

배열과 리스트(Linked List)의 차이

2022년 5월 16일 월요일 오전 11:33

배열

1. 연속된 메모리 공간으로 이루어짐
2. 정적 표현(동적으로 크기 수정 불가)
3. 인덱스를 이용하여 표현
4. 데이터를 삭제할시 공간이 남아 메모리 낭비됨

리스트

1. 순서가 있는 데이터 집합
2. 불연속적인 메모리 공간으로 이루어짐
3. 동적 표현 (동적으로 크기 수정 가능)
4. 포인터를 통한 접근
5. 다음 데이터의 위치를 알고 있기 때문에 삽입, 삭제 용이
6. 검색 성능이 좋지않음
7. 포인터를 통해 다음 데이터를 가지고 있기 때문에 추가적인 메모리 발생

List vs ArrayList

1. List는 한가지 데이터 타입만 사용 가능
2. ArrayList는 여러가지 데이터 타입 사용 가능
3. ArrayList가 좀 더 느릴 듯 함 (여러가지 데이터 타입을 사용하기 때문)