Gebze Technical University Computer Engineering

CSE 222 2017 Spring

HOMEWORK 6 REPORT

STUDENT NAME : Muhammet Bedirhan Çağlar STUDENT NUMBER : 141044073

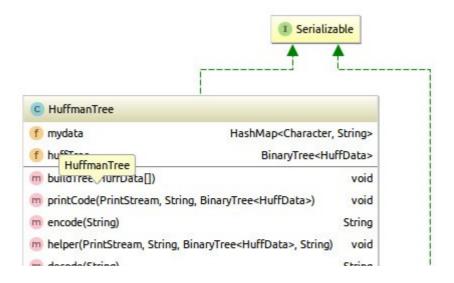
~Problem solutions approach

=> 2-) Txt de yazılı olan dataları bir huffmantree ye karşılaştırma yaparak verileri ekledik.Bunları yazarken ders kitabımızdaki örenek koddan yardım aldım.Kitapta implement edilen decode mantığı ile encode tasarladım.Girilen bir symbol için bu fonksiyon öncelikle hufmann tree gezerek içerde member olarak kullandığım bir mape verileri key value,symbol code olarak atıyor.Daha sonra verilen symbolu tek tek bularak codunu bir stringe tolayarak yazıyor,eğer öyle bir symbol yoksa hata verip programı sonlandırıyor.

- => Txt de yazılı olan isimlerden verilen şartlara gçre bir family ağaç oluşturduk.Her bir person için gerekli kontrolleri yaparak eklemeleri gerçekleştirdik.Örneğin ebu nickli birey için parenti bulan bir find yazdık,ibn için ise nick name in rootunu bulan bir method yazdık.Ekleme yaparken kardeşleri sağa ilk çocukları sola ekledim.
- -->levelOrder traverse için ise aynı height a olanları iterator yazarak traverse ettim.levelOrder traversem doğru çalıştığını HW5 de de test etmiştim ancak familytree de bazı veri eklemelerimde tree de yanlışlık olduğu için ona göre traverse etmektedir yani levelorder fonksiyonum doğru fakat familytree de küçük ekleme hatası vardır.

CLASS DİAGRAMS

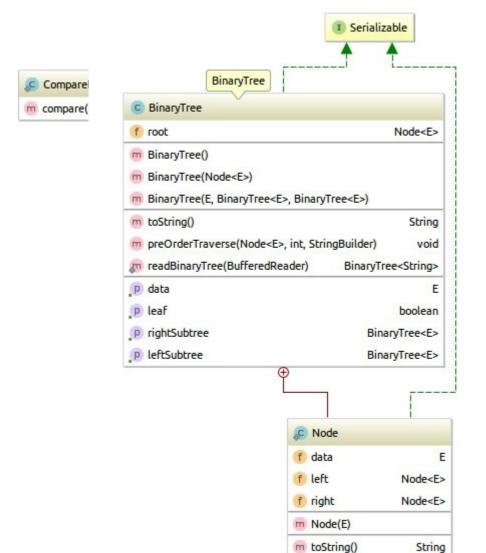
Q2-)

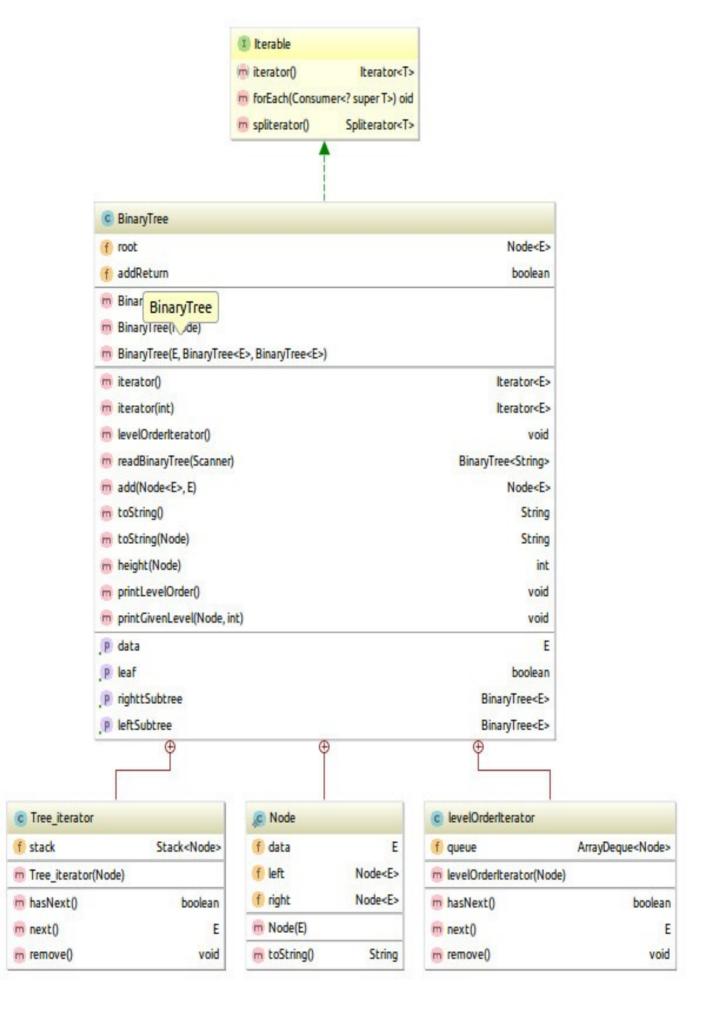


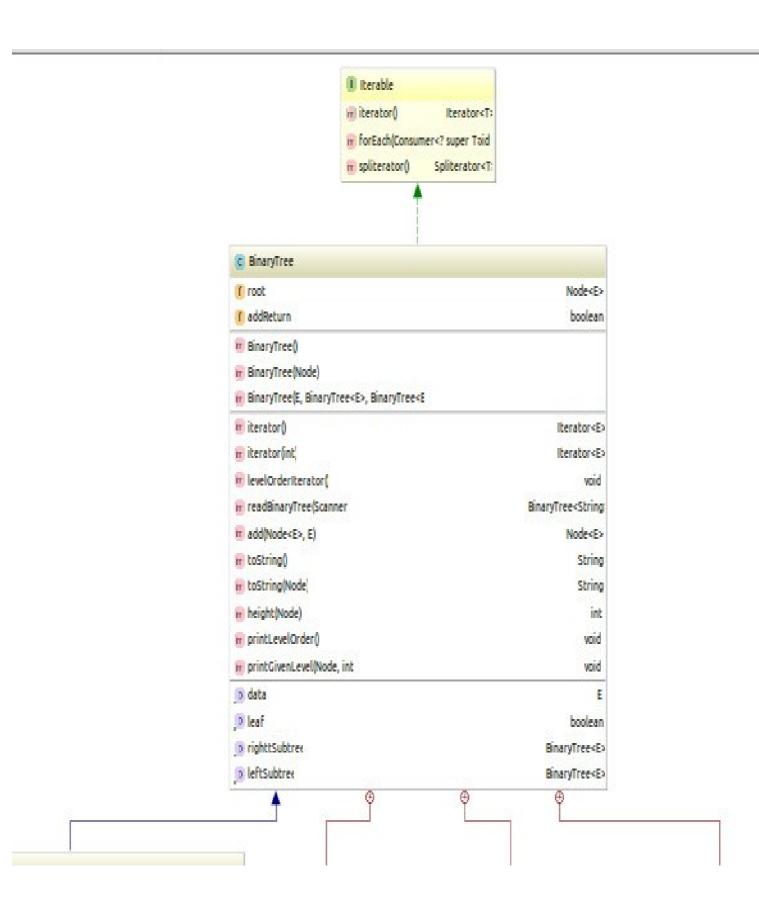
ble

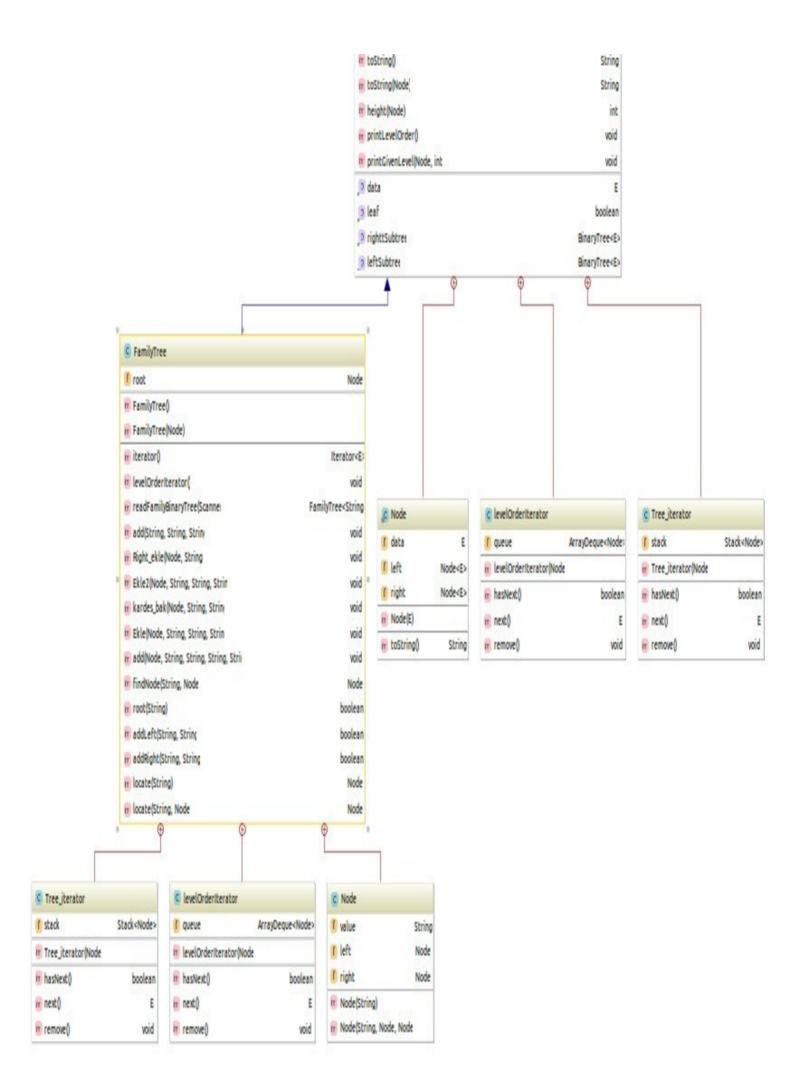
ter

cter









<===TEST CASE===>

Q2-)

==> case 1-> a sembolu test edilmiştir, decode ilede sağlaması yapılmıştır.

==> case 2-> ac sembolu test edilmiştir, decode ilede sağlaması yapılmıştır.

==> case 3-> abf sembolu test edilmiştir, decode ilede sağlaması yapılmıştır.

==> case 4->ayb sembolu test edilmiştir, decode ilede sağlaması yapılmıştır.

