

[Algorithm] 21강 : 선택 정렬 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-11-05 오후 4:30

업데이트: 2020-11-05 오후 4:30

URL: <https://continuous-development.tistory.com/184>

Algorithm

[Algorithm] 21강 : 선택 정렬

2020. 11. 5. 08:47 수정 삭제 공개

정렬 알고리즘

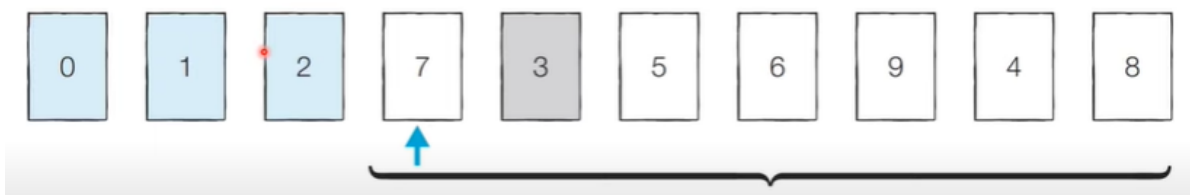
정렬(sorting)이란 데이터를 특정한 기준에 따라 순서대로 나열하는 것
일반적으로 문제 상황에 따라서 적절한 정렬 알고리즘이 공식처럼 사용



여러 개의 데이터(카드)를 어떻게 정렬할 수 있을까요?

선택 정렬

처리되지 않은 데이터 중에서 가장 작은 데이터를 선택해 맨 앞에 있는 데이터와 바꾸는 것을 반복



위와 같은 방식으로 첫 번째 인덱스, 두 번째 인덱스,....으로 계속해서 데이터와 바꾸는 것을 반복하여 정렬한다.

선택 정렬 구현

```
array = [7,5,9,0,3,1,6,2,4,8]

for i in range(len(array)):
    min_index = i # 가장 작은 원소의 인덱스
    for j in range(i + 1, len(array)):
        if array[min_index] > array[j]:
            min_index = j
    array[i], array[min_index] = array[min_index], array[i] # 스위치
    print(array)
=> [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

선택 정렬의 시간 복잡도

선택 정렬은 N번만큼 가장 작은 수를 찾아서 맨 앞으로 보내야 한다.
빅오 표기법에 따라서 **$O(N^2)$** 이라고 작성한다.

www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC

이것이 취업을 위한 코딩 테스트다

1. 코딩 테스트 첫걸음

- 코딩 테스트 출제 경향 분석
- 알고리즘 성능 평가
- 파이썬 문법

이것이 취업을 위한 코딩 테스트다

1. 코딩 테스트 첫걸음

- 코딩 테스트 출제 경향 분석
- 알고리즘 성능 평가
- 파이썬 문법

이 자료는 동빈 나 님의 이코 테 유튜브 영상을 보고 정리한 자료입니다.

'Algorithm' 카테고리의 다른 글

[Algorithm] 21강 : 선택 정렬

[Algorithm] 20강 : DFS & BFS 기초 문제 풀이

[Algorithm] 19강 : BFS(너비 우선 탐색) 알고리즘 정의와 예제

[Algorithm] 18강 : DFS(깊이 우선 탐색) 알고리즘 정의와 예제

[Algorithm] 17강 : 재귀함수의 정의와 예제

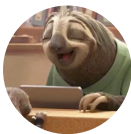
[Algorithm] 16강 : 스택과 큐 자료구조

python 선택 정렬

python 정렬 알고리즘

선택 정렬 알고리즘

정렬 알고리즘



나무늘보스

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.