

Gebze Technical University

Computer Engineering

CSE 222
2017 Spring

HOMEWORK 4 REPORT

BURAK KAĞAN KORKMAZ 141044041

https://github.com/burakkorkmaz/CSE222_HWs

1. Test Cases

- Projeye ait her bir part **tr.edu.gtu.bkorkmaz** adlı paket içinde ayrı klasörlerde (stack_interface, my_queue, priority_queue) bulunuyor.
- Testler 'test.csv' dosyasındaki veriler alınarak yapılmıştır.
- StackInterface'i implement eden dört stack'i test ederken "test..csv" dosyasındaki her bir tip için (Integer, Float, Character, String) ayrı ayrı işlem yapılmıştır.
- Test.csv dosyasındaki her satırda bulunan elemanların size'ı **Stacklerin başına** eklenip elemanların sırası değiştirilmeden 'test_Result_1.csv dosyasına yazılmıştır.
- MyQueue sınıfına eklenen reverse() ve reverseQueue(Queue) metodları yine "test.csv" dosyasından okuduğu verileri Queue'ye ekleyip dizilişlerini ters çevirdikten sonra "test_Result_2.csv" dosyasına yazmaktadır.

"Test.csv " dosyası

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|-------|-------|--------|-----|-----|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 1.2 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 4.0 | | |
| 3 | a | g | h | j | t | d | f |
| 4 | kitap | kalem | defter | | | | |
| 5 | | | | | | | |

```
1 1,2,3,4,5,6,7
2 1.2,2.3,4.5,6.7,4.0
3 a,g,h,j,t,d,f
4 kitap,kalem,defter
5 |
```

2. Running and Results

- Stacklerin Test edilmesi sonucu oluşan test_Result_1.csv dosyası: (ilk sütun size'ı gösteriri.)

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|-----|-------|-------|--------|-----|-----|---|---|
| 1 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | 5.0 | 1.2 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 4.0 | | |
| 6 | 5.0 | 1.2 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 4.0 | | |
| 7 | 5.0 | 1.2 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 4.0 | | |
| 8 | 5.0 | 1.2 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 4.0 | | |
| 9 | 7 | a | g | h | j | t | d | f |
| 10 | 7 | a | g | h | j | t | d | f |
| 11 | 7 | a | g | h | j | t | d | f |
| 12 | 7 | a | g | h | j | t | d | f |
| 13 | 3 | kitap | kalem | defter | | | | |
| 14 | 3 | kitap | kalem | defter | | | | |
| 15 | 3 | kitap | kalem | defter | | | | |
| 16 | 3 | kitap | kalem | defter | | | | |
| 17 | | | | | | | | |

| | |
|----|-------------------------|
| 1 | 7,1,2,3,4,5,6,7 |
| 2 | 7,1,2,3,4,5,6,7 |
| 3 | 7,1,2,3,4,5,6,7 |
| 4 | 7,1,2,3,4,5,6,7 |
| 5 | 5.0,1.2,2.3,4.5,6.7,4.0 |
| 6 | 5.0,1.2,2.3,4.5,6.7,4.0 |
| 7 | 5.0,1.2,2.3,4.5,6.7,4.0 |
| 8 | 5.0,1.2,2.3,4.5,6.7,4.0 |
| 9 | 7,a,g,h,j,t,d,f |
| 10 | 7,a,g,h,j,t,d,f |
| 11 | 7,a,g,h,j,t,d,f |
| 12 | 7,a,g,h,j,t,d,f |
| 13 | 3,kitap,kalem,defter |
| 14 | 3,kitap,kalem,defter |
| 15 | 3,kitap,kalem,defter |
| 16 | 3,kitap,kalem,defter |
| 17 | |

- MyQueue sınıfı içerisindeki reverse ve reverseQueue metodlarının test edilmesi sonucu oluşan test_Result_2.csv dosyası:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|-------|-------|--------|-----|-----|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 1.2 | 2.3 | 4.5 | 6.7 | 4.0 | | |
| 3 | a | g | h | j | t | d | f |
| 4 | kitap | kalem | defter | | | | |
| 5 | | | | | | | |

| | |
|---|---------------------|
| 1 | 7,6,5,4,3,2,1 |
| 2 | 7,6,5,4,3,2,1 |
| 3 | 4.0,6.7,4.5,2.3,1.2 |
| 4 | 4.0,6.7,4.5,2.3,1.2 |
| 5 | f,d,t,j,h,g,a |
| 6 | f,d,t,j,h,g,a |
| 7 | defter,kalem,kitap |
| 8 | defter,kalem,kitap |
| 9 | |