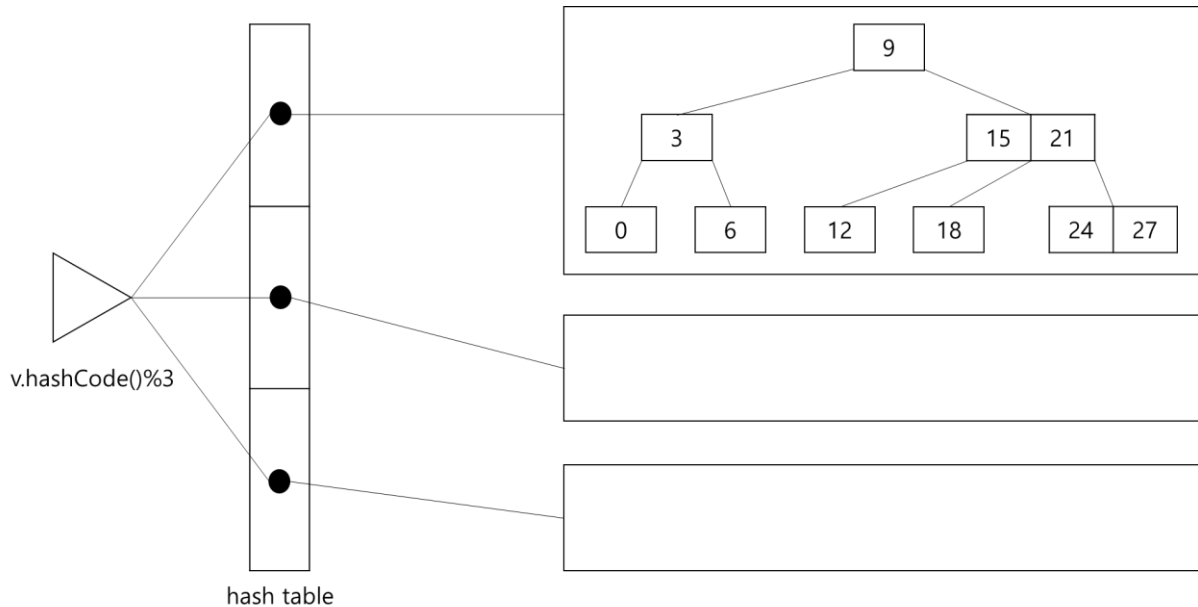


2023-1 DB – Assignment 4-5

본 과제 4,5는 Java Collection Framework의 NavigableSet<Integer>와 호환되는 3-way B Tree인 MyThreeWayBTree를 포함하는 Set<Integer>와 호환되는 해시 기반 MyHashSet을 설계하고 구현해 보는 것이다.



Assignment4는 0~29까지의 Integer를 순서대로 MyHashSet에 add하였을 때, 위와 같이 잘 구성됨을 확인하고자 하는 과제이다.

Note1: MyThreeWayBTree가 너무 어렵다면, Bucket 구현에 리스트나 배열을 활용해도 되며, 이 경우 절반의 점수를 획득할 수 있다.

Note2: Assignment4을 성공 (모든 점수 획득) 하지 못하면, Assignment5는 점수를 부여하지 않는다. 왜냐하면 B-Tree 라고 보기 힘들기 때문이다.

학생들은 제공된 UnitTest4.java, UnitTest5.java MyHashSet.java, MyThreeWayBTree.java, MyThreeWayBTreeNode.java org.dfpl.db.hash.m *학번* 패키지에 위치시키고, UnitTest4.java와 UnitTest5.java가 다음을 출력할 수 있도록 한다.

중요: 3-way B-Tree를 구현해야 하며, 주석을 통해 자신이 이해하였음을 증명하여야 함.

Assignment4: (각 배점 1점)

[1] true

[2] true

[3] false

[4] false

[5] 30

[6]

1,4,7,10,13,16,19,22,25,28,0,3,6,9,12,15,18,21,24,27,2,5,8,11,14,17,20,23,26,29

Assignment5: (1점 1점 1점 3점)

[1] true

[2] true

[3] true

[4] true


제출물:

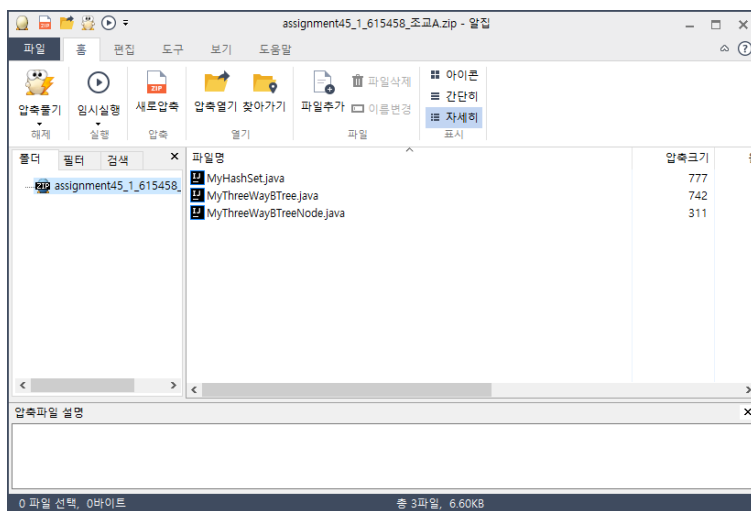
UnitSet4.java, UnitTest5.java는 제외한 MyHashSet.java, MyThreeWayBTree.java,
MyThreeWayBTreeNode.java + @를

폴더 없이 압축하여 **assignment45_분반_학번_이름.zip** 파일제출. (예: assignment45_1_615458_조교A.zip)

중요: 제출기한이 지나기 전 제출물이 형식이 맞지 않으면 채점하지 않고 반려하며, 제출기한 이후 형식이 맞지 않으면 0점부여

예를 들면 조교A가 1번 분반 학번이 615458일 경우 org.dfpl.db.hash.m615458 package인 Java 파일들이 있을 것임

 assignment45_1_615458_조교A.zip ← 제출물



← 압축 파일 내부 내용 예시

package org.dfpl.db.hash.m615458;

← 패키지 이름 예시