



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

ÖDEV BAŞLIĞI
Borsa Kar Zarar Maliyet İşlemleri

G191210068 - Ömer Faruk Güzel

2B

SAKARYA

Mayıs, 2021

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Borsa Kar Zarar Maliyet İşlemleri

Ömer Faruk Güzel

^a G191210068 – 2B

Özet

Problemim borsa işlemlerinde hisseler dosyasından güncel hisse fiyatlarını okuyup verilen emirlere göre bu okunan güncel değerler ile birlikte portföy dosyasındaki adet ve maliyet verilerine göre işlemler yapıp kar zarar maliyet ve güncel Portföy dosyasını ekrana yazdırmak

© 2021 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Herhangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar:Karakter,Sınırlamak,Koşul,Boşluk,Dizi

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Geliştirmiş olduğum yazılımım da ilk olarak güncel portföy dosyalarındaki veriler okunarak çift boyutlu dinamik bir diziye aktarılıyor.

Daha sonra portföy dosyasındaki veriler ve emirler dosyasındaki veriler gerekli kontroller yapılarak karakter karakter okunarak birleştirme işleminden sonra çift boyutlu dizilere aktarılarak saklanıyor. Bu işleminden sonra ise verilen emirler (Satış, Alış) doğrultusunda işlem yapılacak olan hisseler her iki dosyada da bulunarak gerekli işlemler yapılıyor ve yapılan işlemler dizilerde tutularak saklanıyor.

En son işlemde ise ekrana yazdırılan kar zarar değerleri ve yeni portföy dosyasındaki veriler ile birlikte yıkıcı fonksiyon çalıştırılarak oluşturulan diziler yok edildi.

Sistemin işleyişi:

- Hisseler.json dosyasındaki verileri karakter karakter okuma
- Okunan verileri düzenli birleştirme yaparak çift boyutlu diziye aktarma
- Porfoy.json dosyasındaki verileri karakter karakter okuma

- Okunan verileri düzenli birleştirme yaparak çift boyutlu diziye aktarma
- Emirler.json dosyasındaki verileri karakter karakter okuma
- Okunan verileri düzenli birleştirme yaparak çift boyutlu diziye aktarma
- Emirler dizisinden gerekli işlem kontrolunu yapma
- Emir verilen hisseyi Hisseler.json ve Porfoy.json dosyalarında bulma
- Bulunan hisse verileriyle birlikte işlemleri yapma
- Sonuçları ekrana yazdırma

2. ÇIKTILAR

C:\Windows\System32\cmd.exe

```
C:\Users\Omer\Desktop\Pdp2>mingw32-make
gcc -I ./include/ -o ./lib/Banka.o -c ./src/Banka.c
gcc -I ./include/ -o ./lib/Portfoy.o -c ./src/Portfoy.c
gcc -I ./include/ -o ./lib/Emir.o -c ./src/Emir.c
gcc -I ./include/ -o ./lib/Hisse.o -c ./src/Hisse.c
gcc -I ./include/ -o ./bin/test.exe ./lib/Banka.o ./lib/Emir.o ./lib/Hisse.o ./lib/Portfoy.o ./src/Main.c
./bin/test.exe
```

Satışlar Kar/Zarar:

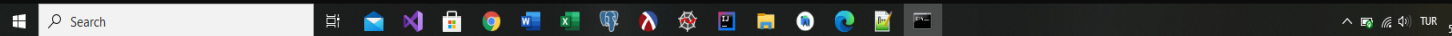
```
AKBNK : 344.000000 TL Kar
AKSA : -226.800000 TL Zarar
Toplam Kar/Zarar : 117.200000
```

Güncel Portfoy :

```
Hisse : TATGD
Adet : 750
Maliyet 8.763333
-----
Hisse : TUPRS
Adet : 1100
Maliyet 86.500000
-----
```

C:\Users\Omer\Desktop\Pdp2>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows



3. SONUÇ

Bu ödev bana algoritma gelişimimde , derleyici tanıma ve gerekli kontroller ile birlikte dosyadan veri okuyarak çift boyutlu dinamik dizide saklama konusunda önemli ve etken bir gelişme sağladı