파이썬 자료구조

CHAPTER

Linked Queue

6.1 연결구조란?

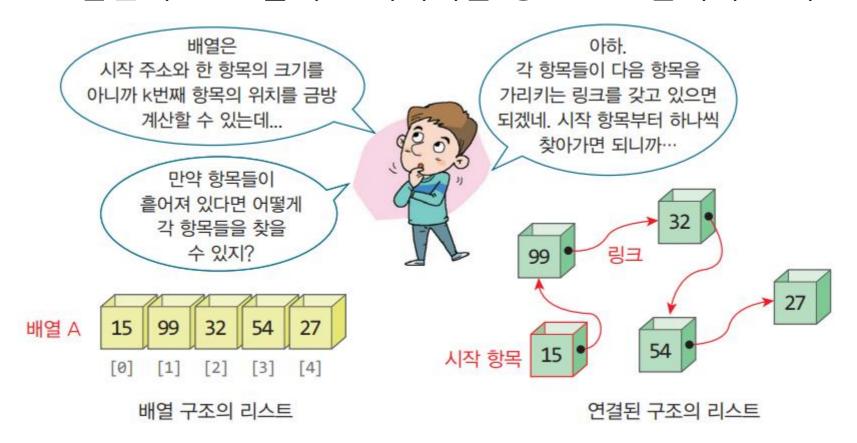


- 연결구조는 흩어진 데이터를 링크로 연결해서 관리한다.
- 연결구조의 특징
- 연결리스트의 구조
- 연결리스트의 종류

연결된 구조란?



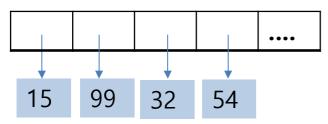
• 연결된 구조는 흩어진 데이터를 링크로 연결해서 관리



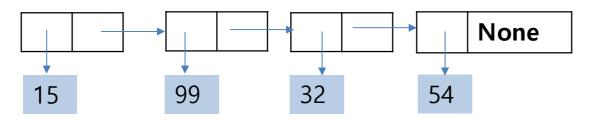
연결구조의 예



파이썬 리스트 (배열)



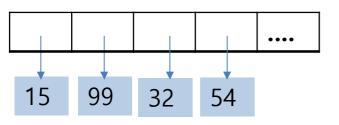
파이썬 연결구조(연결리스트)



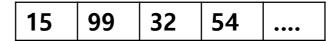
연결구조의 예



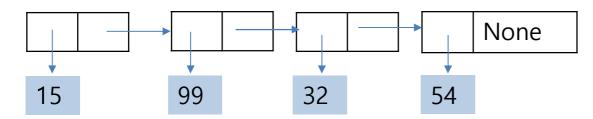
파이썬 리스트 (배열)



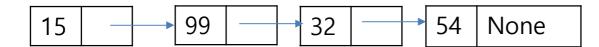
편의상 아래와 같이 나타낸다



파이썬 연결리스트



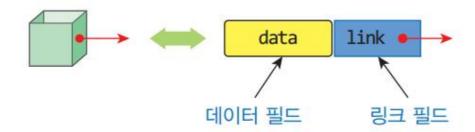
위의 연결리스트를 편의상 아래와 같이 나타낸다



6.3 Linked Queue



• 노드



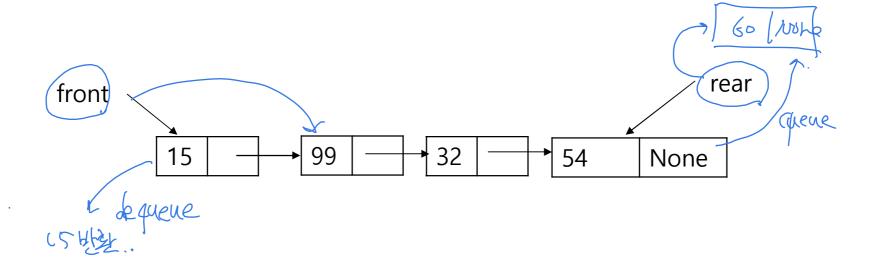
• 노드 클래스

```
class Node:
def __init__(self,element):
    self.data = element
    self.link = None
```

Linked 큐



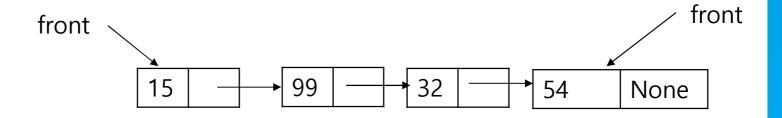
- 연결된 큐 클래스
- 앞 (15, 99, 32, 54) 뒤



Linked 큐



- 연결된 큐 클래스
- 앞 (15, 99, 32, 54) 뒤



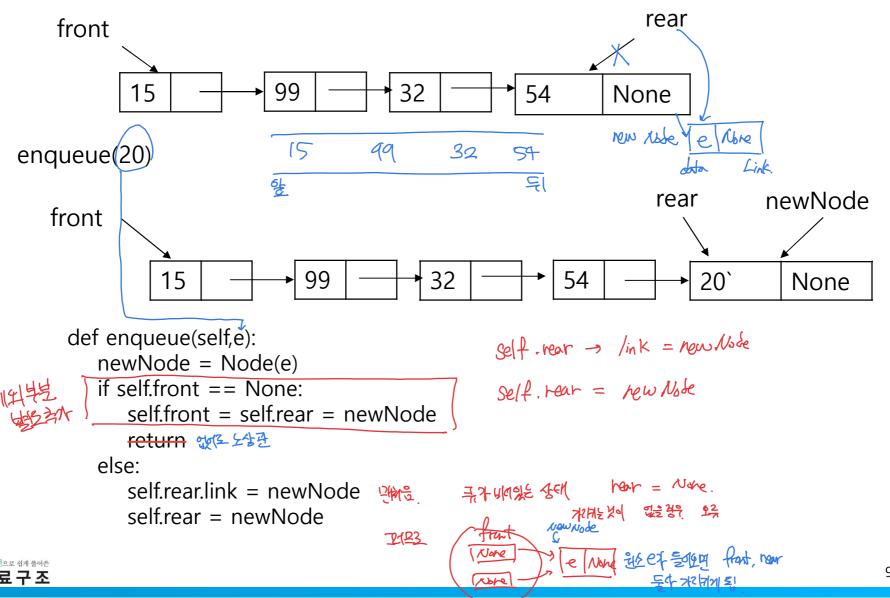
```
class LinkedQueue:
def __init__(self):
    self.front = self.rear = None
```



def isEmpty(self):
return self.front == None

삽입 연산 enqueue





대이 의존 결수

자료구조

삭제 연산 dequeue



