

Yazılım Testi

Sözlü Sınav — Banka Hisse, Portföy ve Emir İşlem Testleri

Onur Osman GÜLE

G171210021 onur.gule@ogr.sakarya.edu.tr Mayıs 2021

Ödevde Yapılanlar

Proje

Projede toplam 4 class bulunmaktadır:

- 1. Hisse: Tek bir hisseyi tutan class.
- 2. Portfoy: Tek bir hisse portfoyunu tutan class.
- 3. Emir: Tek bir emri tutan class.
- 4. Banka: Tüm işlemleri yapan genel class.

Hisse Sınıfı

Dosyadan getirilen hisseleri tutan, get set metodlara sahip sınıftır.

Portfoy Sınıfı

Dosyadan getirilen portfoyu tutan, get set metodlara sahip sınıftır.

Emir Sınıfı

Dosyadan getirilen emirleri tutan, get set metodlara sahip sınıftır.

Banka Sınıfı

Hisse, Portfoy ve Emir'leri dolduran, gerekli kontrolleri sağlayan, emir işlemlerini yapan sınıftır.

main dosyası

Projeyi çalıştırmak için kullanılır.

Projede gereken çıktı main.cpp dosyası çalıştırıldığı takdirde görüntülenebilir.

Testler

> Toplamda **56** birim testi, **30** entegrasyon testi yazılmıştır.

Birim Testleri

EkonometreTest projesinin içerisinde BirimTest.cpp altında yazılmıştır.

Hisse Testleri

Hisse oluşturma testi, hisse özelliklerinin get/set testleri yapılmıştır.

Portfoy Testleri

Portfoy oluşturma testi, portfoy silme, değiştirme ve portfoy özelliklerinin get/set testleri yapılmıştır.

Emir Testleri

Emir oluşturma testi, işlem testleri ve emirlerin özelliklerinin get/set testleri yapılmıştır.

Banka Testleri

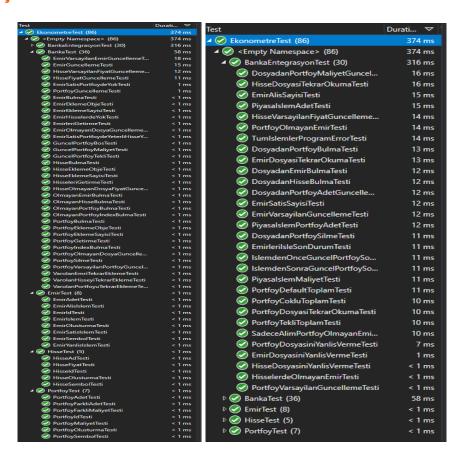
Dosyalardan okunma yapılıp yapılmadığı test edilip ancak dosyanın içindeki verilerin teste dahil olmadığı, genel işlem testleri, güncelleme testleri, kontrol testleri yer almaktadır.

Entegrasyon Testleri

EkonometreTest projesinin içerisinde EntegrasyonTest.cpp altında yazılmıştır.

Entegrasyon testlerinde genellikle dosyadan okuma işlemleriyle birlikte, gereken iki veya daha fazla işlemin birlikte test edildiği testlerdir.

Test Sonuçları



Birim Testleri

Entegrasyon Testleri

> Varsayılan dosya ile yazılan toplam **86** testin tamamı gerektiği gibi geçmiştir.

Ödev Hakkında Notlar

Entegrasyon testleri verilen dosyadan elde edilen verilere göre yazılmıştır. Farklı bir dosya eklendiği takdirde testler geçemeyebilir.

Hata kodları 300, 301, 302 yanlış veriler; 404, bulunamayan dosya ve veriler; 500, mantık hataları olarak belirlenmiştir.

Verilen json dosyaları Ekonometre klasöründe olacak şekilde yazılmıştır, json dosyası okumak için nlohmann.json paketi kullanılmıştır.

Teşekkürler.