**자료구조및알고리즘 : 3차시**

**선형 리스트**

데이터를 일정한 순서로 나열한 자료구조 (순차 리스트라고도 함.)  
선형 리스트는 “입력 순서대로 저장하는 데이터”  
배열과는 다르게 인덱스가 아닌 노드 구조를 사용하여, 각각의 노드의 위치를 변경하기에 용이함.

리스트는

**선형 리스트의 원리**

* 데이터 삽입(추가)

1. 마지막에 None을 추가하여 공간 확보
2. 하나씩 밀어냄.
3. 원하는 위치에 삽입.

list.append(None) 사용.  
중간 삽입 : list[n] = None

* 데이터 삭제(제거)

1. 원하는 대상 삭제
2. 하나씩 당겨옴(쉬프트)
3. 빈 마지막 공간 제거(None 제거)

del(list[n]) 사용.