

T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

İKİNCİ ÖDEV

B201210380 - Anıl AKBULUT

SAKARYA

Mayıs, 2021

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ İKİNCİ ÖDEV RAPORU

ANIL AKBULUT

B201210380, 1.Öğretim B grubu

Özet

Mingw (gcc) ortamında derlenebilen C dilinde yazılacak ödevde json dosyalarını kullanarak, hisse,portföy ve emirler adı altındaki dosyalarda işlem yapmam beklenmektedir. Struct yapısı kullanılarak, Nesne yönelimli benzetim ile bu işlemleri yapmam istenmiştir.

© 2021 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içeresinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: C, Nesne Yönelim, Json File

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Geliştirdiğim yazılımda,benden istenilen şekilde json dosyalarını okuyup gerekli işlemleri yapıyorum. Daha iyi anlaşılması için algoritmamın işleyişini şu şekilde açıklıyorum;

- 1.Banka Sistemi için struct oluşturulur.
- 2. Hisseler, Portföy, Emirler structları oluşturulur.
- 3. Json dosyalarından okuma işlemleri yapılır.
- 4. Hisseler, Portföy ve Emirler structları için okunan değerler **Parse** işlemine tabi tutulur.
- 5. Emirler dosyasında bulunan İşlem türlerine göre istenilenler yapılır.
- 6.İstenilen biçimde output terminalde gösterilir.
- 7.Oluşturulan dinamik oluşumlar Freelenerek hafızada gereksiz yer kaplaması önlenir.

2. GİRDİLER VE CIKTILAR

Örnekler;

1.Örnek

Input emirler.json

İnput portfoy.json

```
PS C:\Users\Anıl Akbulut\Desktop\ProgramlamaDilleriOdev2> mingw32-make
gcc -I "./include" -c ./src/main.c -o ./lib/main.o
gcc -I "./include" -c ./src/read.c -o ./lib/read.o
gcc -I ./include -c ./src/read.t -0 ./iio/read.d
gcc -I "./include" -c ./src/struct_banka.c -o ./lib/struct_banka.o
gcc -I "./include" -c ./src/struct_emirler.c -o ./lib/struct_emirler.o
gcc -I "./include" -c ./src/struct_hisseler.c -o ./lib/struct_bisseler.o
gcc -I "./include" -c ./src/struct_portfoy.c -o ./lib/struct_portfoy.o
 cc ./lib/main.o ./lib/read.o ./lib/struct_banka.o ./lib/struct_emirler.o ./lib/struct_hisseler.o ./lib/struct_portfoy.o -o ./bin/program
./bin/program.exe
Satislar Kar/Zarar:
AKBNK : 344.00 TL Kar
AKSA: 226.80 TL Zarar
Toplam Kar/Zarar: + 117.2 TL
Guncel Portfoy:
Hisse: TATGD
 Adet: 750
Maliyet: 8.76
Hisse: TUPRS
 Adet: 1100
 Maliyet: 86.50
PS C:\Users\Anıl Akbulut\Desktop\ProgramlamaDilleriOdev2>
```

Output1

2.Örnek

Input emirler.json

Input portfoy.json

```
Satislar Kar/Zarar:
                                        SELEC : 100.00 TL Kar
AKBNK : 344.00 TL Kar
                                        Toplam Kar/Zarar: + 6140.7 TL
AKSA : 226.80 TL Zarar
SISE : 100.00 TL Zarar
                                        Guncel Portfoy:
                                        Hisse: TATGD
PETKM: 151.50 TL Zarar
                                        Adet: 750
PGSUS : 17175.00 TL Kar
                                        Maliyet: 8.76
TUPRS : 11000.00 TL Zarar
SELEC : 100.00 TL Kar
                                        Hisse: CIMSA
Toplam Kar/Zarar: + 6140.7 TL
                                        Adet: 750
                                        Maliyet: 18.90
Guncel Portfoy:
                                        Hisse: PETKM
Hisse: TATGD
                                        Adet: 100
Adet: 750
                                        Maliyet: 7.30
Maliyet: 8.76
                                        Hisse: EGGUB
Hisse: CIMSA
                                        Adet: 221
Adet: 750
                                        Maliyet: 221.30
Maliyet: 18.90
                                        Hisse: ISCTR
Hisse: PETKM
                                        Adet: 4
                                        Maliyet: 4.86
Adet: 100
Maliyet: 7.30
                                        Hisse: ISGYO
                                        Adet: 1
Hisse: EGGUB
                                        Maliyet: 1.81
Adet: 221
Maliyet: 221.30
                                        PS C:\Users\Anıl Akbulut\Desktop\ProgramlamaDilleriOdev2>
```