#### [Algorithm] 16강 : 스택과 큐 자료구조 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북:첫 번째 노트북만든 날짜:2020-10-29 오전 9:12

URL: https://continuous-development.tistory.com/167

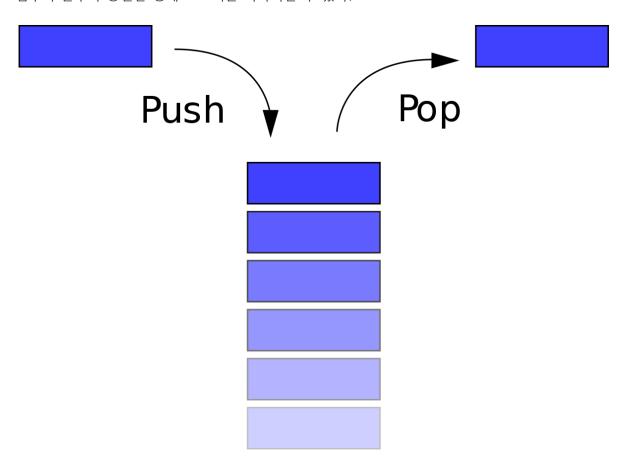
#### Python

## [Algorithm] 16강 : 스택과 큐 자료구조

2020. 10. 29. 08:15 수정 삭제 공개

## 스택 자료구조

먼저 들어온 데이터가 나중에 나가는 형식의 자료구조 (선입 후출) 입구와 출구가 동일한 형태로 스택을 시각화할 수 있다.



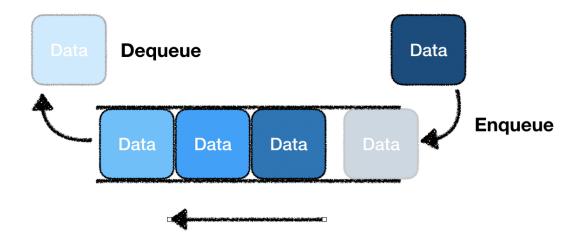
위의 박스가 쌓이는 것처럼 나중에 들어온 것이 먼저 나가는 구조이다.

## # 구현

```
stack.append(5)
=>[5]
stack.append(2)
=>[5,2]
stack.append(3)
=>[5,2,3]
stack.append(7)
=>[5,2,3,7]
stack.pop(0
=>[5,2,3]
stack.append(1)
=>[5,2,3,1]
stack.append(1)
=>[5,2,3,1]
stack.append(4)
=>[5,2,3,1]
stack.append(4)
=>[5,2,3,1]
stack.append(4)
=>[5,2,3,1]
# 최상단 원소부터 출력
print(stack(::-1)
=>[1,3,2,5]
# 최하단 원소부터 출력
print(stack)
[5,2,3,1]
```

## 큐 자료구조

먼저 들어온 데이터가 먼저 나가는 형식(선입선출) 큐는 입구와 출구가 모두 뚫려있는 터널과 같은 형태로 시각화할 수 있다.



## # 구현

```
from collections import deque
# 큐(Queue) 구현을 위해 deque 라이브러리 사용
queue = deque()
queue.append(5)
=>[5]
queue.append(2)
queue.append(3)
=>[5,2,3]
queue.append(7)
=>[5,2,3,7]
queue.popleft()
queue.append(1)
=>[2,3,7,1]
queue.append(4)
=>[2,3,7,1,4]
queue.popleft()
=>[3,7,1,4]
#먼저 들어온 순서대로 출력
print(queue)
deque([3,7,1,4])
#역순으로 변경
queue.reverse()
#나중에 들어온 원소부터 출력
print(queue)
deque([4,1,7,3])
```

#### www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvlEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC

# 이것이 취임을 위한 코팅 레스트마 1. 코밍 메스트 첫걸음

- 코밍 메스트 출제 경향 분석
- 알고리좀 성능 평가

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

#### 'Python' 카테고리의 다른 글□

#### [Algorithm] 16강 : 스택과 큐 자료구조□

[Python] 시각화 사용법 - seaborn을 통한 그래프 만들기 🗆

[Python] 시각화 사용법 - folium 을 통한 지도 시각화 및 마커(marker) 찍기 🗆

[Python] 시각화 사용법 - matplotlib을 통한 box plot 그리기□

[Python] matplotlib을 통한 bar plot 그리기 🗆

[Python] matplotlib 한글 폰트 깨짐 현상 , 마이너스 기호(폰트)가 깨지는 현상 해결방법□

python queue

python stack python 스택 python 큐 파이썬 스택 파이썬 큐



## **나무늘보스** 혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.