

Veri Yapıları 2.Ödev Raporu

Ödevde Öğrendiklerim;

Bu ödevde bir ikili ağacı nasıl oluşturabileceğim, bu ikili ağacın her adresine sayı yerine veri dizisi(doku) eklemeyi, bu ikili ağacın uzunluğunu nasıl bulabileceğim, AVL ağacının ne olduğu, radix sort sıralama mantığını, bir ikili ağaç verilerini post order olarak sıralamayı öğrendim. Linkedlist konusuna ise daha çok hakim oldum. Linkedlist, binary search tree gibi yapıları birlikte bir projede kullanma deneyimi elde ettim.

Ödevde Yaptıklarım;

Ödevde her satırdaki verileri tek tek hücre olarak aldım ve bu hücreleri ise linkedlist ile doku nesnesine ekledim. Daha sonra her dokuyu radix ile sıralayıp ortanca değerini elde ettim. Eğer doku sayısı 20 olursa bu dokuları döngü ile ortanca değerlerine göre ikili ağaca aktardım ve bu ikili ağaçların adreslerini Organ nesnesine attım. Daha sonra organ nesnesini kontrol ettim eğer eleman sayısı 100 olursa organın adresini Sisteme atadım ve her 100 organda bir linkedlist mantığıyla Sisteme ekleme yaptım. Sistemlerle Organizmayı oluşturdum. Organizma oluştuktan sonra balığı ekrana yazdırdım.

Eksik Bıraktığım Yerler;

Ödevde mutasyona uğratma kısmını bulamadığım bir hata nedeniyle eksik bırakmak zorunda kaldım.

Ödevde Zorlandığım Yerler;

Ödevde zorlandığım ve bu nedenle eksik bıraktığım yer mutasyona uğrama kısmı oldu. İkili ağacın root adresindeki ortanca değeri 50'ye bolunuyor mu diye kontrol ettim bölünen ikilililerin dokularındaki hücreleri eğer çift ise değerini yarıya dusurdum ve bu mutasyonlu dokunun hücre dna uzunluk degerlerini mutasyonTutanDizi adındaki diziye aktardım. Bu diziden döngü ile yeni oluşturduğum dokuya hücre dna değerlerini ekledim. Sonra bu yeni dokuyu radix ile sıralayarak ortanca değerini oluşturdum ve "ilk"adresini ardından ortanca değerini sadece çift değerleri yarıya dusurulen ikiliye atadım. Sonra yeni bir ikili oluşturup bu ikiliye insert ile ekleme yapmaya çalıştım ama 3. Döngüde hata verdi. Hatanın sebebini bulamadım.

Bunlardan başka olarak Sistemden Organa geçiş yapmada diğerlerine oranla daha fazla zaman harcadım.