

chapter2. 선택 정렬

- Hello Coding 그림으로 개념을 이해하는 알고리즘 -



TABLE OF CONTENTS



1. 배열과 연결리스트

... 선택 정렬 예제

1. 배열과 연결 리스트

여러 개의 항목을 저장하고 싶을 때는 배열이나 리스트를 사용하면 됩니다.

배열을 쓰면 모든 항목은 이웃하는 위치에 저장됩니다.

리스트를 쓰면 모든 항목이 흩어지지만 각 항목은 다음 항목의 주소를 저장하고 있습니다.

배열은 읽기가 빠릅니다.

연결 리스트는 삽입과 삭제가 빠릅니다.

배열의 모든 원소는 같은 자료형이어야 합니다.

```
def findSmallest(arr):  
    smallest = arr[0]  
    smallest_index = 0  
    for i in range(1, len(arr)):  
        if arr[i] < smallest:  
            smallest = arr[i]  
            smallest_index = i  
    return smallest_index
```

배열을 가장 작은 정수에서 큰 정수 순서로
정렬하는 코드입니다.

smallest = arr[0] → 가장 작은 정수를
지정합니다.

smallest_index = 0 → 가장 작은 정수의
인덱스를 저장합니다.

smallest = findSmallest(arr) → 배열에서 가장
작은 정수를 찾아서 새로운 배열에 추가합니다.

```
def selectionSort(arr):  
    newArr = []  
    for i in range(len(arr)):  
        smallest = findSmallest(arr)  
        newArr.append(arr.pop(smallest))  
    return newArr  
  
print(selectionSort([3,41,352,6346,235,14,5626,62]))
```

```
[3, 14, 41, 62, 235, 352, 5626, 6346]
```