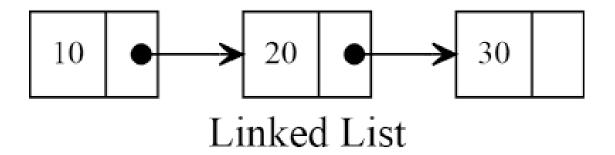
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ VERİ YAPILARI 1. ÖDEV RAPORU

İçerik:

Tam sayılar üzerinde bağlı listeler çalışması



Adım: Uğur Can ÇELİK

No: B221210063

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği Öğrenim Tipi: 1.Öğrenim B grubu

Dersi Aldığım Hocam: Hüseyin DEMİRCİ



Ödevde bizden beklenenler:

- Listeleri birbirine mantıklı bir şekilde bağlamak ve gereksiz değişken kullanmamak
- Listelerde işlemler yapmak
- Düğümler arasındaki organizasyonu kurabilmek
- Düğümler arasında gezinme ve belli şartları yerine getiren fonksiyonlar yazabilme

Bağlı listeler üzerinde çalışma yürüttüğümüz bu ödevde farklı yaptığımı düşündüğüm kısımlar şunlardır:

- Çok uzun sayıları destekleyebilen bir yapı
- Text dosyasındaki tüm sayıları çekip bunları kıyaslayabilen bir sistem
- Responsive bir çıktı ekranı
- Ofstream ile cout aşırı yüklemesi
- Hafıza yönetimi
- Sistem içerisindeki int double gibi veri yapılarını kullanmadan kendi yapımı kurarak kendi sayı karşılaştırma sistemimi kurmak

Ödevi yaparken zorlandığım kısımlar:

• Ödevi yaparken zorlandığım çok bi yer olmadı. Aklıma gelen her şeyi yazabilir haldeydim.

Ödevi yaparken öğrendiğim şeylerin tamamı ödev içerisinde kullanılmıştır. Ekstradan yapmadıklarımı açıklayacak olursak:

 Bir sonraki ödevim için çalışmakta olduğum desing patternları bu ödevde kullanmak için acemiydim.

Not:

 Ödevle tazelediğim c++ bilgim ve öğrendiğim veri yapıları sistemi oldukça değerli.

Ödevdeki Responsive Tasarım hakkında:

- Sayi sınıfında yazdığım basamakSayisi() adlı fonksiyon ile listenin basamak sayısına erişebildim ve bu sayede # kullanımlarımı ona göre optimize ettim.
- Uzun sayılardaki kaymanın önüne geçerek daha düzgün bir görüntü elde ettim.
- Bu fonksiyonun bir diğer kullanım alanı ise aşağıda anlatacağım sayıların büyüklüğünü karşılaştırma aşamasıdır.

Ödevdeki SayilarListesi sınıfı hakkında:

- SayilarListesi sınıfı içerisinde bulunan enBuyukSayi fonksiyonu düğüm düğüm bir karşılaştırma yaparak en büyük sayıyı bulur.
- Buradaki amacımız programda bulunan veri yapılarına bağlı kalmadan kendi yapımızı kurabilmektir.
- Bu karşılaştırma sonrası bize bu sayıyı içeren Sayi listesini döndürür ve çıkarma işlemimizi rahatça bu dönen adres üzerinden yapabiliriz.

[eşe					