**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR ve BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**Programlamaya Giriş Dersi 2.Ödev Raporu**



**ÖDEVİN KONUSU:** Bir kripto para platformu için nesne tabanlı uygulama yazılması.

**ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI: Ahmet Tarık Türkmen**

**NUMARASI: G221210087**

**SINIFI: 2.Öğretim C Grubu**

**SAKARYA, 2023**

İlk başta kodu yazmadan önce programın nasıl çalışacağını kafamda tasarladım. Gerekli araştırmaları yaparak çeşitli banka ve borsa mobil uygulamalarının arayüzlerinden ilham aldım. Bir borsa hesabım olduğu için yapılacak metotları az çok anlayabiliyordum.

Ardından Visual Studio uygulamasında kodu yazmaya başladım. İlk kodum arayüzü yazmak oldu. Arayüzün makyajını yaptım ve artık bir sınıf oluşturabilirdim. Sınıfta işlediğimiz nesneye dayalı programlama derslerinden ve yazılım laboratuvarında yaptığımız uygulamalardan öğrendiğim şekilde bir sınıf ve nesne oluşturdum. Yavaş yavaş tüm fonksiyonları yazdım ve değişkenlerimi tanımladım. Açıkçası Tarihi göstermek ve düzenlemek noktasında problemlerle karşılaştım ve internette araştırdım, sınıf arkadaşlarımla problemin çözüm yolları üzerine konuştum.

Ödevin içeriğinde, programı açtığınızda sizi ilk olarak Ana menü karşılıyor. Ana menüde iki tip hesap oluşturabiliyoruz. İstediğimiz tip hesaptan istediğimiz kadar oluşturabiliriz. Hesabı oluştururken sizden hesabınızı ilk önce para yüklemenizi ve hesap adı oluşturmanızı istiyor. Ana menüde hesap işlemleri de yapabiliyoruz. Her bir hesapta belirli işlemler yapabiliriz: para yatırma, para çekme, Bitcoin alma, Bitcoin satma. Son olarak da ana menüde açtığımız ve işlemler yaptığımız tüm hesapları görüntüleyebiliyoruz ve programdan çıkış yapabiliyoruz. Hesapları görüntülemek istediğimizde sizden hesaptaki Bitcoin’i hangi tarihte satacağınızı soruyor ve ona göre karınızı hesaplıyor. Tüm Genel ve Özel hesaplarınızı görüntüleyebiliyorsunuz.

Bu ödevin bana nesneye dayalı programlama hakkında bir çok şey kattığını düşünüyorum.