

CONTENTS /

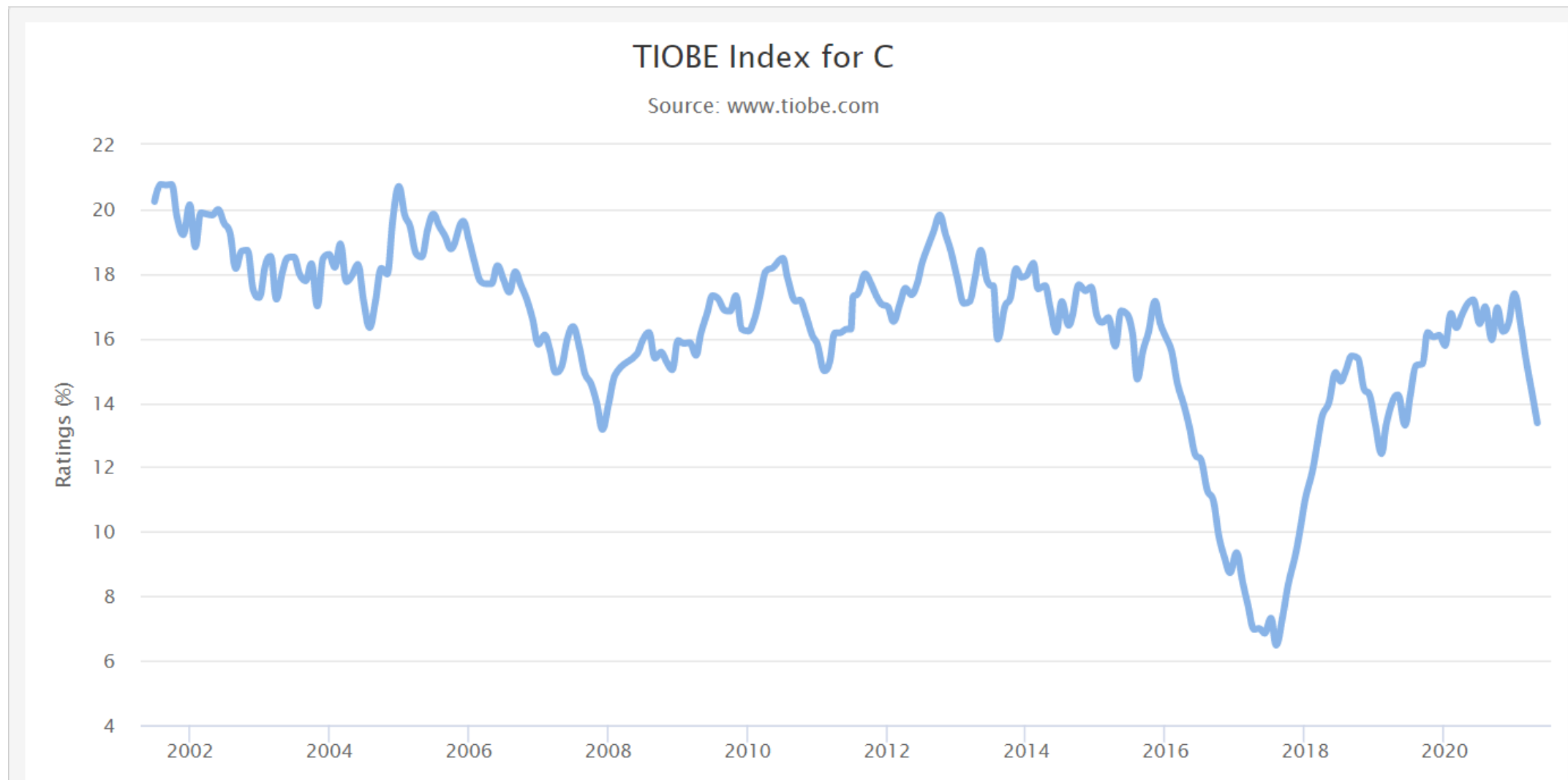
데이터 분석을 위한 파이썬 라이브러리

TIOBE Index for May 2021 (2021-05-25 기준)

May 2021	May 2020	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		✓ C	13.38%	-3.68%
2	3	▲	✓ Python	11.87%	+2.75%
3	2	▼	✓ Java	11.74%	-4.54%
4	4		C++	7.81%	+1.69%
5	5		C#	4.41%	+0.12%
6	6		Visual Basic	4.02%	-0.16%
7	7		JavaScript	2.45%	-0.23%
8	14	▲▲	Assembly language	2.43%	+1.31%
9	8	▼	PHP	1.86%	-0.63%
10	9	▼	SQL	1.71%	-0.38%

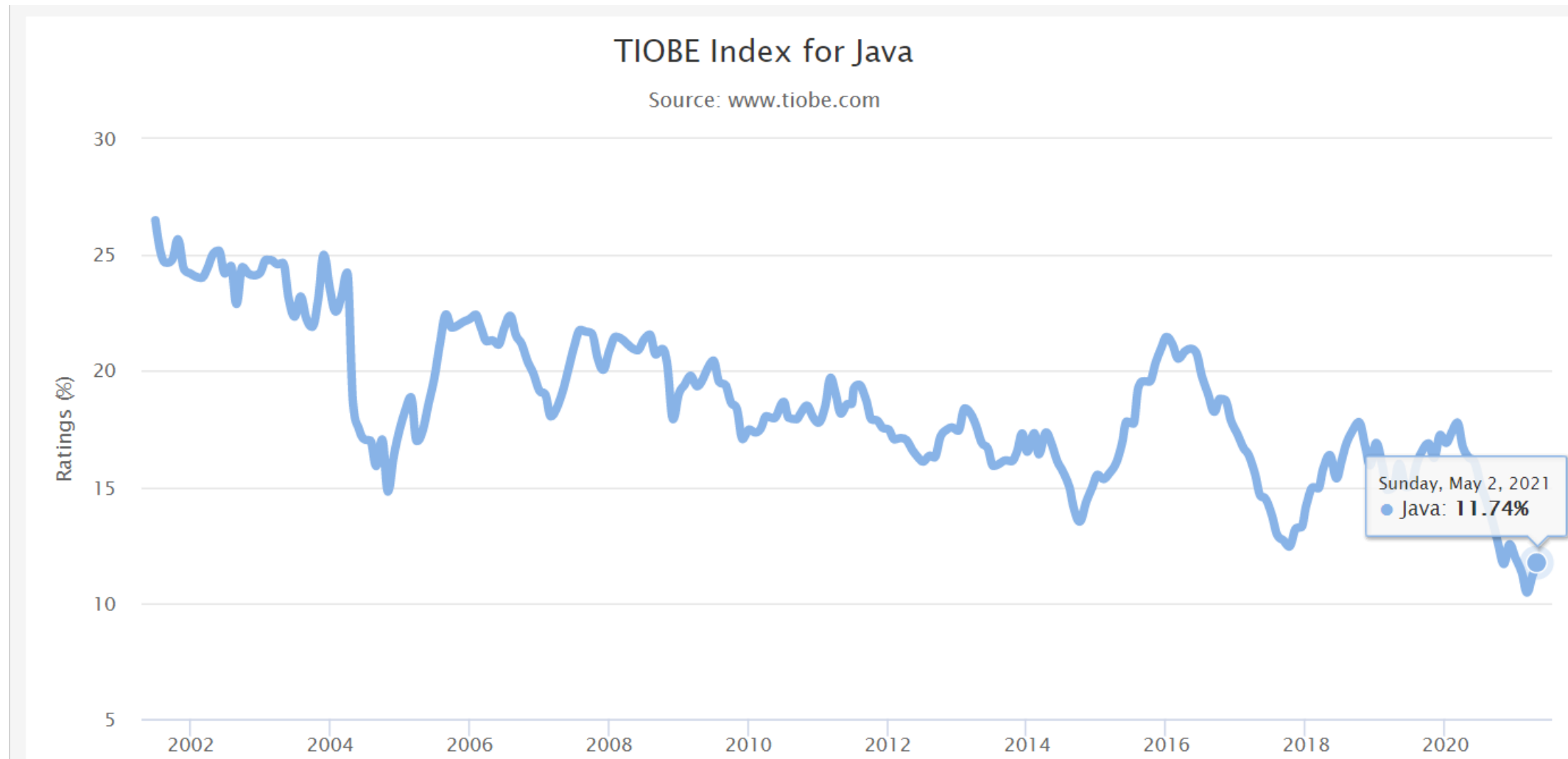
출처 : <https://www.tiobe.com/tiobe-index/>





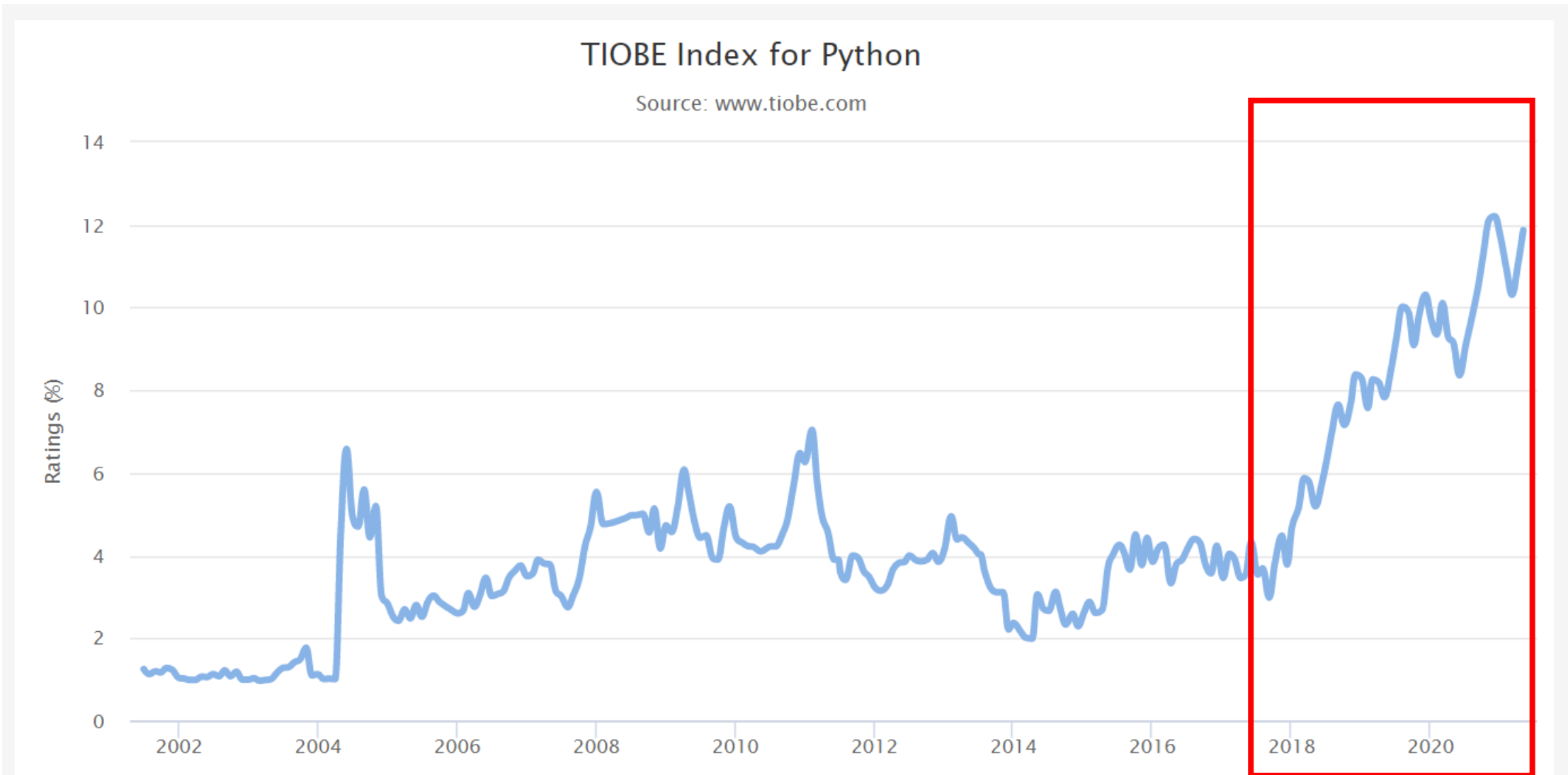
출처 : <https://www.tiobe.com/tiobe-index/c/>





출처 : <https://www.tiobe.com/tiobe-index/java/>

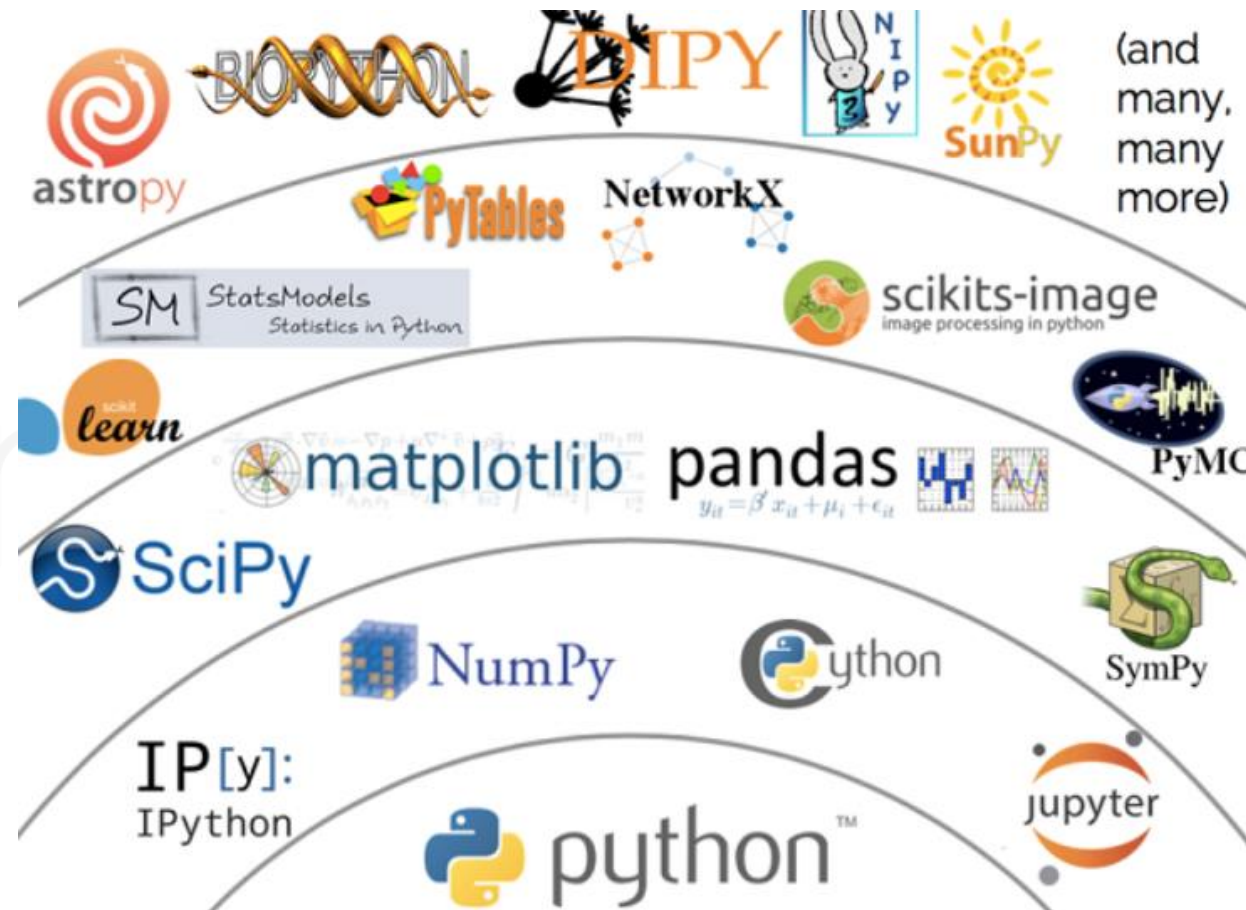




출처 : <https://www.tiobe.com/tiobe-index/python/>



- 세계적으로 가장 대중적인 언어 중 하나
- 높은 생산성, 확장성
 - ✓ 다양한 라이브러리 제공
- 높은 범용성
 - 일반 어플리케이션
 - 웹 프로그래밍
 - ✓ 데이터 분석
 - ✓ 인공지능
 - GUI 개발



■ 데이터 분석 및 인공지능 활용을 위한 파이썬 기반 라이브러리



- ✓ **Pandas** : 행과 열을 가지는 **2차원 데이터 분석**을 위한 라이브러리
- ✓ **NumPy** : 행렬이나 대규모 **다차원 데이터 분석**을 위한 라이브러리
- ✓ **Matplotlib, Seaborn** : 데이터 분석을 위한 **시각화** 라이브러리
 - **SciPy, Statsmodels** : 파이썬 기반의 **통계** 분석을 위한 파이썬 라이브러리
 - **Scikit-learn** : 파이썬 기반의 대표적인 **머신러닝** 라이브러리



- 데이터 분석을 위한 Pandas 라이브러리의 이해와 활용
- 데이터 분석을 위한 NumPy 라이브러리의 이해와 활용
- 데이터 시각화를 위한 Matplotlib 라이브러리의 이해와 활용
- 파이썬 기반 데이터 분석 실습 프로젝트

#PROFESSIONAL IT EDU-PLATFORM
code.presso()

