어진다. 모두 257개의 패키지 (라이브러리)가 설치된 것이 확인된다.



[그림 0-16] 아나콘다 가상환경 상세정보 화면

#### (1-7) 개발도구(IDE) 실행

좌측 메뉴 중에서 "Home"을 클릭하고, 실행 하려는 개발도구를 찾아서 [Launch] 버튼을 클릭한다. [Launch] 버튼이 없고 [Install] 버 튼만 보인다면 추가 설치가 필요한 경우이다. [Install] 버튼을 클릭하여 개발도구를 설치하 고, [Launch] 버튼을 클릭하여 실행한다.



[그림 0-17] 개발도구 실행

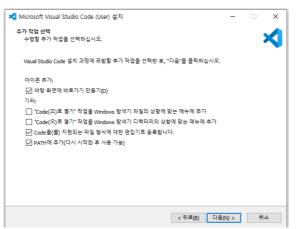
### ▶ 2. visual studio code 배포판 설치



### 3. 사용권 계약 동의

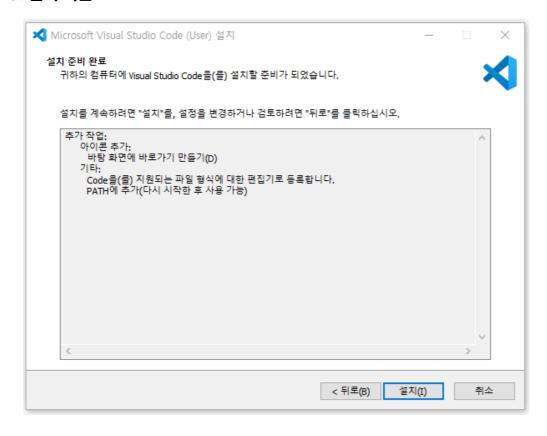


### 4. 추가작업을 아래와 같이 선택

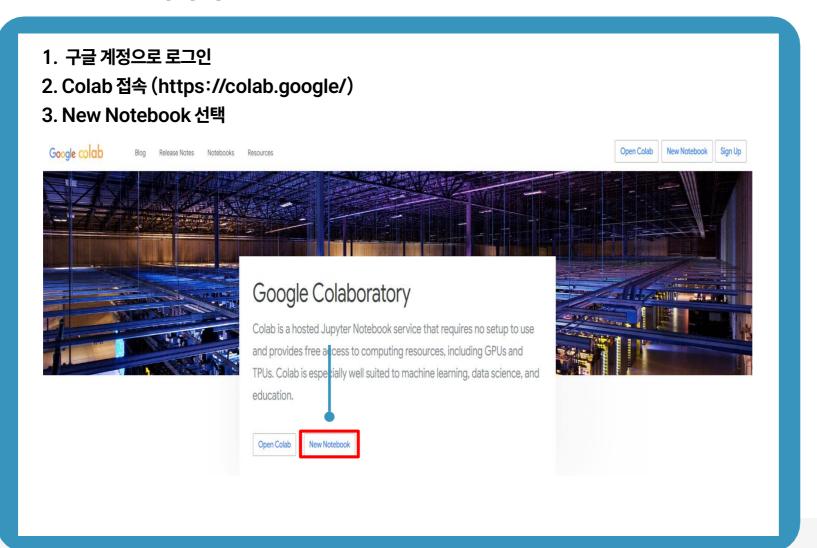


## ▶ 배포판 설치

### 5. 설치 버튼



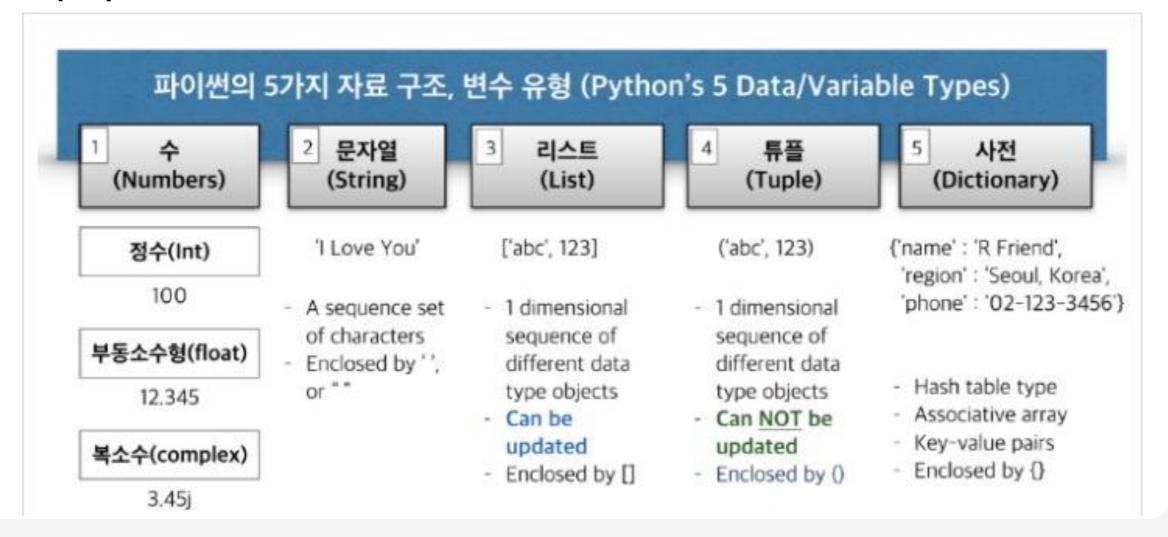
## ▶ 3. Colab 접속하기



▶ 3. Colab 접속하기



### ▶ 1. 자료 구조



▶ 2. 인덱싱 (Indexing)

