



**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ**

ÖDEV NO : 2  
ÖĞRENCİNİN ADI : Mehmet Can Bayar  
ÖĞRENCİ NUMARASI : B231210042  
ÖĞRENİM : 1.ÖĞRETİM  
DERS GRUBU : B  
ÖĞRETMEN ADI : Prof. Dr. Cüneyt Bayılmış  
TARİH : 17.12.2023

## ÖDEV KONUSU VE YAPILIŞ AŞAMALARI

Ödevde kripto alım , kripto satım , TL ekleme , TL çekme işlemleri , tarih değiştirme işlemi yapabileceğimiz basit düzeyde bir uygulama geliştirdik. Bunları yapmak için Hesap adlı class oluşturup içine kullanılacak değişkenleri , yapıcı fonksiyonu ve gerekli fonksiyonları tanımladım ayrıca class dışınada gerekli fonksiyonlarıda ekledim. Program başlatıldığında kullanıcının karşısına istediği işlemi yapabileceği menü kısmı gelir. İlk olarak hesap açma işlemi yapılır. Hesap açmada hesap türünü belirtme menüsü ve hesabın başlangıç TL miktarını girmesi istenir ve hesap oluşturma işlemi gerçekleştirilmiş olur. Oluşturulan hesapta TL bakiyesi , kripto adedi , toplam kripto değeri , 1 tane kriptonun değerini(başlangıç kripto değeri 1TL) gösteren fonksiyon yardımıyla ekrana yazdırılır . Kullanıcı hesabına tl ekleyip çekme işlemi ve kripto alım satım işlemi yapabilir. Ve sistem tarihini değiştirebilir. Sistem tarihini görüntüleme ve sistem tarihini değiştirme kısmını bilmediğim için araştırmalarım sonucunda kalıp komutları bularak kendi programıma entegre ettim. Program girilen tarihteki 1 adet kripto kurunu hesaplayıp o kur üzerinden hesaptaki kripto adedini ,toplam kripto değerini , 1 adet kripto değerini güncelleyerek kaydeder . Kripto kurunu genel ve özel hesap içinayrı ayrı hesaplama işlemi yapar. 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. Ama özel hesapta seçilen 3 gün farklı günler olmalı.O tarihte kullanıcı kripto alım satım yapma işlemi menüsüne girerse ; sistem işlem yapmak istediği kripto adedini kullanıcıdan alır , o adet ile kur bilgisini kullanarak kripto alım satım işlemlerini günceller. Kullanıcı istediği zaman da açılan tüm hesapları menü kısmından ilgili bölümü seçerek tüm hesapların hesap türünü , hesap idsini , kripto adedini , toplam kripto değerini , 1 adet kripto değerini her hesap için toplu bir şekilde yazdırılmış halini görebilir.

# KAYNAKÇA

- <http://www.ckutuphanesi.com/c-plus-plus-tarih-ve-saat-date-and-time/>
- <https://www.yusufsezer.com.tr/cpp-tarih-islemleri/>
- <https://www.yazilimders.com/bilgi/c-plus-plus-dosyanin-guncelleme-tarihini-degistirme>