

Veri Yapıları-2. Odev-RAPOR

2. Ödevimizin konusu bir dosyadan veriler okunacak bu verileri bir ikili ağaç yapısında düzenlenmesi ve bu ağaçların bir bağlı liste yapısında depolanmasını istemiştir. Kullanıcı, ağaçlar üzerinde gezinme, silme, ağaçların ASCII değerlerine göre toplamları yazdırılacak ,bağlı listedeki adresler yazdırılacak ve aynalama gibi işlemleri gerçekleştirebilecek ve ağaçlar seviyelerine göre ekranda görselleştirilerek dallanmaları ve düğümleri açıkça gösterilecek.En zor kısımda görselleştirmesi oldu zaten ağaçları çizemedim.

Öğrendiklerim

Bu ödev sayesinde ikili ağaç yapısını ve bağlı liste ile birlikte kullanmayı öğrendim. Özellikle, ikili ağaçların dallarına düğüm eklerken verilerin sıralı bir şekilde düzenlenmesi, level-order algoritmasının nasıl çalıştığı ve konsolda bu yapının nasıl görselleştirileceği üzerine çok zorlandım ve ağaç çizimini yapamadım .Noktaları koyamadım.

Bunun yanında, bir bağlı liste ile birden fazla ağacı nasıl dinamik şekilde yönetebileceğimi keşfettim.

Zorlandığım Kısımlar

En çok zorlandığım kısım, ikili ağacın dallarını ve seviyelerini görselleştirirken her düğümü uygun mesafelerde yerleştirmek oldu. Tabloda çok uğraştırdı fakat bir sonuca varmıştım fakat bunda pes ettim olmuyor yapamadım maalesef çoğu kişininde yapamayacağını düşünüyorum. Konsolda görselleştirme yapmak çok zor birşeymiş.

Eksik Bıraktığım Yerler

İkili ağacı dallandırma konusunu başaramadım maalesef.Çünkü ne kadar yapmaya çalışsamda bir anda sağ sola gidiyor sol sağa bazı dallar kayboluyor falan epey uğraştırdı.Keşke o kısım olmasaydı 3 günümü verdim ama başaramadım.Sağlık olsun.