

선형 자료구조는 데이터들이 순서대로 나열되어 하나의 데이터 뒤에 하나의 데이터가 연결되는 형태의 자료구조를 의미한다.

선형 자료구조의 특징

1. 순서성 : 데이터들이 순서대로 나열되어 있기 때문에, 각 데이터의 위치를 인덱스나 순서로 쉽게 파악한다.
2. 1 : 1 관계 : 데이터는 앞 뒤 데이터와 하나씩 연결되어 있다.
3. 접근 방식 : 데이터에 접근하기 위해서 일반적으로 처음부터 순차적으로 이동한다.

선형 자료구조 종류

1. 배열
2. 리스트
3. 스택 후입선출(LIFO) 구조
4. 큐 선입선출(FIFO) 구조