

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE BİLİŞİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
VERİ YAPILARI

Ömer Faruk TÜRKDOĞDU

2.Öğretim B Grubu

G231210002

Öğrendiklerim: Bu ödevde bizden kullanmamızı istenilen veri yapısı olan ağaç ve tek yönlü bağlı liste ile uğraşmamdan dolayı bu iki veri yapısı türüyle daha fazla bilgi sahibi olmam ve tecrübelerimi arttırdım.

Ödevde Yaptıklarım: Ödevde tek yönlü bağlı liste ağacın tüm halini tutar ve bu ağaçlar arasında gezinme işini yapmamızı sağlar. Bu şekilde ekranda seçim yapmak için ağaçların adreslerinin yazılmasını ve ağaçların silinme işlemleri yapması gibi işlemleri gerçekleştirmeyi sağlar. Yaprak struct'ı ise node daki ağaçları ayırarak root ve yapraklar haline gelmesini sağlar ve aynalamayı yapar. Bu işlevleriyle beraber ağaç çizme ve değer yazma fonksiyonlarına olanak sağlar. Ağaç sınıfında yaprak yapısından yararlanarak ağaç çizdirme ve ağacın değerini yazma fonksiyonunun gerçeklemesini sağlar.

Eksik Bıraktığım Yerler: Ödevde gözde görülür olarak gördüğüm eksiklerin başında ağaç çizdirme geliyor. Ağaç doğru yerleştirilmesine rağmen görsel olarak ödevde istenildiği gibi değildir. Ağaç yukarıdan aşağı yazılmaktansa soldan sağa doğru yazılır ve sol – sağ ayrımı yapılması biraz zordur. Gördüğüm başka bir eksik ise aynalamadır. Aynalamanın çalışmasında sıkıntı yoktur ama aynalama uygulandığında ağacın değeri değişir ve sıkıntı da her ağacın değerinin aynalanmış gibi hesaplanmasıdır.

Zorlandığım Kısımlar: Ödevde ağaç yapısı o kadar zorlamasa da ağacı yazdırma ve değer yazdırma fonksiyonları ödevin en zorlandığım kısımlardan idi. Yaptığım denemeler sonucu bir türlü ödevdekine benzer şekilde ağacı yazdırmamamla beraber örnek alabileceğim bir proje de bulamadım (genelde üst düzey veya çok alt düzey projeler oluyordu) . Bu yüzden kendi yaptığım, istenileni yerine getiren ama görsel olarak eksik şekliyle yapmam gerekti. Zorlandığım değer yazdırma kısmını ise başlangıçta her ağaç için ağacı yazarmış gibi yapıp değer yazmak yerine değer toplaması yaptırmak oldu.