



Bilgisayar ve Biliřim Bilimleri Fakóltesi
Bilgisayar Mühendislięi Bölümü

VERİ YAPILARI

Hazırlayan
Abdulkadir Bařtuę
1.Öęretim C Grubu
B201210084

Öęretim Görevlisi
Dr. Öęr.Gör. KAYHAN AYAR

Ödevde bizden çift yönlü bağlı liste yapılması ve veri.txt dosyasından veriler okutularak bazı isimlerin belli bir sıraya eklenmesi ve belli bir sıradaki elemanların da silinmesi istenmişti. Ödevi yaparken string classının bazı metotlarını öğrendim. Kütüphane oluşturmayı kütüphaneleri cpp dosyalarına bağlamayı derlemenin sadece f5den ibaret olmadığını klasör yapılarını öğrendim. Ödevde Düğüm Liste Dosya kütüphaneleri oluşturdum. Dosya liste düğüm ve main cpp ve makefile dosyalarını oluşturdum. Kütüphaneleri cpp ile bağladım. Düğümde Düğüm oluşturdum. Listede çift yönlü bağlı listeye düğüm ekleme çıkarma ve listeyi yazdırmak için fonksiyonlar oluşturdum.

Ekleme yapmak için düğüm sayısını saydırdım kaçınıcı sıraya eklenmek isteniyorsa bu değerler arasında olup olmadığına baktırdım. İstenilen sıraya eklenmesi için o sıradaki verilerin soldan sağa doğru kopyalatırdım en sona yeni düğüm ekleyerek. İstenilen sıra ve yanında aynı veri olacağından istenilen indekse veri aktarıldı. Yeni düğüm eklendiği için o düğümün önceki ve sonraki bağlantıları yapıldı. Veri silmek içinse istenilen sıradakinin yok olması için en sondan o sıraya kadar kopyalandı bir nevi silmek istenilen verinin üstüne yazıldı. Sondan da bir düğüm silindiği için bağlantılar düzgün bir şekilde tekrar oluşturuldu. Ödevde istenilen eğer belirtilen indeks yoksa listenin sonuna eleman ekleme veya silme işlemini kontrol ettim. Ama büyük ihtimalle bazı istisnaları atladım çünkü ödevde tutarlı bir dosya olacağı belirtiliyordu.

Ödevi yaparken en çok dosyadan okurken string ifadeleri nasıl ve nereye kadar okutmam gerektiğinde zorlandım. Bir satırın tamamını string olarak aldıktan sonra parantez içinden sayıyı int olarak almak ve # den sonra gelen isimleri paranteze kadar almak bir tık uğraştırdı. Türkçe harfler için kütüphane eklemedim. Arkadaşların attıkları bazı veri.txt dosyalarının okumasında aynı çıktıyı alamadım ve nerden kaynaklandığını da bulamadım. Bitirdikten sonra üzerinde değişiklik yapsam patlayabilir diye de üstüne düşmedim.