

파이썬으로 배우는 알고리즘 기초



0. 강의소개





■ 강사 소개

- 경북대학교 컴퓨터학부 강의초빙교수
 - joonion@gmail.com
- 컴퓨팅 사고력을 키워주고 코딩 지능을 길러주는
 - 자세히 보면 유익한 코딩 채널
 - 주니온TV@Youtube 운영자





파이썬으로 배우는 알고리즘 기초



- 알고리즘을 공부하는 이유
 - 원론적 이유
 - 어떤 문제를 컴퓨터로 해결하는 방법에 대한 탐구
 - **컴퓨터 과학 연구**의 가장 기초적인 분야
 - 현실적 이유
 - 각종 프로그래밍/코딩 경진대회 출전 및 입상을 위해
 - **코딩 테스트/코딩 인터뷰**를 통해 취업을 하기 위해



파이썬으로 배우는 알고리즘 기초

주니온TV@Youtube

자세히 보면 유익한 코딩 채널



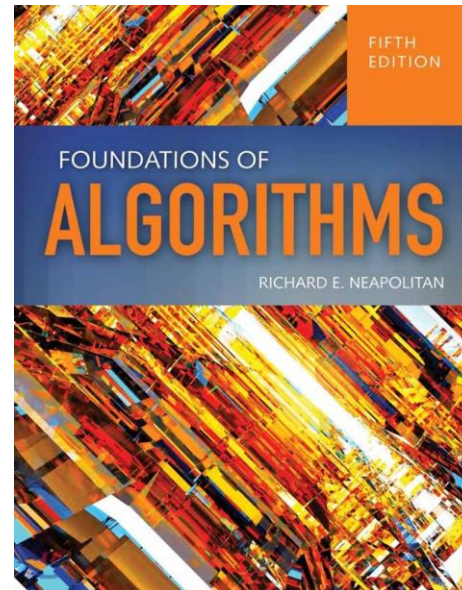
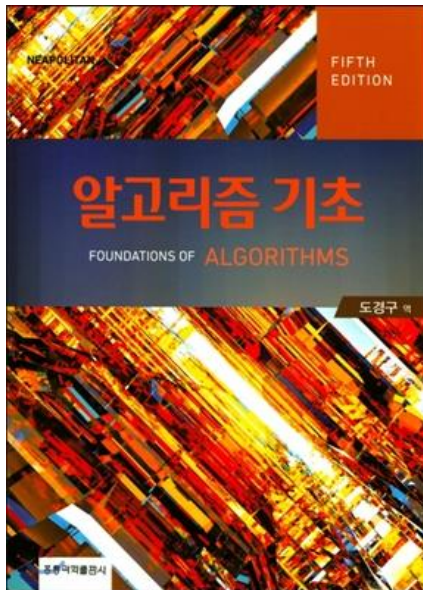
■ 알고리즘을 공부하기 위한 교재

- **알고리즘 기초 5판.**

- Richard E. Neapolitan. 도경구 역. 홍릉과학출판사. 2017.

- **Foundations of Algorithms 5th Ed.**

- Richard E. Neapolitan. Jones & Bartlett Publishers. 2014.





파이썬으로 배우는 알고리즘 기초

주니온TV@Youtube

자세히 보면 유익한 코딩 채널



- 본 강의의 목적 및 특징
 - 이론보다는 **응용** (수학적 증명은 최소한으로)
 - C 언어가 아닌 **파이썬** 언어를 사용
 - Pseudo Code에서 완전한 **구현**까지



파이썬으로 배우는 알고리즘 기초

주니온TV@Youtube

자세히 보면 유익한 코딩 채널



- 본 강의를 잘 활용하는 방법
 - 가급적이면 교재를 **구매**한다
 - **동영상 강의**를 듣고, 직접 **코딩**을 해 본다
 - **교재**를 읽는다 (밑줄, 형광펜, 메모 등...)
 - **다른 언어** (C/C++, Java)로 직접 구현을 해 본다
 - 다양한 **실험**을 해 보고, **연습문제**도 풀어본다



주니온TV@Youtube

자세히 보면 유익한 코딩 채널

주니온TV@Youtube

자세히 보면 유익한 코딩 채널

- 주니온TV@Youtube: 구독, 좋아요, **댓글**
- **온라인 교육 플랫폼: 질문 기능 활용**
 - edwith, 구름EDU, 인프런, 구글클래스룸, ...