



New chat

Talk-to-ChatGPT v2.0.0

GL

Java의 LinkedHashMap 을 이용한 캐시 구현하는 예를 설명해 주시

▶ START



Java에서 LinkedHashMap 클래스는 순서가 보장되는 Map 인터페이스의 구현체입니다. 이 클래스를 사용하면 특정 크기 이상의 요소가 추가될 경우, 가장 오래된 요소를 자동으로 삭제하도록 구현된 LRU (Least Recently Used) 캐시를 구현할 수 있습니다.

아래는 LinkedHashMap을 사용하여 LRU 캐시를 구현하는 예제입니다.

java

Copy code

```
import java.util.LinkedHashMap;
import java.util.Map;

public class LRUCache<K, V> extends LinkedHashMap<K, V> {
    private int cacheSize;

    public LRUCache(int cacheSize) {
        super(16, 0.75f, true);
        this.cacheSize = cacheSize;
    }

    protected boolean removeEldestEntry(Map.Entry<K, V> eldest) {
        return size() >= cacheSize;
    }
}
```

이 클래스는 LinkedHashMap을 확장하고 removeEldestEntry 메서드를 재정의하여 가장 오래된 항목이 삭제되도록 구현합니다. 생성자에서 LinkedHashMap의 초기 용량과 로드 팩터를 설정하고, accessOrder 매개변수를 true로 설정하여 LRU 캐시를 활성화합니다.

이제 LRUCache를 사용하여 캐시를 만들어 보겠습니다.

java

Copy code



Send a message...



ChatGPT Mar 23 Version. Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts