

Gebze Technical University
Computer Engineering

CSE 222
2017 Spring

HOMEWORK 7 REPORT

Furkan AKTAŞ
141044029

Course Assistant:Şeyma YÜCER

Problem Solutions Approach-)

Q1)

BinaryNavMap classında veriler BinarySearchTree ye kaydedildi.Bu tree yi kullanmak için BinaryTree, SearchTree, BinarySearchTree class'ları kitap source dosyalarından alındı.Map yapısı için inner static class MyEntry class'ını yazdım.Bu yapıyı kullanarak fonksiyonları implement ettim. Bu class'ta compareTo methodunu key'leri karşılaştıracak şekilde implement ettim.Bu compareTo yardımıyla karşılaştırma gerektiren fonksiyonları implement ettim.

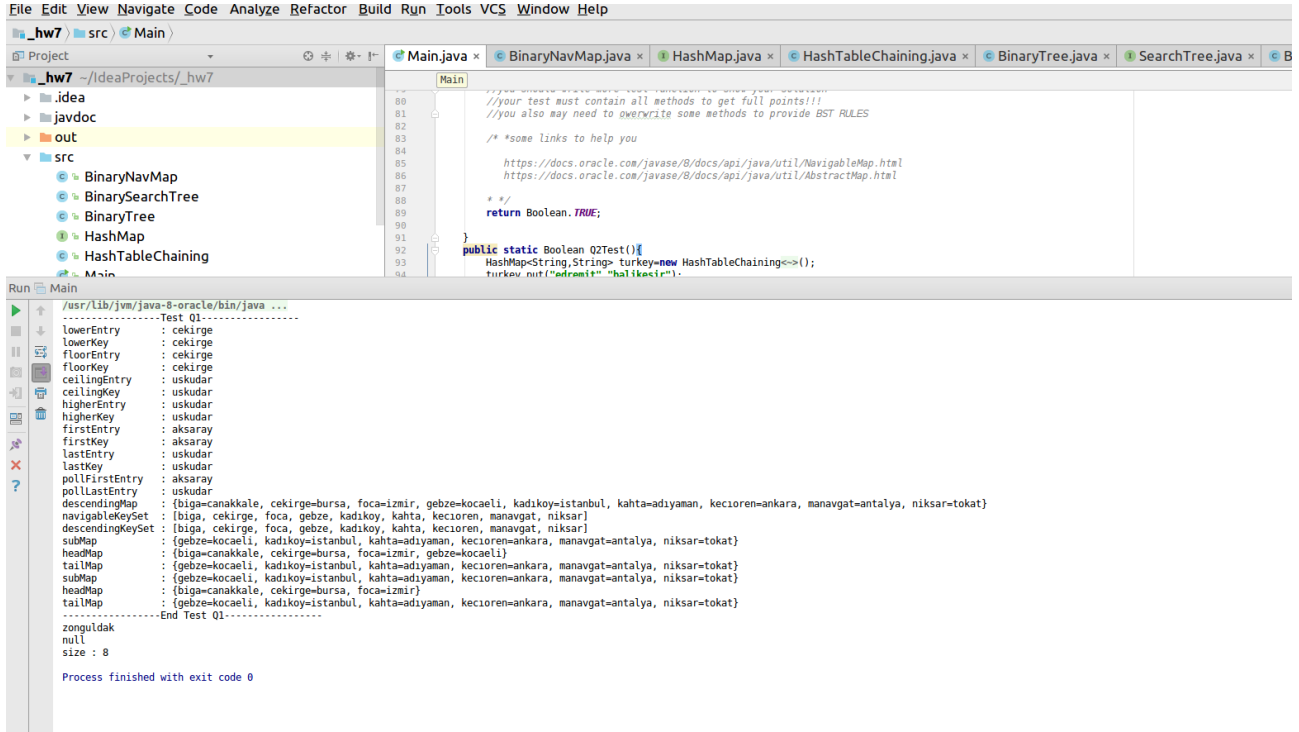
Q2)

Kitaptaki HashTableChaining kullanıldı.Benim katkım yok.

Test Case-)

Main'de BinaryNavMap objesi oluşturulur ve istenen fonksiyonlar çağrılarak test edilebilir. Test main ödev içinde bulunmaktadır.

Running Results-)



```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
_hw7 (src) Main
Project
_hw7 ~/IdeaProjects/_hw7
src
  BinaryNavMap
  BinarySearchTree
  BinaryTree
  HashMap
  HashTableChaining
  Main
Main.java x BinaryNavMap.java x HashMap.java x HashTableChaining.java x BinaryTree.java x SearchTree.java x B
Main
//your test must contain all methods to get full points!!!
//you also may need to overwrite some methods to provide BST RULES
/* *some links to help you
https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/NavigableMap.html
https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/AbstractMap.html
*/
return Boolean.TRUE;
}
public static Boolean Q2Test(){
HashMap<String,String> turkey=new HashTableChaining<>();
turkey.put("Adresim","halikaci");
}
Run Main
/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java ...
-----Test 01-----
lowerEntry : cekirge
lowerKey : cekirge
floorEntry : cekirge
floorKey : cekirge
ceilingEntry : uskudar
ceilingKey : uskudar
higherEntry : uskudar
higherKey : uskudar
firstEntry : aksaray
firstKey : aksaray
lastEntry : uskudar
lastKey : uskudar
pollFirstEntry : aksaray
pollLastEntry : uskudar
descendingMap : {biga=canakkale, cekirge=bursa, foca=izmir, gebze=kocaeli, kadikoy=istanbul, kahta=adiyaman, kecioren=ankara, manavgat=antalya, niksar=tokat}
navigableKeySet : [biga, cekirge, foca, gebze, kadikoy, kahta, kecioren, manavgat, niksar]
descendingKeySet : [biga, cekirge, foca, gebze, kadikoy, kahta, kecioren, manavgat, niksar]
subMap : {gebze=kocaeli, kadikoy=istanbul, kahta=adiyaman, kecioren=ankara, manavgat=antalya, niksar=tokat}
headMap : {biga=canakkale, cekirge=bursa, foca=izmir, gebze=kocaeli}
tailMap : {gebze=kocaeli, kadikoy=istanbul, kahta=adiyaman, kecioren=ankara, manavgat=antalya, niksar=tokat}
subMap : {gebze=kocaeli, kadikoy=istanbul, kahta=adiyaman, kecioren=ankara, manavgat=antalya, niksar=tokat}
headMap : {biga=canakkale, cekirge=bursa, foca=izmir}
tailMap : {gebze=kocaeli, kadikoy=istanbul, kahta=adiyaman, kecioren=ankara, manavgat=antalya, niksar=tokat}
-----End Test 01-----
zonguldak
null
size : 8
Process finished with exit code 0
```

Class Diagrams

