

## Rapor

Öncelikle bu ödevde AVL ağaçlarının çalışma mantığını, AVL ağaçlarını kullanmayı ve txt dosyasından veri okurken delimiter yaratıp kullanmayı öğrendim. Ödevde neler yaptığıma gelecek olursam en başta hem çalışanlar hem de şirketler için node ve AVL sınıfları oluşturdum. Programda, bir tane şirketler ağacı ve bu ağacın her düğümü için de bir tane çalışanlar ağacı olacağından şirketler node sınıfının içine bir çalışanlar ağacı yerleştirdim. Sonra veri.txt'deki şirket ve çalışan bilgilerini satır satır okurken AVL ağacı düzenine göre düğümlere ekledim. Tüm verileri okuyup gereken yerlere aktarsam da şirketlerin çalışan eklenmesi sonrası dengeye bakılıp gerekliyse düğümlerin yerlerinin değiştirilmesini yapamadım. Buna rağmen dokümanda istenildiği gibi (şirketlerin sırası karışık olsa da) şirketleri ve çalışanlarını post-order sırasında ekrana yazdırdım. Ödevde benim için en büyük zorluk veri.txt'nin okunması, verilerin düğümlere yerleştirilmesi ve AVL ağaçlarının dengesinin sağlanması oldu. Ödevde eksik bıraktığım yer şirketler AVL ağacına çalışan eklendikten sonra ağacın dengesinin kontrol edilip düğümlerinin yerlerinin değiştirilmesidir. Üstünde uzun süre düşünsem de hep bir hata aldım. Kodumda da dengeleme ile ilgili geldiğim yeri yorum satırı olarak bıraktım.