

6장. 학습 목표



- 배열 구조와 연결된 구조의 특징과 장단점을 이해한다.
- 다양한 연결된 구조의 형태와 특징을 이해한다.
- 파이썬을 이용해 연결된 형태의 자료구조를 구현할 수 있다.
- 단순연결리스트로 스택과 리스트를 구현할 수 있다.
- 원형연결리스트로 큐를 구현할 수 있다.
- 덱을 이중연결리스트로 구현하는 이유를 이해한다.

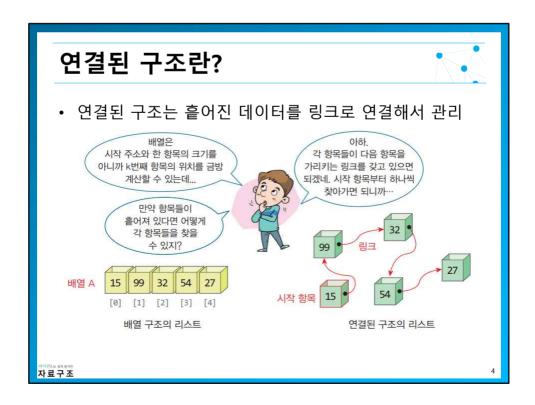
파이쩐으로 설계 등어준 자 료 구 조

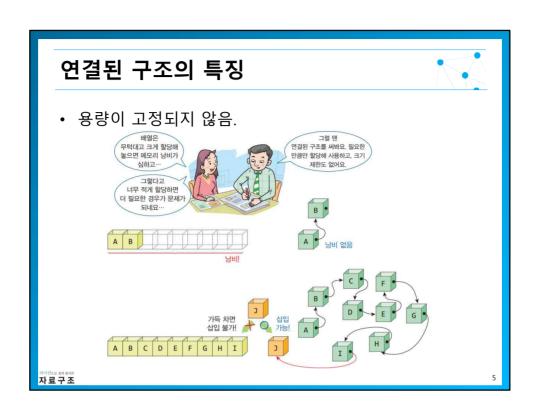
6.1 연결된 구조란?

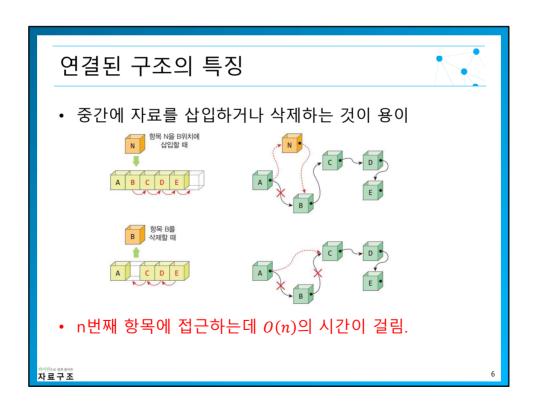


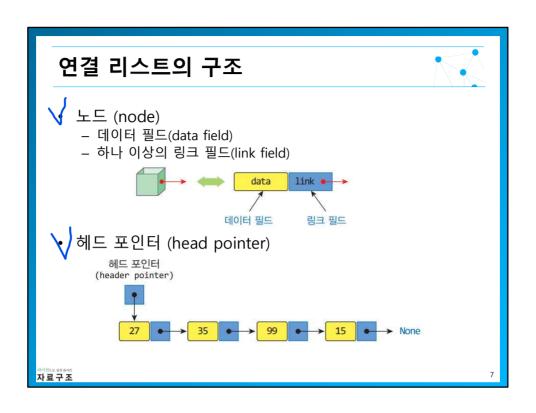
- 연결된 구조는 흩어진 데이터를 링크로 연결해서 관리한다.
- 연결된 구조의 특징
- 연결리스트의 구조
- 연결리스트의 종류

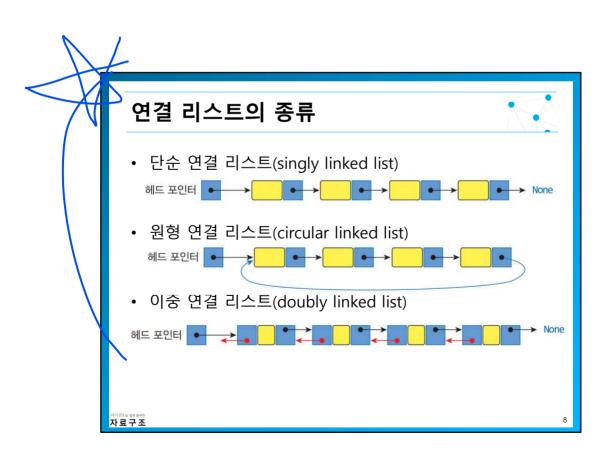
자료구조







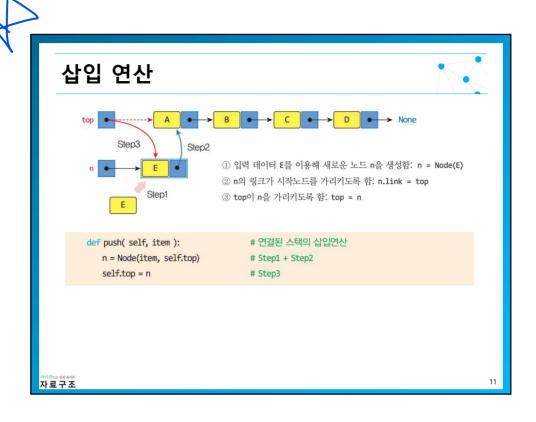


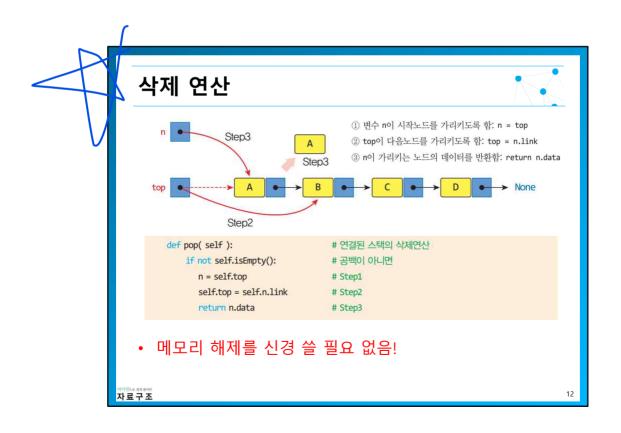


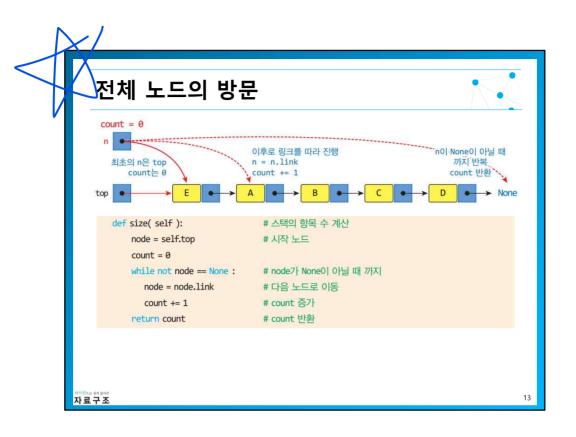
6.2 단순연결리스트 응용: 연결된 스택 · 삽입 연산 · 삭제 연산 · 모든 노드의 방문

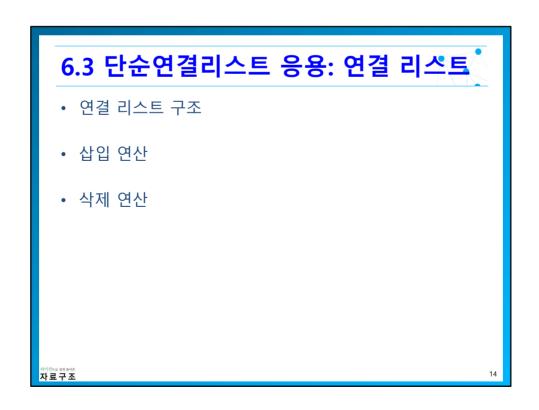
자료구조

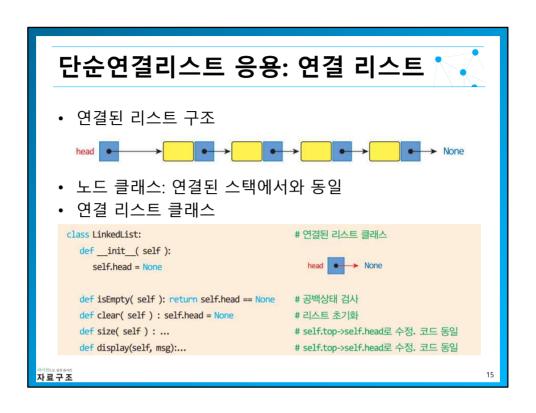


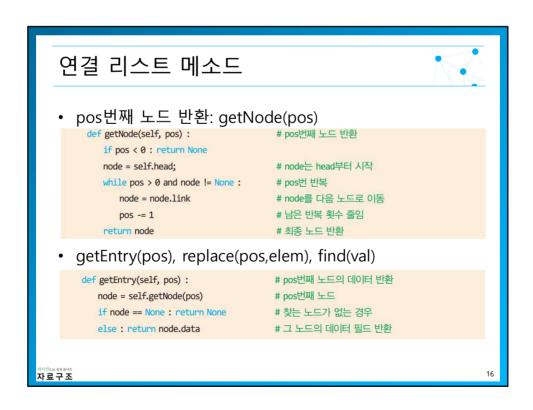


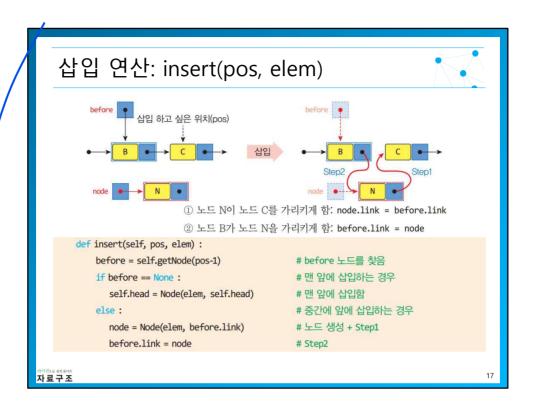


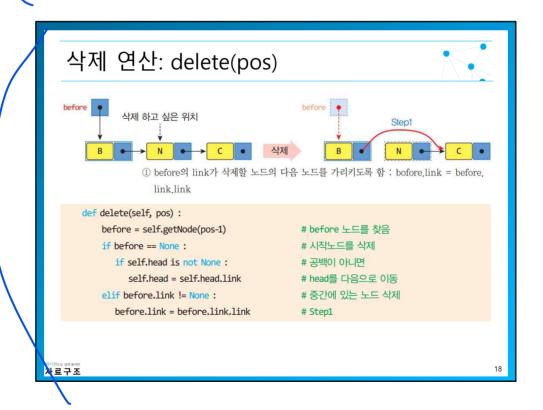


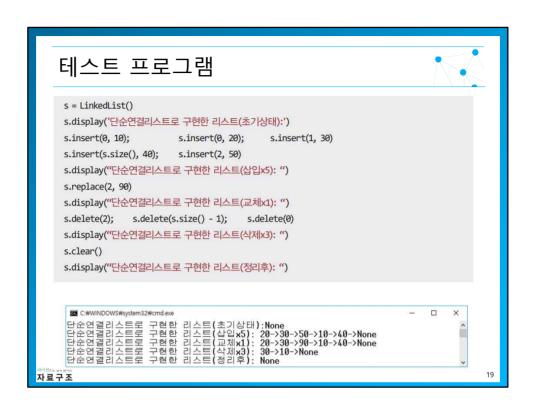


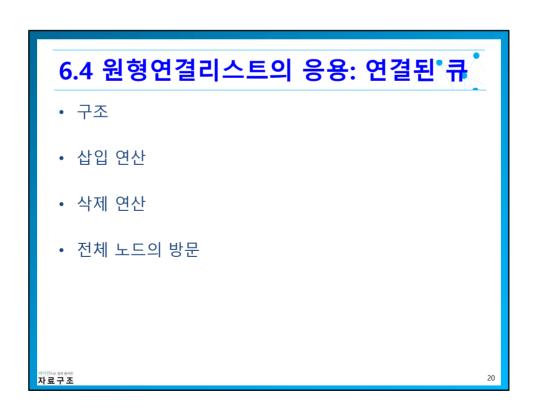


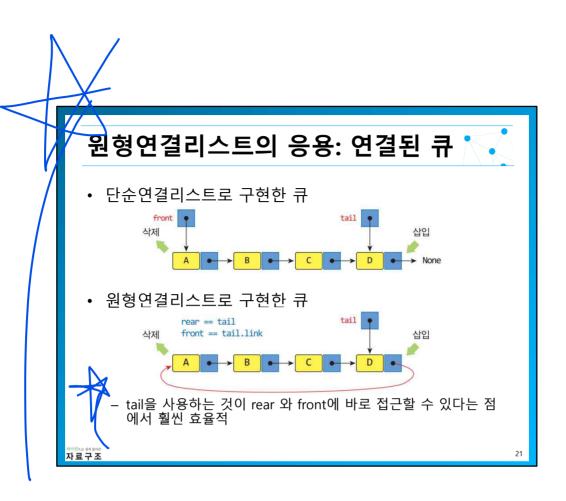


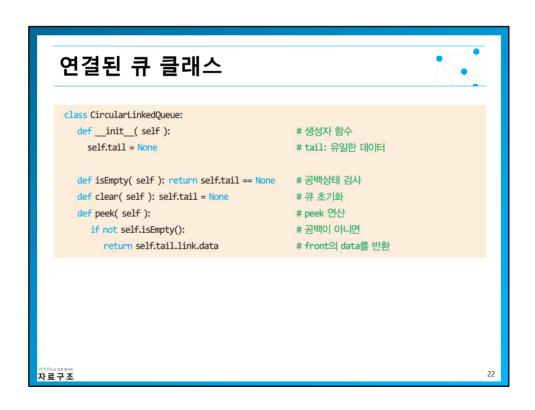


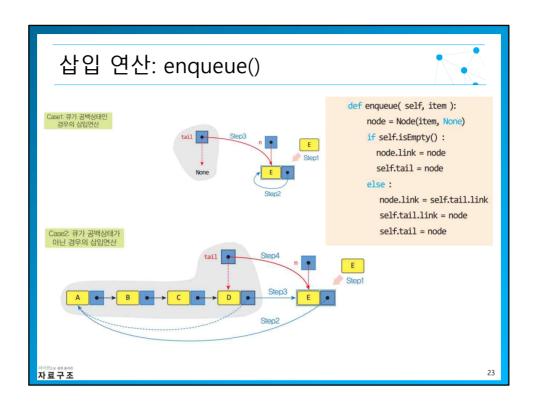


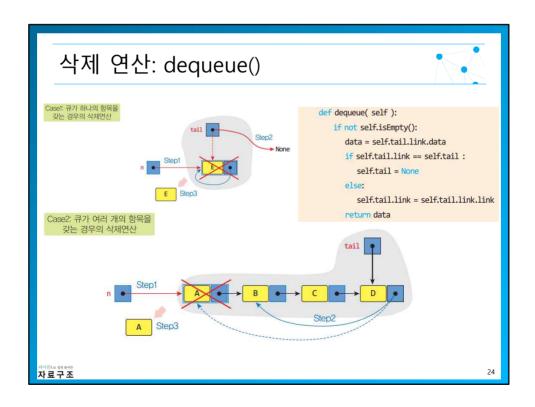


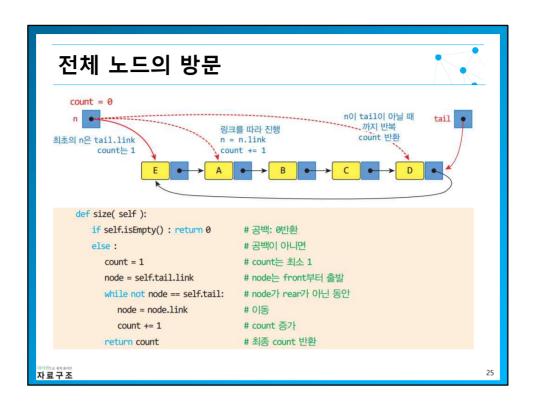


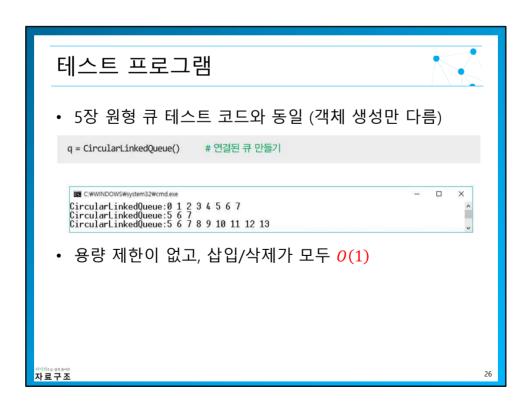












6.5 이중연결리스트의 응용: 연결된 덱

- 연결된 덱을 이중연결리스트로 구현하는 이유?
- 이중연결리스트를 위한 노드 클래스
- 연산들의 구현

자료구조

27

