**일일학습일지** 로고

**제20기 자바&파이썬 웹애플리케이션 전문가 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **학습일시** | 2024-01-31 | **장소** | kt ds University 211호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| **학습범위** | 자바\_제네릭과컬렉션 | | | | |
| **작 성 자** | 김민성 | | | **강 사** | 장민창 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습안건** | 자바\_제네릭과컬렉션 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습내용** | **내용** |
| 12일차 제네릭과 컬렉션  제네릭 - 자료구조의 형태만 제시하고 나중에 어떤 타입의 데이터가 관리될지 결정하는 기술  컬렉션 - 배열이 불편한 점이 많은데 그 부분을 보완한 프레임워크  ScoreList<T> score = new ScoreList<>();  호출할 때 T에 레퍼런스 타입으로 넣어주면 T에 해당하는 부분은 다 레퍼런스타입으로 변경된다.  코드는 동일한데 파라미터 타입만 다를 경우 제네릭 사용을 고려하면 좋다.  인터페이스 영향을 받는 클래스면 인터페이스부터 제네릭을 적용해야 한다.  컬렉션 프레임워크(리스트, 맵, 셋) - 제네릭 기반  list중에 ArrayList - 배열과 유사  Map중에 HashMap - key & value 형식  Set중에 HashSet - 중복값 못 가진다.  List 사용방법  선언 - List<E> scoreList = new arrayList<>();  주요메소드 - add, size, isEmpty, contains, remove, addAll, clear, get, of  remove(i) 할 경우 그 뒷 인덱스는 -1만큼 당겨진다.  Map 사용방법  선언 - Map<E, E> priceMap = new HashMap<>();  메소드 - put, get, size, clear, putAll,remove, containsKey, containsValue, of  Set 사용방법  선언 - Set<E> numbers = new HashSet<>();  메소드 - size. isEmpty, contains, add, remove, addAll, clear, of |