

Gebze Technical University

Computer Engineering

CSE 222
2017 Spring

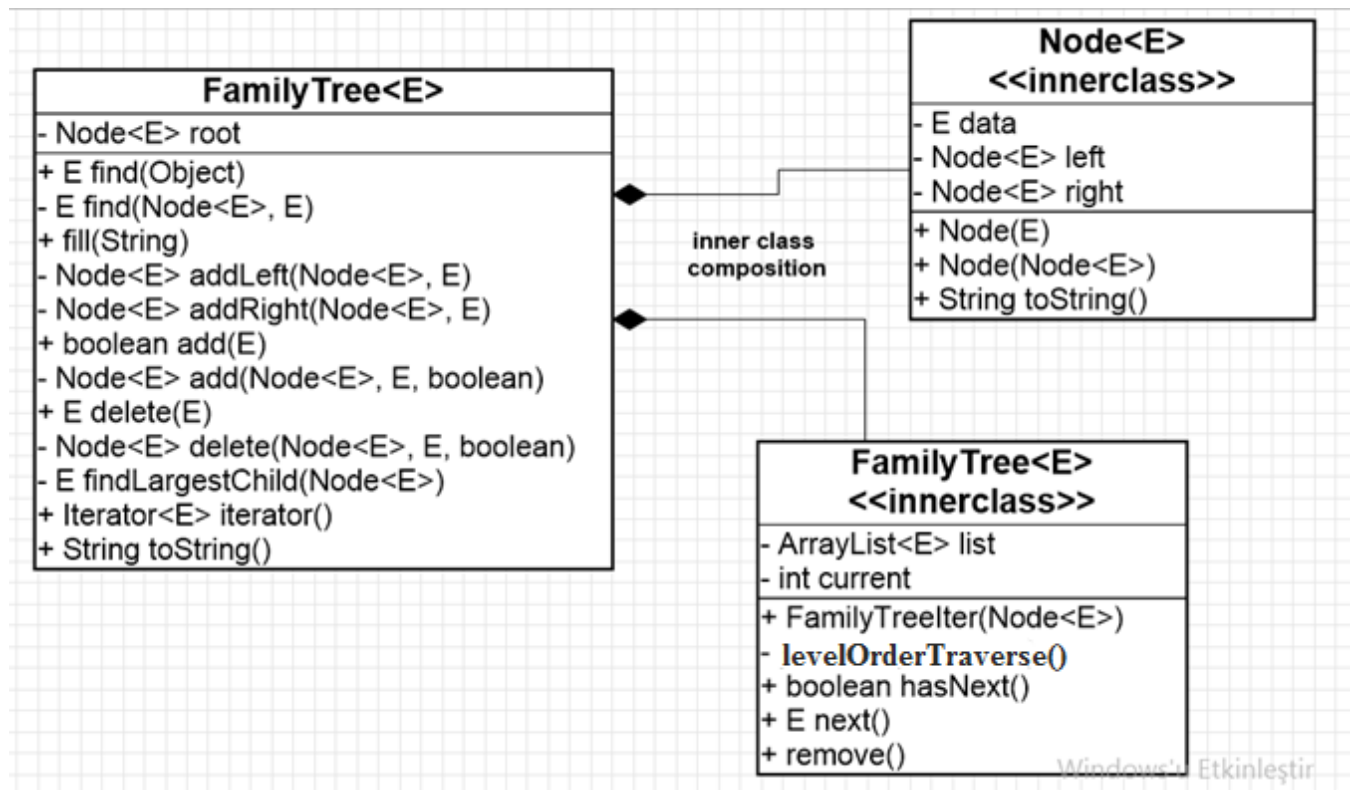
FAMILYTREE REPORT

Gözde DOĞAN
131044019

1.System Requirements

- 5. ödevde gerçekleştirilen FamilyTree class için level order traverse eden bir metod yazılması isteniyor.
- 5. ödevde gerçekleştirilen FamilyTree class'ı kullanılacak.
- FamilyTree class'ı için levelOrderTraverse metodu gerçekleştirilecek.

2.Class Diagrams



3.Problem Solution Approach

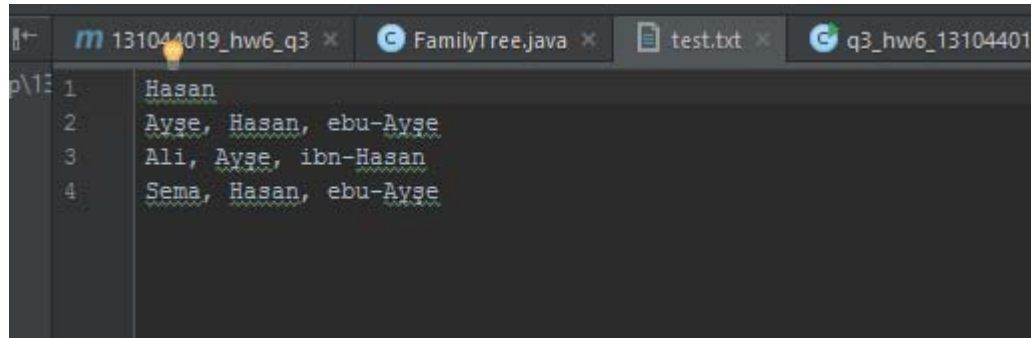
- 5. ödevimi kullandım.
- 5. ödevimindeki FamilyTree class'ına levelorderTraverse metodunu ekledim.
- levelorderTraverse metodu için BinaryTree classındaki toString metodunu örnek aldım.
- Test.txt dosyasından veriler okunup ağaca eklendi.
- FamilyTree üzerinden toString metodu çağırıldı.
- toString metodu level order olarak gerçekleştirildi.

4.Test Cases

- FamilyTree her zaman stringlerden oluşmak zorunda olduğu için bir test case'i yok aslında.
- Dosyadaki degerlerin çoğaltılması, azaltılması ile test gerçekleştirilebilir.

5. Runing and Results

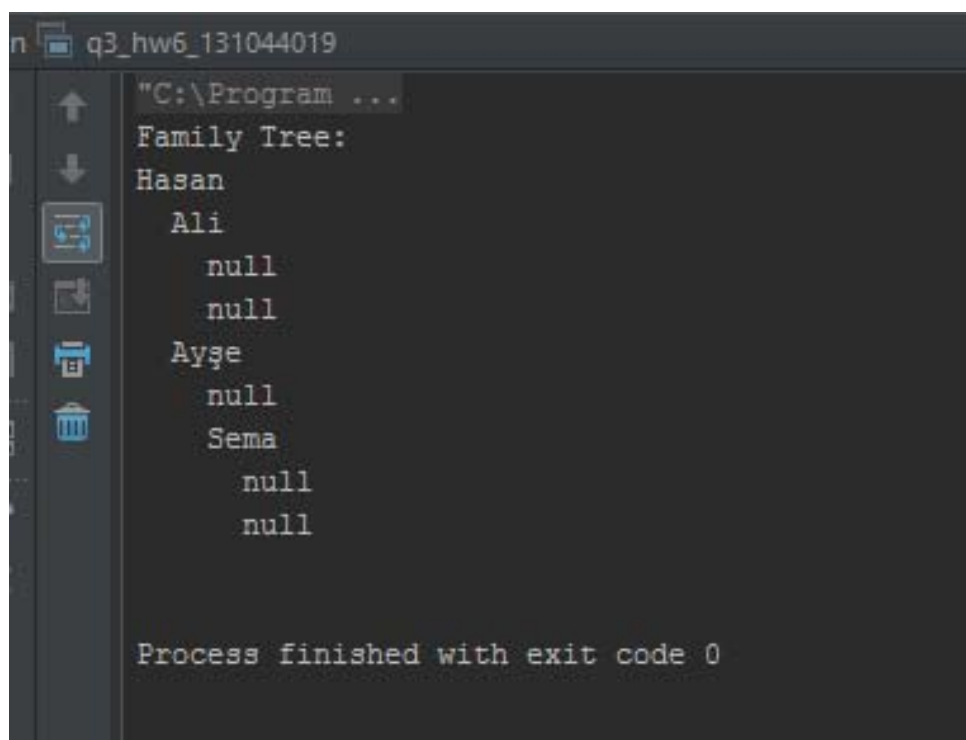
Input File:



The screenshot shows an IDE with four tabs: '131044019_hw6_q3', 'FamilyTree.java', 'test.txt', and 'q3_hw6_13104401'. The 'test.txt' tab is active, displaying the following input data:

```
1 Hasan
2 Ayse, Hasan, ebu-Ayse
3 Ali, Ayse, ibn-Hasan
4 Sema, Hasan, ebu-Ayse
```

Result:



The screenshot shows a terminal window titled 'q3_hw6_131044019'. The output of the program is as follows:

```
"C:\Program ...
Family Tree:
Hasan
  Ali
    null
    null
  Ayse
    null
  Sema
    null
    null

Process finished with exit code 0
```