



기계학습을 위한 Python

서강대학교 경제학부 금융학회

QUANTIFI
SOGANG UNIVERSITY

강사소개





- 심현우
- 17학번 경영/빅데이터사이언스/인공지능
- Quantifi 2기 학술팀장
- 現) SKT 생성형AI 프로젝트 참여중
- 現) 금융스타트업 'Value Point'
기업가치평가 프로그램 담당
- 前) 회계사시험 공부



커리큘럼

- 꼭 알아야 하는 기초파이썬
- 객체지향 프로그래밍
- Numpy - Python을 C언어로 수치연산을 가능하게 함
- Pandas - 데이터 구조화를 가능하게 함
- Matplotlib - 시각화
- Statsmodels - 통계패키지
- Sklearn - 머신러닝

파이썬을 공부해야 하는 이유

| Dec 2023 | Dec 2022 | Change | Programming Language | Ratings | Change |
|----------|----------|--------|---|---------|--------|
| 1 | 1 | |  Python | 13.86% | -2.80% |
| 2 | 2 | |  C | 11.44% | -5.12% |
| 3 | 3 | |  C++ | 10.01% | -1.92% |
| 4 | 4 | |  Java | 7.99% | -3.83% |
| 5 | 5 | |  C# | 7.30% | +2.38% |
| 6 | 7 | ▲ |  JavaScript | 2.90% | -0.30% |
| 7 | 10 | ▲ |  PHP | 2.01% | +0.39% |
| 8 | 6 | ▼ |  Visual Basic | 1.82% | -2.12% |
| 9 | 8 | ▼ |  SQL | 1.61% | -0.61% |
| 10 | 9 | ▼ |  Assembly language | 1.11% | -0.76% |



‘인공지능’
자연어처리
컴퓨터비전
자율주행
추천시스템
생성형AI



‘웹개발’
Django
Flask



‘데이터베이스관리’
SQLAlchemy
Django ORM



파이썬을 공부해야 하는 이유

- Data Scientist
- AI 개발자
- 웹 개발자
- 클라우드 아키텍트
- 마케터

IDE(통합개발환경) 만들기

- VSCode (파란색) - 모든 개발언어를 지원 IDE
- Visual Studio (보라색) - c언어전용





Visual Studio Code

[Docs](#)

[Updates](#)

[Blog](#)

[API](#)

[Extensions](#)

[FAQ](#)

[Learn](#)



Search Docs

[Download](#)

[Version 1.91](#) is now available! Read about the new features and fixes from June.

Free. Built on open source. Runs everywhere.

Code Editing. Redefined.

[Download for macOS](#)

[Web](#), [Insiders edition](#), or [other platforms](#)

By using VS Code, you agree to its [license](#) and [privacy statement](#).

