



Veri Yapıları Ödevi Raporu

İsim: Eren

Soyisim: Kara

Numara: B211210031

Şube: 1-B

Dersi Veren Öğretim Görevlisi: İbrahim DELİBAŞOĞLU

Ödevde bizden iç içe geçmiş şekilde 2 tane bağlı listenin tasarımını yapmamız istendi. İçteki bağlı liste integer tipi veriler tutarken dıştaki bağlı liste veri olarak, integer tipi veri tutan bağlı listeyi tutuyordu.

Ödevde bağlı liste tutan bağlı liste'nin nasıl olabileceğini ve bunun tasarımını öğrendim. Verileri txt'den okumayı unutmuştum onu tekrar hatırladım. Veri eklemenin ve çıkarmanın bağlı liste'de cidden daha basit olduğunu farkettim. Özellikle satir listesinden bir tane rasgele düğüm sildikten sonra değişen ortalama ile yönetici listesi düğümlerini tekrar güncellediğimizde o düğümü bulunduğu konumdan kesip yeni konumuna taşımak oldukça kolaydı. Yönetici listesindeki her bir düğümü kaydırmak zorunda kalmıyorduk.

Biraz daha zorlaması açısından ben verileri okumayı sınıf dışı bir fonksiyondan yaptım ve onları satir listelerine aktardım. Ondan sonra bu satir listelerini sınıfa taşımaya çalıştım. Bunun için double pointer kullandım. Bu yaptığım bana pointer'ları öğrenmem açısından baya yardımcı oldu.

Delete komutunun mantığını oturttum diyebilirim. Her bir pointer'ı takip edip onları işlem bittiği anda silmek. Bazen bir pointer düğümü silerken onun içerisindeki başka bir pointer'ı silmem gerekti. Bir pointer silinince onun içindeki değişkenler siliniyor ancak onun içindeki pointer silinmiyor onu fark ettim. Onu ayrıca delete komutu kullanarak silmem gerekti.

Ödevde ihtiyacım olan fonksiyonları yazdım. Bunlar benim sonradan diğer işlemlerimi yaparken kullanabileceğim ihtiyaçlarıma cevap veren temel fonksiyonlardı. Ondan sonra işlerim oldukça kolaylaştı. Örneğin FindPreviousByIndex fonksiyonunu oldukça sık kullandım. PositionByAvarege fonksiyonunu ekleme yaparken kullandım. Bunun gibi işimi oldukça kolaylaştıran fonksiyonlar oluşturdum.

Ekrana yazdırma kısmı biraz uzun sürdü. Kullanıcının yanlış tuşlamalarını önceden fark edip bunlara karşı önlem almam gerekti. Her türlü duruma cevap verecek şekilde düzenledim.

Ayrıca IndexUpdate dediğim satir listesindeki düğümlerden herhangi biri silinince yönetici listesindeki düğümleri güncelleme kısmı da benim için biraz uzun sürdü. Birçok hata ile karşılaştım. 2 kez yazmam gerekti bu fonksiyonu. İlk yazdığımdan farklı bir mantık ile tekrar yazdım. Şu an düzgün çalışıyor. İlk yazdığım mantıkta bir sürü hata ile karşılaşşıyordum.

Herhangi bir kısmı eksik bıraktığıımı düşünmüyorum.