

~ RAPOR ~

Bu ödevde veriler txt isimli dosyadan veri çekmemiz ve çektiğimiz bu verileri satır listesi adında bir çift bağlı listede , satır listesini ve satır listesinin içindeki elemanların ortalamasını ise bir yönetici düğümünde saklamamız isteniyor. Bu yönetici düğümlerinin de bir yönetici listesi tarafından kontrol edilmesi isteniyor. Aslında çift bağlı liste oluşturmaktan ziyade bizden yönetici ve satır listelerinin arasında bir ilişki kurmamız bekleniyor.

Ben bağlı listeler arasında kolay bir şekilde ilişki kurmak adına yönetici düğümlerinin içinde bir adet satır listesi nesnesi oluşturdum. Bu sayede oluşturacağım her bir yönetici düğümü aslında bir adet satır listesine sahip. Dosya okuma kısmında ben her satırda bir yönetici düğümü oluşturdum ve bu düğümün içindeki satır listesi nesnesi ile satır içindeki okunan elemanları satır düğümler oluşturarak yönetici düğümünün içindeki satır listesine ekledim. Oluşturduğum yönetici düğümünü ise yönetici listesine ekledim. Böylelikle her bir yönetici düğümü bir adet satır listesine sahip oldu ve ben bu yönetici düğümlerini gezerek diğer satırlardaki elemanları da okuyabiliyorum. Hatta ve hatta yönetici düğümlerin içindeki satır listesi nesnesini kullanarak satır düğümlerini dolaşıp ortalamayı rahat bir şekilde hesaplayabiliyorum.

Bu ödevde eksik bıraktığım tek şey yönetici düğümlerini satır düğümlerinin ortalamasına göre küçükten büyüğe doğru sıralamamak oldu.

Ben bu ödevde çok fazla zorlanmadım. Bağlı liste oluşturmak , düğüm eklemek , düğüm silmek gibi işlemler kompleks değil. Bu ödevin beni zorladığı kısım birbiriyle bağlantılı olan bir çok şeyi bir araya getirilmesini istemek oldu. Mesela yönetici düğümü ile satır listeleri arasındaki bağlantı kurmak beni çok zorladı. Bir de extreme koşullarda ortaya çıkan durumları analiz etmek ve onları çözmek de beni biraz zorlamış olabilir. İndeks aşma veya o indekste hiçbir düğüm bulunmaması gibi durumları çözmek zor olabiliyor

Bu ödev bana kendi oluşturduğum kurallar çerçevesinde ihtiyaçlara ve sorunlara karşı çözüm geliştirme , tasarlama , hayal kurma ve bir şeyleri sıfırdan oluşturmak gibi konularda çok fazla yardımcı oldu. Ufkumun , bakış açımın genişlediğini hissediyorum.