## Gebze Technical University Computer Engineering

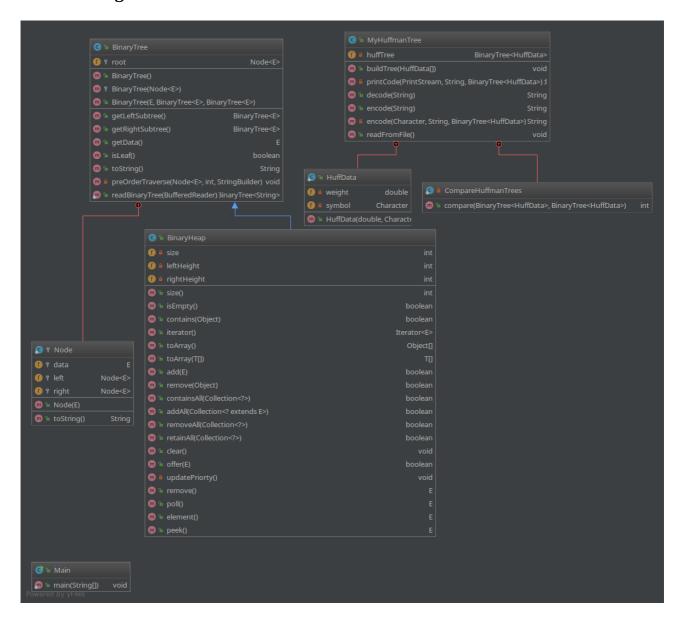
CSE 222 2017 Spring

HOMEWORK HW6 REPORT

MEHMET GÜROL ÇAY 121044029

Course Assistant:

## 1. Class Diagrams



## 2. Problem Solutions Approach

- **Q1)** Burda bir çözüm yolu geliştirilememiştir.
- **Q2)** Huffman Tree ile bir yazıcı kodlayabilmek için printCode() metodunu inceledim. Hemen hemen benzer bir kurguyu yapmam gerekiyordu. Burdaki yapılması gereken şey bulunan harfin kodunun return edilmesi ve diğer harlef için de bulunan kodun bir önceki kod ile birleştirilmesini sağlamaktır.

## 3. Test Cases

Q2) "gurol" string'i verdiğimizde;

g --> 100001 u --> 00001 r --> 0010 o --> 1001 l --> 10110

harflerinin ağırlıklarından dolayı (ders kitabından alınmıştır.) 1000010001001010110110 olarak kodlanmasını beklemekteyiz. Program çıktısını aşağıda görmekteyiz:

```
c: 00000
u: 00001
h: 0001
r: 0010
s: 0011
i: 0110
n: 0111
b: 100000
g: 100001
p: 100010
y: 100011
o: 1001
a: 1010
l: 10110
   10111
v: 1100000
j: 1100001000
q: 1100001001
z: 1100001011
k: 11000011
  110001
m: 110010
f: 110011
t: 1101
Given string: gurol
encoded string: 100001000010010100110110
true
Process finished with exit code 0
```

Bir diğer deneme ise "g urol" string'i ile yapılmıştır. g --> 100001 \_\_ --> 1111 r --> 0010 o --> 1001 l --> 10110 buna göre de encode edilmiş stringin: 1000011110010100110110

```
Given string: g rol
encoded string: 1000011110010100110110
true

Process finished with exit code 0
```