

Java(Chapter2_ch11)

자료를 순차적으로 한꺼번에 관리하는 방법 - 배열

배열이란?

- 동일한 자료형의 순차적 자료 구조
- 인덱스 연산자[]를 이용하여 빠른 참조가 가능
- 물리적 위치와 논리적 위치가 동일
- 배열의 순서는 0부터 시작
- 자바에서는 객체 배열을 구현한 ArrayList를 많이 활용함

배열 초기화 하기

```
int[] numbers = new int[] {10, 20, 30}; //개수 생략해야 함

int[] numbers = {10, 20, 30};           // new int[] 생략 가능

int[] ids;
ids = new int[] {10, 20, 30};           // 선언후 배열을 생성하는 경우는 new int[] 생략할 수 없음
```

배열의 길이와 요소의 개수는 동일하지 않습니다.

- 배열을 선언하면 개수만큼 메모리가 할당되지만, 실제 요소(데이터)가 없는 경우도 있음
- 배열의 length 속성은 배열의 개수를 반환해주기 때문에 요소의 개수와는 다름