



파이썬을 활용한 데이터 처리 실무자 양성과정

파이썬 및 데이터 분석 과정 소개

강사 조윤실

※ 파이썬을 활용한 데이터 처리 실무자 양성 과정

과정 소개



과정 목표

- 이 과정을 통해

- ① 백엔드 프로그램을 위한 파이썬 언어 문법을 익히고 사용할 수 있다.
- ② 데이터 분석을 위한 라이브러리 기능을 이해하고 데이터 전처리 및 시각화할 수 있다.
- ③ 머신러닝을 위한 인공지능 기초 프로세스를 이해하고 라이브러리를 사용할 수 있다.



과정 일정

월	화	수	목	금
		3/27	3/28	3/29
		파이썬 환경설정	자료형과 연산자	SQL로 데이터 다루기
4/01	4/02	4/03	4/04	4/05
컬렉션 자료형	제어문-조건문	제어문 - 반복문	함수와 모듈, 클래스	SQL로 데이터 다루기
4/08	4/09	4/10	4/11	4/12
GUI Tkinter	★ 미니 프로젝트	총선휴무	★ 미니 프로젝트 발표	SQL로 데이터 다루기
4/15	4/16	4/17	4/18	4/19
데이터 분석 및 통계기초	numpy & pandas	시각화 라이브러리	지도를 이용한 분포 분석	SQL로 데이터 다루기
4/22	4/23	4/24	4/25	4/26
웹 데이터 수집	OpenAPI 사용 및 시각화	★ 미니 프로젝트	★ 미니 프로젝트 발표	SQL로 데이터 다루기
4/29	4/30	5/01	5/02	5/03
머신러닝 이해	데이터 전처리	노동절 휴무	회귀분석	SQL로 데이터 다루기
5/06	5/07	5/08	5/09	5/10
어린이날대체휴무	분류 분석	의사결정트리와 앙상블	형태소 분석 및 빈도 분석	SQL로 데이터 다루기

금지합니다.



교육 시간

- 교육 시간

월 ~ 금(오프라인)

시간	내용
1 교시	09:30 ~ 10:20 (50분)
2 교시	10:30 ~ 11:20 (50분)
3 교시	11:30 ~ 12:20 (50분)
4 교시	12:30 ~ 13:30 (60분)

※ 사정에 따라 교육시간의 배분은 변동될 수 있음



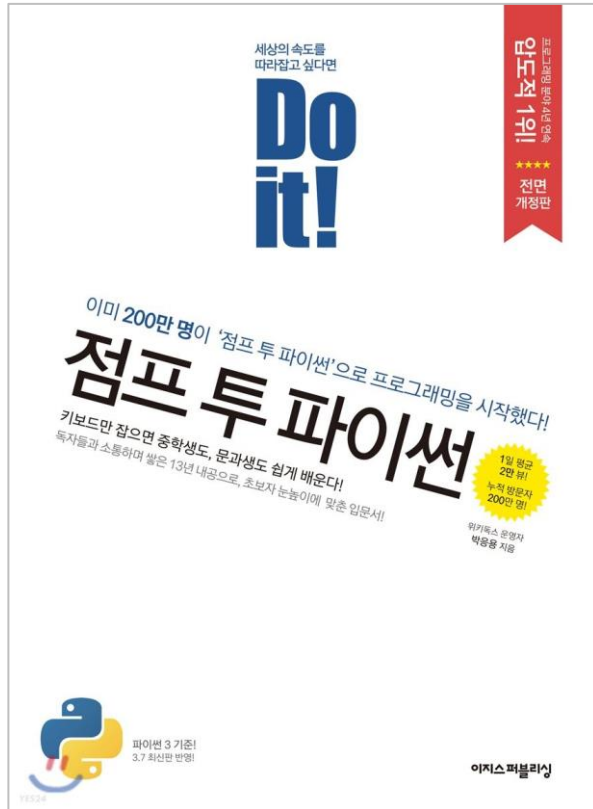
학습 환경

■ 과정에서 사용되는 학습 환경

- Windows 10 이상
- **Chrome** 브라우저(다운로드 https://www.google.com/intl/ko_kr/chrome/)
- **Python 3.12.x** (3.10 ↑ : 향후 강사의 안내에 따라 설치할 예정)
- **Visual Studio Code**(또는 자신에게 맞는 Java 에디터 툴)
- **구글 코랩** (<https://colab.research.google.com/>)
- **Slack**(온라인 소통 툴) : <https://gangseo-python.slack.com>
→ 향후 강사의 안내에 따라 안내 메일 발송 후 (구글계정 있어야 함) 해당 채널에 참여



참고 도서



저자: 박응용, 출간: 2019

출판: 이지스퍼블리싱

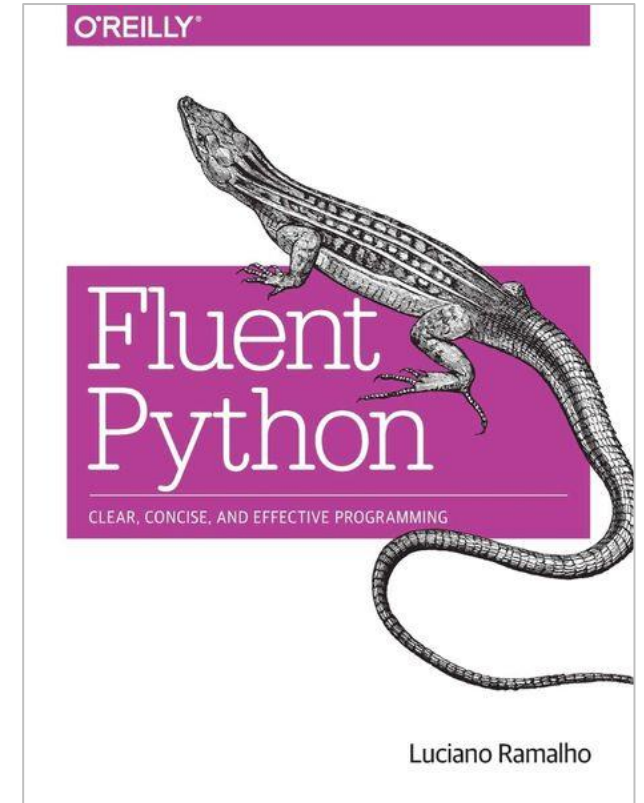
<https://wikidocs.net/book/1>



저자: 우재남, 출간: 2022

출판: 한빛아카데미

<https://datascienceschool.net/intro.html>



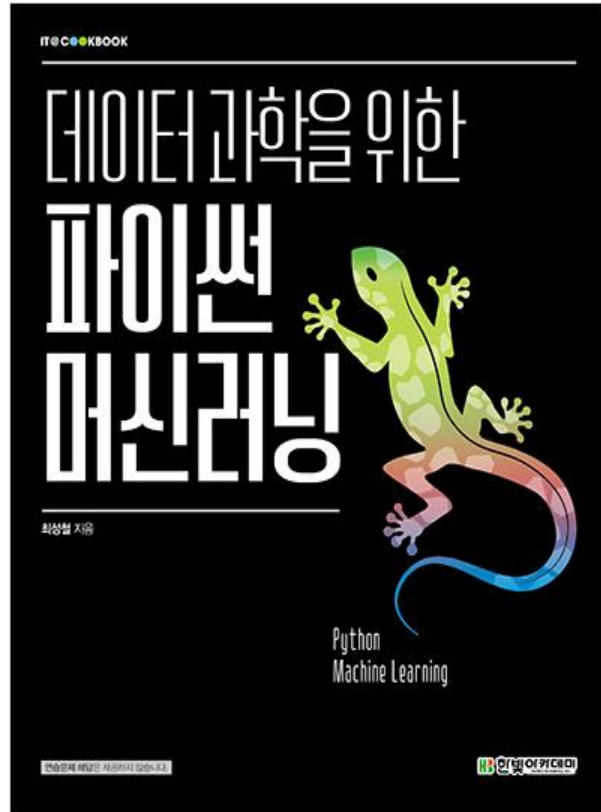
저자: 루시아누 하말류, 출간: 2016

출판: 한빛미디어

본 도서는 학습용으로만 사용 가능하며 무단 복제/배포를 금지합니다.



참고 도서

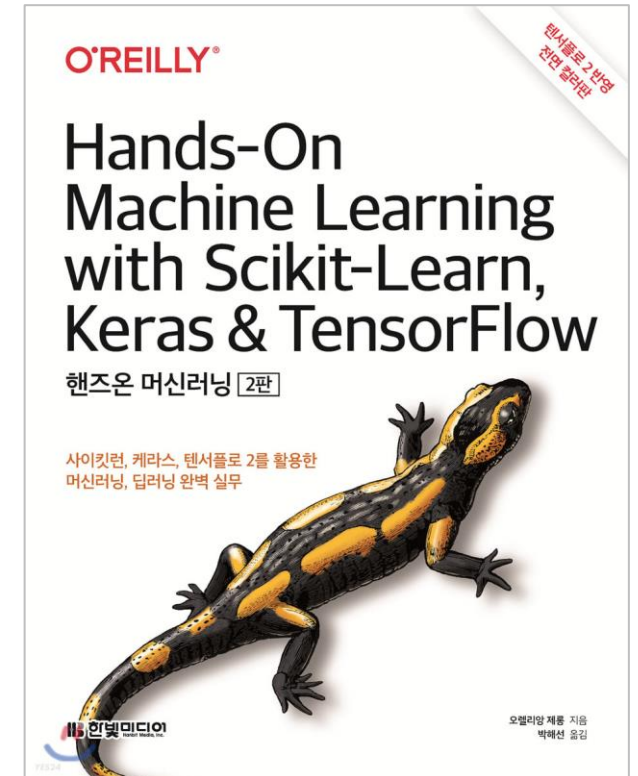


저자: 최성철, 출간: 2022
출판: 한빛아카데미



저자: 김도형, 출간: 2019
출판: 한빛미디어

<https://datascienceschool.net/intro.html>



저자: 오렐리앙, 출간: 2020
출판: 한빛미디어

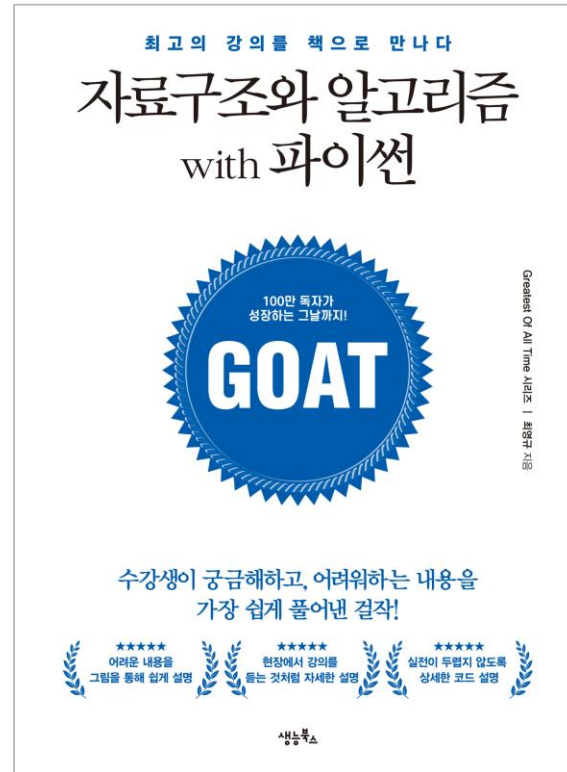
본 자료는 학습용으로만 사용 가능하며 무단 복제/배포를 금지합니다.



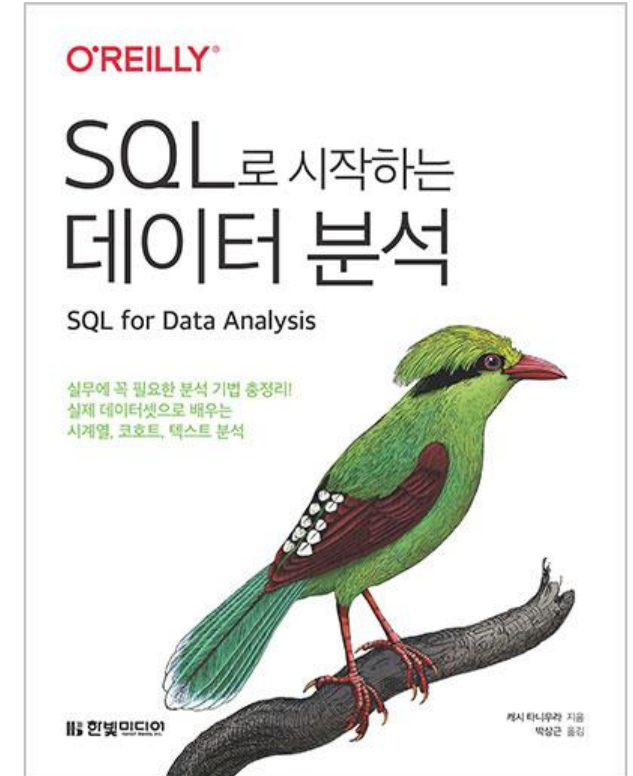
참고 도서



저자: 이지영, 출간: 2020
출판: 한빛아카데미



저자: 최영규, 출간: 2023
출판: 생능북스



저자: 캐시 타니무라, 출간: 2022
출판: 한빛미디어

파이썬 사전학습 확인

다음 시간에 만나요!