PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

ÖDEV 2

**Amaç:** Yeni kurulan bir kripto para platformu için hesap açma ve yönetim işlemlerinin yerine getirildiği nesne tabanlı uygulama yazılmasıdır. Bu platformda *Genel* ve *Özel* olmak üzere 2 farklı türden hesap bulunmalı, tüm hesap türleri kendine ait özelliklere sahip olmalıdır.

**1.Detaylar:**

* **Hesap** isimli bir sınıf tanımlanmalıdır.
* Bu sınıftan üretilen her nesne bir kripto para hesabıdır.
* Sınıfın sahip olacağı metotlar şunlardır:
* **al**, kripto para alınmasına yarar.
* **sat**, hesaptan kripto para satılmasına (çekilmesine) yarar.
* **bakiye**, hesap id ve hesabın anlık durumunu görüntüler.
* **kar,** hesap açma günü ya da işlem tarihine göre kazancı hesaplar.
* İlk müşteriye ait hesap açıldığında, (başlangıçta) 1 kripto para birimi = 1 TL’dir
* Hesap türlerine ait bilgiler:
  + Genel hesap günlük % 1 artış sağlar, 15 günde bir %5 düşüş sağlar.
  + Özel hesap günlük %5 artış sağlar. Ancak her bir aylık süreçte rasgele 3 günde, günlük %10 düşüş sağlar. (Rasgele 3 gün her ay değişmektedir)

**1.İstenenler:**

Kullanıcının bir menüden (konsoldan) aşağıdaki işlemleri yapabilmesi beklenmektedir.

* Genel Hesap Aç (hesapNo, miktar)
* Özel Hesap Aç (hesapNo, miktar)
* Ekle (hesaba para ekle, TL ekleyip, kripto paraya çevirecek)
* Çek (hesaptan para çek, kripto parayı TL’ye çevirip çekecek)
* Tarih (dd-mm-yy sistem tarihini gösterecek ve düzenleyecek)
* Listele (açılan tüm hesapların hesapNo, hesap türü ve miktarı göster)

**İstenenler(ilave):**

* **Projede yapılan işlemlerin basit bir şekilde anlatıldığı rapor dosyası**

# Ödevin son teslim tarihi : sistemde verilen süre ve tarihtir.

UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (**pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir**)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\* SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

\*\* BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

\*\* BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

\*\* PROGRAMLAMAYA GİRİŞİ DERSİ

\*\*

\*\* ÖDEV NUMARASI…...:

\*\* ÖĞRENCİ ADI...............:

\*\* ÖĞRENCİ NUMARASI.:

\*\* DERS GRUBU…………:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| YANLIŞ | yerine | DOĞRU | yazılmalıdır. |
| int a; | int tekAdedi; |

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce **tab** tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YANLIŞ |  | DOĞRU |
| if(true)  {  int a =6;  cout<<"Merhaba";  if(false)  cout<<"Nasilsin";  } |  | if(true)  {  int a =6;  cout<<"Merhaba";  if(false)  cout<<"Nasilsin";  } |

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YANLIŞ |  | DOĞRU |
| int t = 0;  for(int i=0;i<100;i++)  t+=i; |  | int toplam = 0;  //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor  for(int i=0;i<100;i++)  toplam+=i; |

ÖDEV TESLİM KURALLARI

# ELEKTRONİK olarak ödev yükleme sistemi İLE TESLİM EDİLECEK DOKÜMANLAR

* Ödev için bir rapor dosyası hazırlanacaktır.
* Bu dosyanın ilk sayfasında kapak sayfası bulunacaktır.
* Dosya ‘pdf’ formatına çevrilip yollanması gerekmektedir.

# DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için **Visual Studio 2017 ve üzeri** C++ derleyicisi kullanılacaktır.

**Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.**

**Teslim saati ve günü sistemde belirtilmiştir**

KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.