

VERİ YAPILARI

BİRİNCİ ÖDEV

Tek yönlü bağlı listeleri kullanarak kullanıcıya sunulan bir menü üzerinden istenilen işlemleri yapmaya yarayan bir program.

Programımız temelde 4 sınıftan oluşuyor, sınıflar arası kurulan bağlantılar ile istenilen işlemler gerçekleştiriliyor. Sınıfların yazılması işlemi programın iskeletini oluştururken, bu iskelete eklenen metotlar ile program işlevsel bir hâl alıyor.

Metotların yazımları iskeleti oluşturmaya kıyasla daha kolay iken, metotların iskelete entegre edilmesi ve işlevlerin istenilen görselliğe uygun bir biçimde ekrana yazdırılması çok daha zorlayıcı bir hâl alıyor.

Benim, programı yazarken en çok zorlandığım kısım sınıf elemanlarına kaydedilmiş olan değerlerin adreslerini ekrana yazdırmak ve bu adreslere uygun “#” ve “*” karakterlerinden oluşan kalıplar yaratmak oldu. Hatta hâl öyle ki, program adreslerin çokça basamaklardan oluştuğu bir cihazda çalıştırılırsa görsellikte deformasyon söz konusu olabilir. Cihazım adresleri standart 11 basamaktan ayarladığı için, sabit 11 değeri ile sembolleri yazdırdım. 11 ve 11’in altındaki basamak sayısına sahip adresler istenildiği biçimde yazdırılırken daha uzun adresler görsellikte sorunlar yaratabilir. Ve 11 sabit değerinden ötürü de sayılar.txt dosyası içerisinde kullanılan sayılar 11 basamağa kadar uzun değerler alabilir. Fazlası görselliğin bozulmasına yol açarken işlevsellikte bir sorun söz konusu olmayacaktır.

Bir diğer sorun ise menü işlemlerinde 1-4 değerleri dışında bir sayı seçildiğinde bir sorun olmazken, tam sayıdan farklı bir değer, mesela “f” gibi bir karakter seçildiğinde ilgili döngü sonsuz bir hâl alıyor. Burada türe bağlı bir kontrol mekanizması daha yazmak gerekirdi. Fakat metotların işlevselliği üzerine ayırdığım vakit bu istisna ayıklama yapısını hayata geçirmem önünde bir engel oldu.

Programı yazarken edindiğim tecrübelerden en kıymetlisi, dosya hiyerarşinin etkili bir biçimde kullanıldığı, birden fazla katmanı olan bir programı organize etmek ve sağlıklı bir biçimde çalışmasını sağlamak oldu. Bu tecrübeler sayesinde ilerleyen programlarda daha denetlenebilir işler ortaya çıkarmam mümkün olacaktır.

B221210081

Enes SOYLU