Gebze Technical University Computer Engineering

CSE 222 2017 Spring

HOMEWORK VII(7) REPORT

OSMAN AKKUS 151044055

Problem Solution Approach

Soruyu kendi anladığım şekilde yapmaya çalıştım. Soruda bizden Navigable Map i BinarySearch Tree ile implement etmemiz istendi. Bunun için öncelikle Binary Search Tree yi ve bunun superclassı olan Binary Tree yi <K,V> şeklinde key i ve value yu tutabilecek şekilde elverişli hale getirdim. Daha sonra put methodu ile key ve valuelar ı binary Search Tree ye add methodu ile build ettim.

Daha sonra hocanın yazdığı Q1Test fonksiyonunda yazdığım fonksiyonları tek tek test ettim.

Q2)

Problem Solution Approach

Bu soruda anladığım HashTableChain i LinkedList objesi yerine open addressing deki gibi Entry arrayi kullandım. Entry array i aynı sekilde hashCode a göre index leri buluyor. Eğer aynı index deyse Entry class ının içinde tanımladığım Entry<K,V> next e aynı key in farklı value sunu ekliyor. Ödevi bu şekilde anladığım için bu şekilde yaptım.

Daha sonra hocanın yazdığı Q2Test fonksiyonunda bütün fonksiyonları test ettim.

Test Cases for both

Test case olarak hepsinin yazılan bütün methodları Main class ındaki her iki soru için yapılan test fonksiyonlarında test edildi.

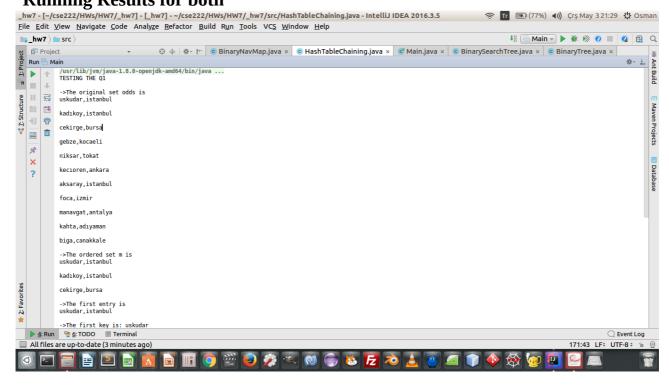
Q1)

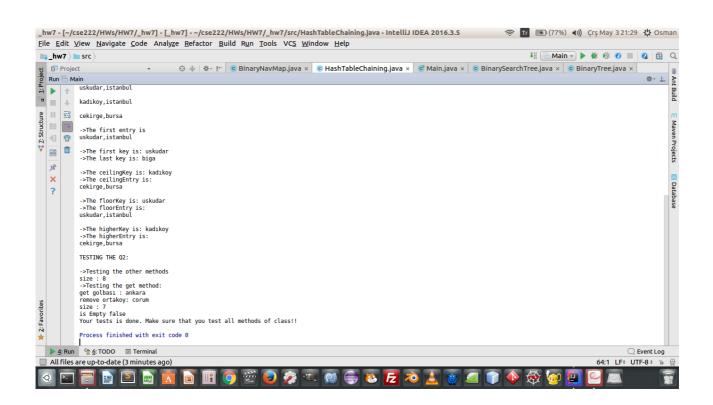
birinci soruda ilk önce bütün elemanlar put methodu ile ekleniyor Tüm elemanlar print ediliyor. Daha sonra subMap print ediliyor.

• • • • • •

Q2)

size a bakılıyor get methodu test ediliyor. Remove methodu test ediliyo remove dan sonra tekrar size kontrol ediliyor. Is Empty == false (It is generated for both because both of them in a same package and same main) **Running Results for both**





(It is generated for both because both of them in a same package) **Class Diagrams for both**

