

# 산학협력프로젝트 보고서

IT공학전공 2216196 강민서

<https://github.com/1224kang/Basic-Algorithm>

알고리즘 초심자를 위한 기초 알고리즘 모음집에 대한 오픈 소스 프로젝트를 진행하였습니다. 코딩테스트 준비를 위해 알아야 할 기초적인 알고리즘들에 대해 정리하였습니다.

파이썬 언어를 사용하였고 개념에 대한 readme 를 매 chapter마다 작성하고 해당 단원의 대표적인 유형의 문제들에 대한 실습코드를 약 10개 정도 함께 커밋하였습니다. 전공 시간인 <알고리즘입문> 강의를 수강하면서 공부한 내용과 더불어 개인적으로 공부하면서 모르는 부분에 대해서 추가적으로 공부한 내용들을 한꺼번에 정리하였습니다.

저와 같은 알고리즘 초심자들이 어디서부터 공부해야할 지 모르겠을 때 제가 정리한 해당 레포지토리부터 공부하면서 개념을 확립하고 알고리즘에 대해 더 익숙해질 수 있도록 합니다.

현재까지는 "01. 알고리즘 효율성 분석" 단원, "02. 완전 탐색" 단원에 대해서만 커밋하였습니다. 현재 이번 학기에 수강하고 있는 전공과목이기 때문에 해당 종강 후 전공 시간에 배운 내용과 더불어 개발자 준비생이 알아야 할 추가적인 개념과 좀 더 다양한 유형에 대해 정리할 예정입니다.

활용 예시로는 우선 단원별로 작성한 리드미를 보면서 개념 공부를 한 후, 함께 첨부한 실습 코드를 실행해보면서 개념을 실전에 적용해보며 알고리즘을 공부합니다.