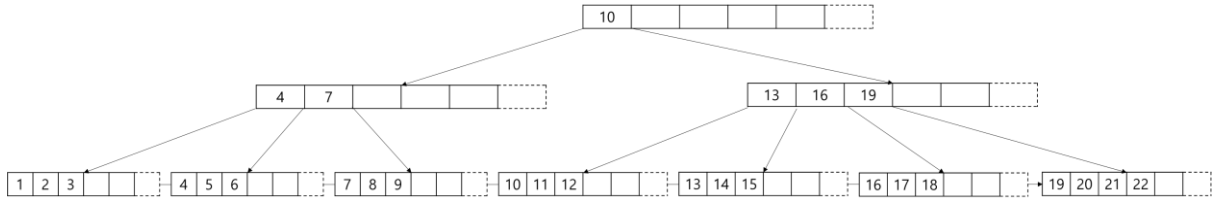


2024-1 DBP – Assignment 4-5

본 과제 4,5는 m 을 수정가능한 B+ Tree를 Java Collection Framework의 NavigableSet<Integer>와 호환되게 설계하고 구현해 보는 것이다.



Assignment4는 1부터 시작되는 Integer를 순서대로 MyBPlusTree에 add하였을 때, 잘 구성됨을 확인하고자 하는 것이다. 예를 들어 m 이 6인 6-way B+ Tree에 1~22까지의 Integer를 추가하였을 때, 위와 같이 잘 구성됨을 확인한다. 본 과제에서 m 과 입력 데이터를 수정하여 평가하므로, 안정적으로 수행되는 B+ Tree를 작성하여 제출한다. m 이 6일 때에만 한정하여 Assignment4를 수행하면 Assignment4에 대해 50% 점수를 인정한다.

중요: Assignment4를 만점으로 통과하지 못하면 Assignment5는 점수를 부여하지 않는다.

왜냐하면 B+Tree 라고 보기 힘들기 때문이다.

학생들은 제공된 App.java, MyBPlusTree.java, MyBPlusTreeNode.java를

org.dfpl.lecture.database.assignment2.assignment_분반_학번 패키지에 위치시키고, App.java가 다음을 출력할 수 있도록 한다.

중요: B+ Tree를 구현해야 하며, 주석을 통해 자신이 이해하였음을 증명하여야 함. 주석이 부족하면 반려 혹은 0점을 부여한다.

결과예시

Assignment4:

larger than or equal to 10

less than 13

11 found

larger than or equal to 10

larger than or equal to 19

22 found

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

Assignment5:

iterator test: true

remove test: true

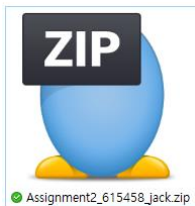
제출물:

App.java는 제외한 MyBPlusTree.java, MyBPlusTreeNode.java + @를 압축하여

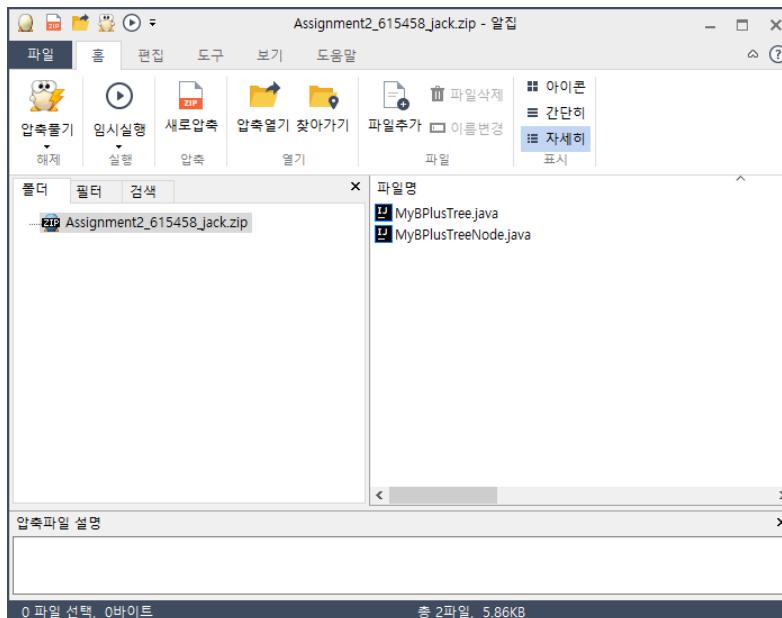
assignment분반_학번_이름.zip 파일제출.

중요: 형식에 맞추기 전까지 채점하지 않으며 반려함.

예를 들면 분반 2, 학번이 615458, 이름이 jack일 경우 assignment2_615458_jack.zip 압축파일에 org.dfpl.lecture.database.assignment2.assignment2_615458 package인 Java 파일들이 있을 것임



← 제출물



← 압축 파일 내부 내용 예시

package org.dfpl.lecture.database.assignment2.assignment2_615458; ← 패키지 이름 예시