

제네릭스.

배열의 선언: `ArrayList abc = new ArrayList()`.

J2SE 5.0 5월 이후

`ArrayList<String> abc = new ArrayList<String>()`.

⇒ `ArrayList` 안에 담을 수 있는 자료형은 `String` 뿐이다!

— 개인이 만든 커스텀 클래스(객체) 들어갈 수 있다.

`ArrayList abc = new ArrayList()`

→ 이때 `abc` 배열 원소의 자료형은

`Object` 자료형.

```
ArrayList alist = new ArrayList();
alist.add("hello");
alist.add("java"); // 객체(자료형)
String hello = (String) alist.get(0);
String java = (String) alist.get(1);
```

반대로 어떤 `ArrayList` 만 여러 객체가 저장될 수 있다.

↳ `casting`이 오류가 발생할 수 있다.

`Map`: 자료의 저장은 `hash`로 하는 것. 사전같은 역할. 순서에 의존하지 않음.

Map은 리스트나 배열처럼 순차적으로(sequential) 해당 요소 값을 구하지 않고 key를 통해 value를 얻는다. Map의 가장 큰 특징이라면 key로 value를 얻어낸다는 점이다. baseball이란 단어의 뜻을 찾기 위해서 사전의 내용을 순차적으로 모두 검색하는 것이 아니라 baseball이라는 단어가 있는 곳만을 탐색하는 것이다

구현: `HashMap<String, String> map = new HashMap<String, String>()`

`map.put("people", "사람")`