



고리즘

# [Python] 리스트의 특정 원소 모두 제거하기

MangBaam | 2021. 8. 22. 01:24

Python에서 리스트는 굉장히 중요하고 상징적인 자료형이다.

딩테스트를 할 때 리스트에서 특정 값들을 모두 제거하고 싶을 때가 있다.

리스트에는 remove라는 메서드가 있어 특정 값을 제거할 수 있는데 최초로 발견되는 하나만 제거한다.

```
1 li = [1, 3, 5, 5, 7, 7, 8]
2 li.remove(5)
3 print(li)

[1, 3, 5, 7, 7, 8]
```

를 들어 li = [1, 3, 5, 5, 7, 7, 8] 인 리스트가 존재할 때 li.remove(5) 를 하면 [1, 3, 5, 7, 7, 8]이 된다.

, 5가 여러 번 등장하면 모두 지우지 못하고 최초로 발견된 5만 제거가 된 것이다.

```
1 li = [1, 3, 5, 5, 7, 7, 8]
2 while 5 in li:
3     li.remove(5)
4 li

[1, 3, 7, 7, 8]
```

를 모두 제거하고 싶다면 위와 같은 코드를 작성해 제거 할 수도 있다.

지만 remove() 메서드는 시간 복잡도가 O(N)이고, 중복된 데이터가 많을 때 여러 번 반복하게 되면  
장히 시간 소모가 많아진다.

래서 다음과 같은 방법을 사용하면 리스트를 한 번만 순회하여 제거할 수 있다.

## 특정한 요소 제거하는 방법

```
li = [1, 3, 5, 5, 7, 7, 8]
remove_set = {3, 5}

li = [i for i in li if i not in remove_set]
print(li)
```

```
1 li = [1, 3, 5, 5, 7, 7, 8]
2 remove_set = {5, 7}
3
4 li = [i for i in li if i not in remove_set]
5 print(li)

[1, 3, 8]
```

코드는 리스트 컴프리헨션을 아는 사람이라면 어렵지 않게 해석할 수 있다.

거하고자 하는 데이터들을 remove\_set에 저장하고, remove\_set에 없는 데이터만 새로운 리스트에  
장하여 특정 값을 제거하는 효과를 낼 수 있는 것이다.

썬 시간적으로 효율적인 방법이 되기 때문에 코딩테스트에서 특정 요소를 모두 제거해야 할 때 사용하면 유용할 스킬이다.

라떼는말이야 구독하기

☰

🔍

📁

📄

📡

⚙️

라떼는말이야

Latte is horse

MangBaam

📖 7

🔗

⋮

구독하기

🔔

📌

🐦

📘

'알고리즘' 카테고리의 다른 글	
<a href="#">[Python] 리스트의 특정 원소 모두 제거하기</a> (4)	2021.08.22
<a href="#">[Python] 계수 정렬 (Count sort)</a> (2)	2021.08.21
<a href="#">[Python] Quick sort. 파이썬에서 간단히 퀵 정렬 구현</a> (3)	2021.08.21
<a href="#">[프로그래머스 lv2] 괄호 변환 (파이썬)</a> (0)	2021.07.23
<a href="#">깊이 우선 탐색(DFS, Depth First Search) 파이썬 구현</a> (0)	2021.06.26
<a href="#">너비 우선 탐색(BFS, Breadth First Search) 파이썬 구현</a> (0)	2021.05.23
<a href="#">두 포인터(two pointer) 파이썬 구현</a> (0)	2021.05.23

Python, remove, TIP, 리스트, 제거, 컴프리헨션, 코딩테스트

'알고리즘' Related Articles

more

[Python] 계수 정렬 (Count sort)

2

2

7

3

9

6

2

1

4

2021.08.21

[Python] Quick sort. 파이썬에서 간단히 퀵 정렬 구현

36

34

31

24

11

17

2021.08.21

[프로그래머스 lv2] 괄호 변환 (파이썬)

테스트 8 > 통과 (0.01ms, 10.3MB)

테스트 9 > 통과 (0.02ms, 10.2MB)

테스트 10 > 통과 (0.02ms, 10.3MB)

테스트 11 > 통과 (0.01ms, 10.3MB)

테스트 12 > 통과 (0.05ms, 10.3MB)

테스트 13 > 통과 (0.05ms, 10.3MB)

테스트 14 > 통과 (0.10ms, 10.3MB)

테스트 15 > 통과 (0.14ms, 10.2MB)

테스트 16 > 통과 (0.25ms, 10.3MB)

테스트 17 > 통과 (0.26ms, 10.4MB)

테스트 18 > 통과 (0.40ms, 10.3MB)

테스트 19 > 통과 (0.50ms, 10.3MB)

테스트 20 > 통과 (0.40ms, 10.3MB)

테스트 21 > 통과 (0.50ms, 10.3MB)

테스트 22 > 통과 (0.19ms, 10.2MB)

테스트 23 > 통과 (0.36ms, 10.2MB)

정점: 1

깊이 우선 탐색(DFS, Depth First Search) 파이썬 구현

2

3

4

2021.06.26

Comments

익명

2021.08.22 03:12

비밀댓글입니다

익명

2021.08.22 11:33

비밀댓글입니다

익명

2021.10.19 15:56

비밀댓글입니다

익명

2021.10.19 16:00

비밀댓글입니다

Name

Password

여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요

☐

 Secret

Send

Prev

1

...

153

154

155

156

157

158

159

160

161

...

335

Next

https://latte-is-horse.tistory.com/200

2/3



라떼는말이야 구독하기

Blog is powered by [kakao](#) / Designed by [Tistory](#)

