

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMAYA GİRİŞİ DERSİ

ÖDEV NUMARASI: 2
ÖĞRENCİ ADI: ABDULLAH ANIL ÇOBANER
ÖĞRENCİ NUMARASI: B231210097
DERS GRUBU: A

Ödev Konusu: Kripto para alım satım işlemi yapacak bir programın yapılması

Dosya İçeriği: Ödevde yapılan işlemlerin basitçe anlatıldığı Rapor

Ödev Raporu

- 1.) Kullanacağım kütüphaneleri ekledim.
- 2.) Hesap sınıfı açtım ve içerisine genel ve özel hesaplarda kullanacağım değişkenleri fonksiyonları atadım. Bu fonksiyonlar: kripto para alma, kripto para satma, bakiye sorgulama fonksiyonu, kar fonksiyonu.
- 3.) Genel sınıfı diye hesap sınıfının çocuk sınıfını açtım ve hesap sınıfının özelliklerini genel sınıfına kalıtım yoluyla aktardım .
- 4.) Genel sınıfının içerisine kendine has olan özellikteki değişken ve fonksiyonu atadım. Kendine has artış oranı ve düşüş oranı olduğu için değiştirilemez olacak şekilde değişken atadım. Günlük değişim fonksiyonu yazdım 15 gün olana kadar günde yüzde 1 , 15. gün yüzde 5 düşmesini sağlayan if else döngüsü kurdum.
- 5.) Özel sınıfını açtım Genel sınıfında olduğu gibi Hesap sınıfının çocuk sınıfıdır. Hesap sınıfının özelliklerini taşır bu sınıfa kendine has özellikteki değişken ve fonksiyonları atadım. Kendine has artış oranı ve düşüş oranı olduğu için değiştirilemez şekilde atadım. Rasgele düşüş günü belirle fonksiyonu ile ayda rastlege 3 gün düşüş sağlamasını sağladım. Aynı zamanda günlük değişim oranı içinde günlük değişim fonksiyonu yazdım .
- 6.) Ana menü fonksiyonu yaptım kullanıcının yapacağı seçimin nereye yönlendirileceğini görebilmesi için.
- 7.) Genel ve Özel hesapları bir dizide sakladım ve bu diziyi 100 ile sınırlandırdım(ayrı ayrı 100).
- 8.) Menü işlemleri fonksiyonu kurdum ve bu fonksiyon içerisinde Hesap sınıfı ve dizisi, Genel sınıfı ve genel hesap dizisi, Özel sınıfı ve özel dizisi, time_t& sistemTarihi ve son olarak kullanıcının seçim yapması için secim değişkenini kullanarak içerisine switch case döngüsü kurdum.
- 9.) Son olarak int main ana fonksiyonumuz ile Hesaplar sınıfına hesaplar dizisi (200 hesap kapasiteli) , Genel sınıfına genelhesaplar dizisini(100 hesap kapasiteli), Özel sınıfına ozelhesaplar dizisini(100 hesap kapasiteli) kayıt edebilmesi için yazdım .Do while döngüsü ile kullanıcının menü işlemleri fonksiyonuna erişerek seçim yapabilmesini sağladım ve kodumu bitirdim.

Not: Zaman ile ilgili kodları internetten araştırarak ve yardım alarak ekledim.Tarih aralıklarında zaman fonksiyonlarının kullanımı sırasında hata vermesini önlemek adına `#pragma warning (disable:4996)` kodunu kullandım.