

BLM2512

Veri Yapıları ve Algoritmalar

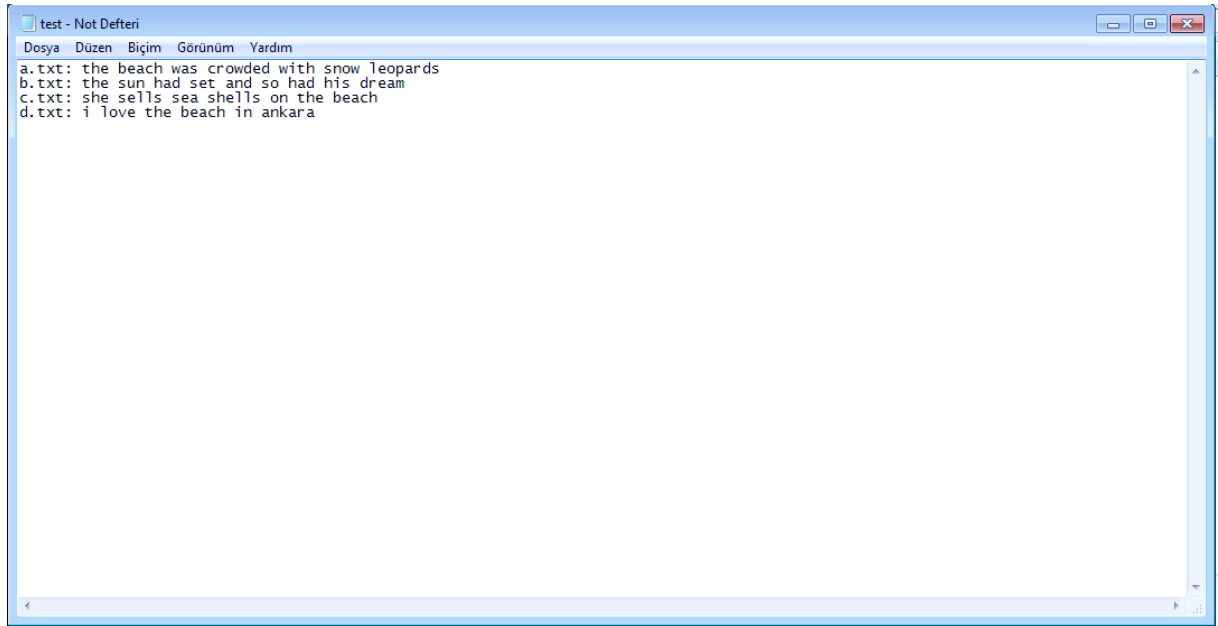
Ödev 3

Muhammet Ali ŞEN

20011701

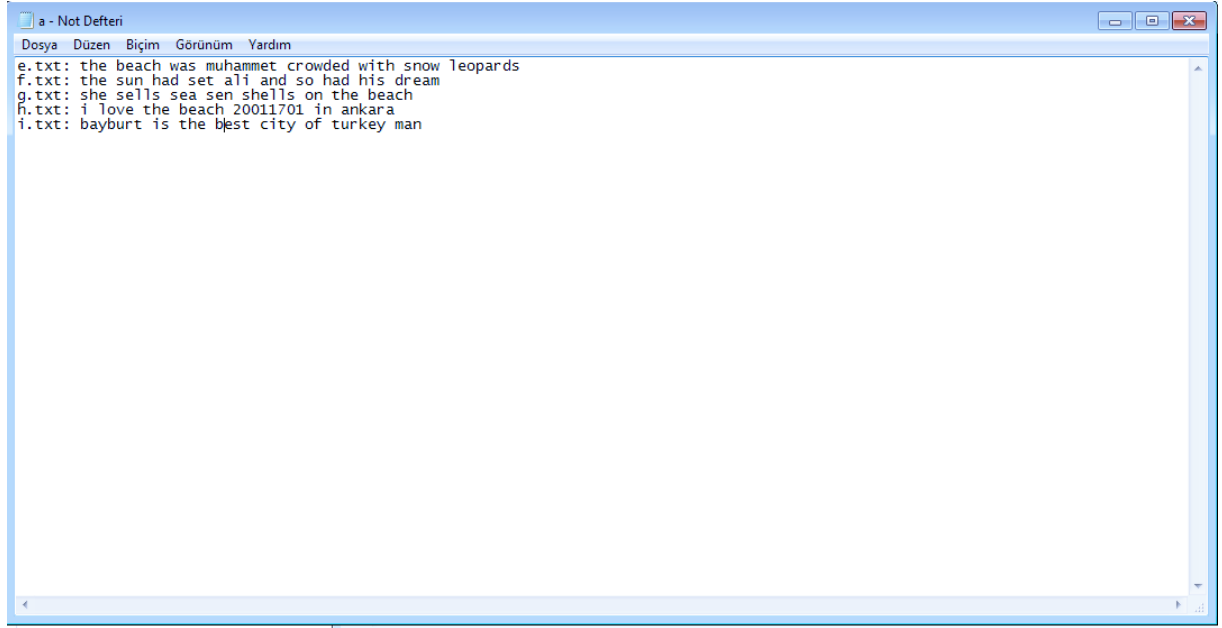
Binary Search Tree ödevinde dosya örnek 1 de yer aldığı şekilde dizayn edilmiş ve bu şekilde girilen dosyalarla işlem yapılabilir. İlk giriş için 'test.txt' dosyasındaki kelimeler otomatik olarak alınarak ikili arama ağacı yapısı oluşturulur.

Örnek test.txt dosyası



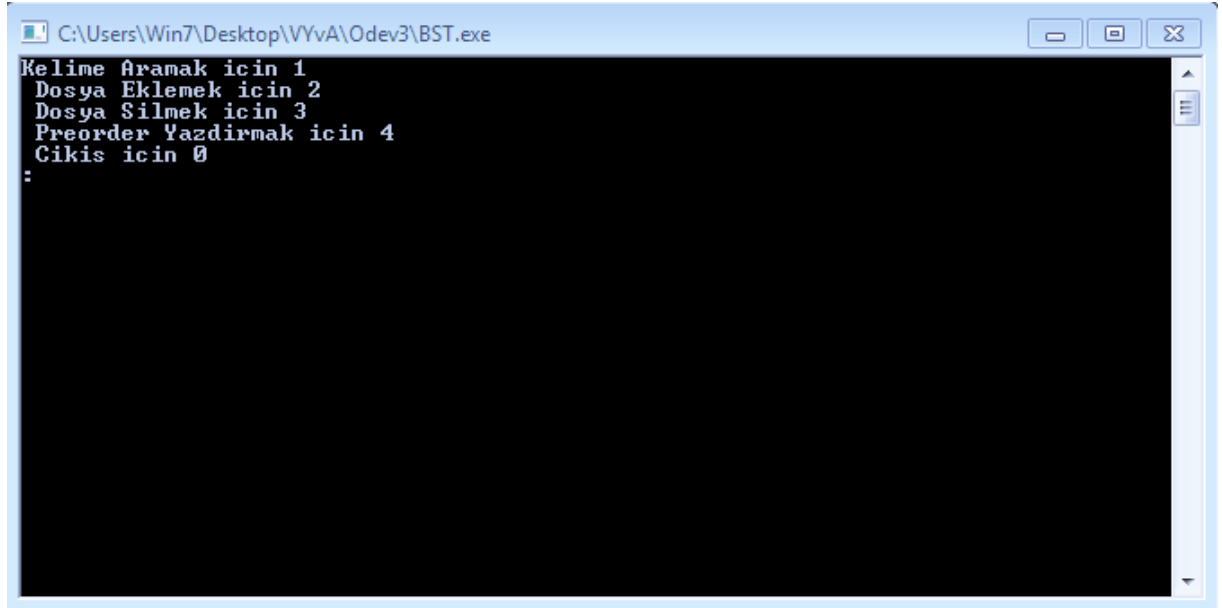
Yeni dosya eklenecekse yine örnek 2 de yer aldığı şekilde dosya eklenmelidir.

Örnek a.txt dosyası



```
a - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
e.txt: the beach was muhammet crowded with snow leopards
f.txt: the sun had set ali and so had his dream
g.txt: she sells sea sen shells on the beach
h.txt: i love the beach 20011701 in ankara
i.txt: bayburt is the best city of turkey man
```

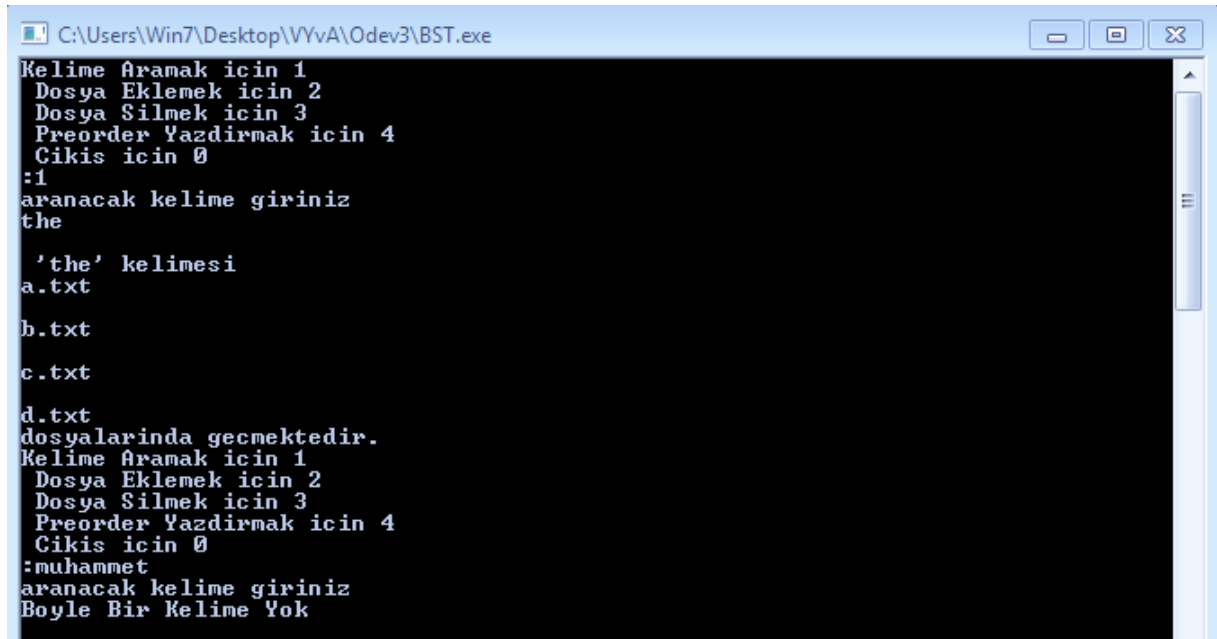
MENÜ İŞLEMLERİ



```
C:\Users\Win7\Desktop\YYvA\Odev3\BST.exe
Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:
```

Öncelikle programımız çalıştığında test.txt dosyası ikili arama ağacına eklenmiş şekilde gelmektedir.

1- Kelime Arama



```
C:\Users\Win7\Desktop\VVvA\Odev3\BST.exe
Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:1
aranacak kelime giriniz
the
'the' kelimesi
a.txt
b.txt
c.txt
d.txt
dosyalarında geçmektedir.
Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:muhammet
aranacak kelime giriniz
Boyle Bir Kelime Yok
```

Aranacak kelime 'the' girildiğinde, 'the' kelimesinin bulunduğu dosyalar;

a.txt

b.txt

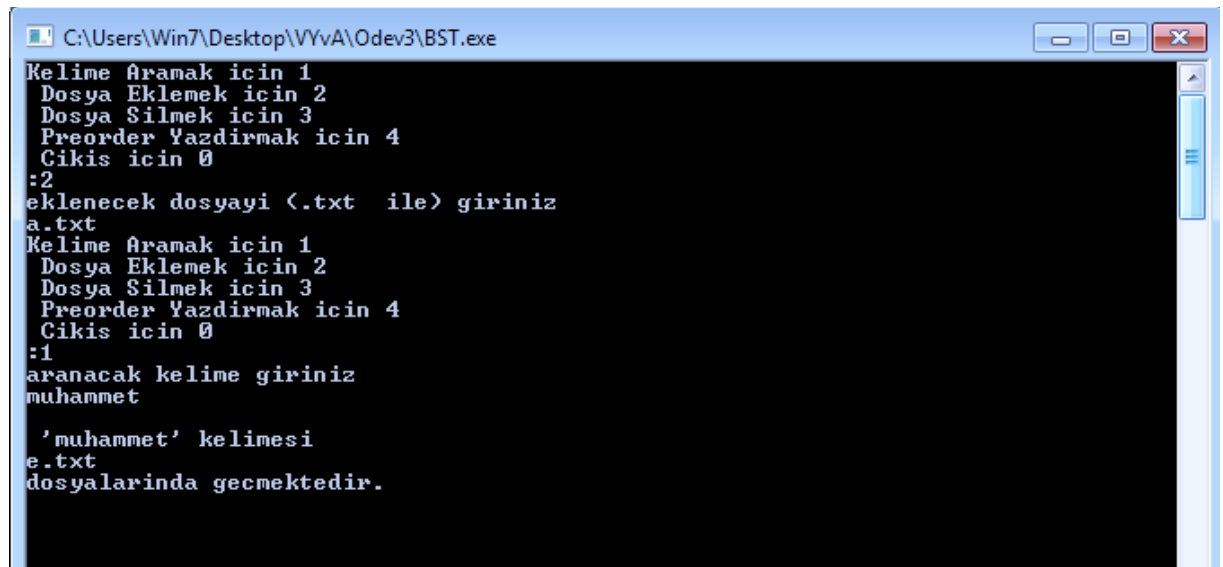
c.txt

d.txt

sıralanmaktadır.

Aranacak Kelime 'muhammet' girildiğinde, BOYLE BİR KELİME YOK çıktısı vermektedir.

2- Dosya Ekleme



```
C:\Users\Win7\Desktop\VVvA\Odev3\BST.exe
Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:2
eklenecek dosyayı (<.txt ile) giriniz
a.txt
Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:1
aranacak kelime giriniz
muhammet
'muhammet' kelimesi
e.txt
dosyalarında geçmektedir.
```

Eklenecek dosya da test.txt dosyası formatında olması koşuluyla daha önce ağacımızda yer almayan ‘muhammet’ kelimesi yeni ağaçta yer almaktadır.

3- Dosya Silme

Dosya Silme işlemi yapılamamaktadır.

4- Preorder Yazdırma

```
Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:4
the -> beach -> and -> ali -> 20011701 -> ankara -> hayburt -> crowded -> best -
> city -> snow -> leopards -> had -> dream -> his -> i -> in -> is -> set -> sel
ls -> sea -> on -> love -> muhammet -> man -> of -> sen -> she -> shells -> sun
-> so -> was -> turkey -> with ->

Kelime Aramak için 1
Dosya Ekleme için 2
Dosya Silme için 3
Preorder Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:
```

Ağacımızda son haliyle yer alan tüm kelimeler Preorder şekilde yazdırılabilir.