



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

Veri Yapıları Ödev 2

Hazırlayan

Ad Soyad: Berkecan Akdemir

Numara: G171210096

Şube: 2B

Ödevde İstenilenler: Avl ağaçlarında işlemler. Dosyadan okunan verilere göre iç içe iki avl ağacı oluşturan ve düğümlerin verilerindeki anlık değişimlere bakarak düğümleri güncelleyen ve ağaçların içeriğini ekrana yazan program.

Yapılanlar:

İki ayrı ağaç sınıfı tasarlandı iç(Workers Tree) ve dış(Company Tree) ağaç olmak üzere. Ağaç AVL olarak tasarlandı. Dosyadaki veriler satır satır okunup ekleniyor. Dış ağacın düğümlerinde iç ağaç işlemleri için de sınıf bulunuyor. Eğer dış ağacın düğümlerinde ağaç mantığına aykırı bir durum oluşursa güncelleme işlemi görüyor. Ekrana yazma işlemleri postorder ile dolaşılarak yapılıyor. Program sonlanınca her iki ağaç da siliniyor çöp kalmamış oluyor.

Karşılaşılan Sorunlar:

Çok fazla karmaşıklık ve kafa karışıklığı güncelleme kısmında oldu. Bu durumu güncellenmesi için gönderilen düğümün üst düğümünü de tutarak sağlamış oluyorum.

Eksik Birakılan Yerler:

Yok.

Faydalanılan Kaynaklar:

1. <https://stackoverflow.com>
2. <https://www.cplusplus.com>
3. <https://medium.com>
4. <https://www.geeksforgeeks.org>
5. <https://www.quora.com/>
6. <https://www.developerfusion.com/>

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mingw32-make
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.685]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\berke\Desktop\G171210096>mingw32-make
g++ -I "./include" -c ./src/WorkersTree.cpp -o ./lib/WorkersTree.o
g++ -I "./include" -c ./src/CompanyTree.cpp -o ./lib/CompanyTree.o
g++ -I "./include" -c ./src/Main.cpp -o ./lib/Main.o
g++ ./lib/WorkersTree.o ./lib/CompanyTree.o ./lib/Main.o -o ./bin/program
./bin/program
C
Tarik Beyaz-2007
B
Azra Kara-2012 | Ceren Huma-2010 | Sinem Lale-2005 | Mehmet Gelmez-2009
A
Veli Sonar-2019 | Ahmet Sari-2010 | Ayse Konar-2018
Press any key to continue . . .
```