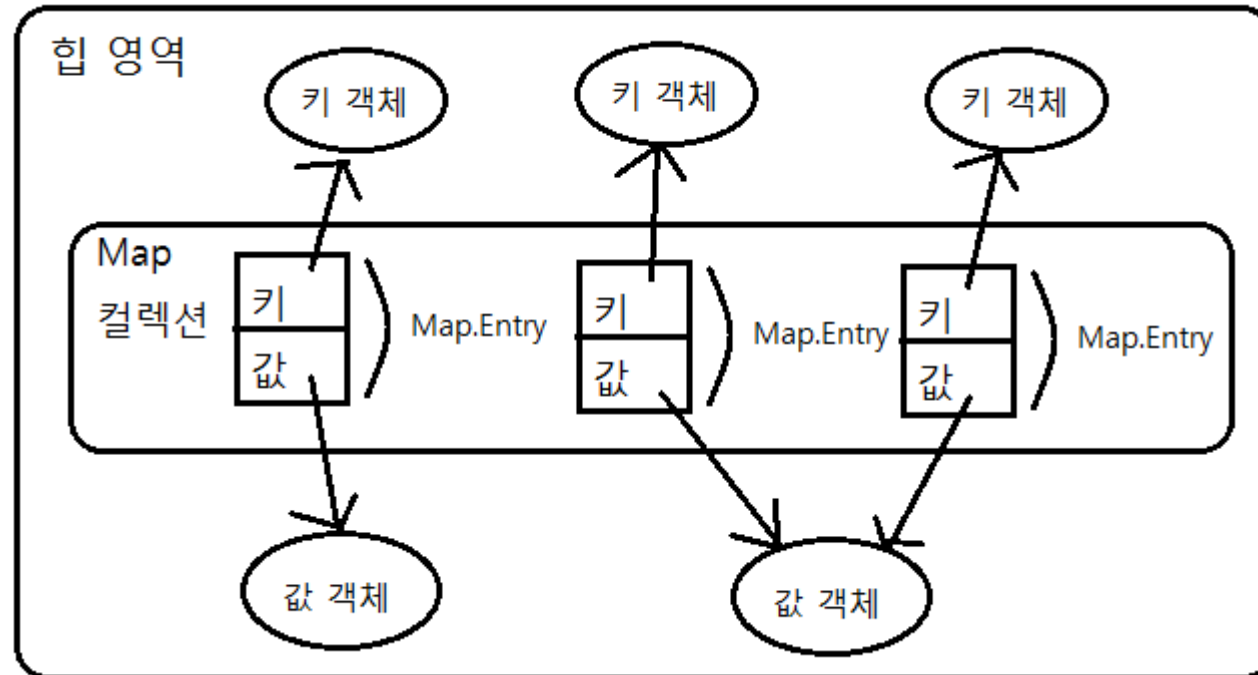




# Map 컬렉션

- Map 컬렉션은 키(key)와 값(value)으로 객체를 저장하는 구조를 가지고 있다.
- 키는 중복 저장될 수 없지만 값은 중복 저장될 수 있다.
- 기존에 저장된 키와 동일한 키로 값을 저장하면 기존의 값이 대체된다.





# HashMap

HashMap은 Map 인터페이스를 구현한 대표적인 Map 컬렉션이다.

HashMap은 자바에서 제공하는 해시 맵(Hash Map) 기반의 데이터 구조이다.

키-값 쌍을 저장하고 검색하는 데 사용되며, 키를 사용하여 값을 저장하고 조회할 수 있는 매우 효율적인 방법을 제공한다.

HashMap의 키는 중복 저장될 수 없기 때문에 키로 사용할 객체는 hashCode()와 equals() 메소드를 오버라이딩하여 재정의해서 해야 한다.

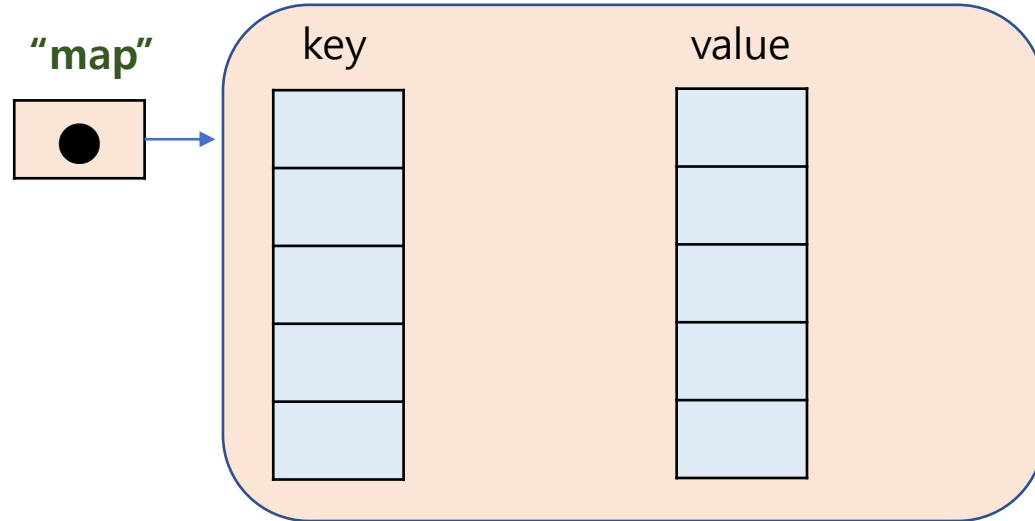
보통 키 타입은 String을 많이 사용하는데, String은 hashCode()와 equals() 메소드가 재정의되어 있다.



# HashMap

해시맵 생성

```
HashMap<String, String> map =  
new HashMap<String, String>();
```



(키, 값) 삽입

```
map.put("baby", "아기");  
map.put("love", "사랑");  
map.put("apple", "사과");
```

