

BSM 207 VERİ YAPILARI 2. ÖDEV RAPORU

Veri yapıları dersinin ikinci ödevinde bizden kullanıcının text dosyasına girdiği kelimeleri dosyadan çekerek kelime tekrarını kontrol etmemiz ve tekrar eden kelimeleri yazdırmamamız isteniyordu. Her yazdırmadığımız kelime için kaç byte kazancımız olduğunu hesaplamamız isteniyordu.

Bu ödevi yaparken iki tane sınıf oluşturduk. Bunlar düğüm ve çift yönlü bağlı liste sınıflarıydı. Düğüm sınıfında çift yönlü bağlı listenin elemanları ve bu elemanlar arasındaki bağlantıyı tuttuk. Çift yönlü bağlı listenin içerisinde eleman ekleme ve ekrana yazdırma fonksiyonları vardı.

Eleman ekle fonksiyonunda listeye eklenen kelimenin daha önce olup olmadığını kontrol ettik. Eğer tekrar ediyorsa kelimeyi tekrar yazmadık ve ilk kullanıldığı yerden kaç kelime sonra geldiğini yazdırdık. Daha sonra kelimeyi tekrar yazmayarak kaç byte kazanç sağladığımızı hesapladık.

Yazdır fonksiyonunda çift yönlü bağlı listeyi ve kazancın ekrana yazdırılmasını sağladık.

Bu ödevi yaparken en çok kelime kontrolünü yaparken zorlandık. Başta kelime kontrolünü çift yönlü bağlı liste içerisindeki kelimeleri bir diziye atayarak yapmaya çalıştık. Ama bunun yanlış olduğunun farkına vardık. Daha sonra ise düğüm sınıfından iki ayrı temp tutarak çift yönlü bağlı listenin içinde gezdik. Birinci temp sabit dururken, ikinci temp ise liste üzerinde dolanıyordu. Birinci temp ikinci temp'e eşit olduğu zaman ikinci tempin verisini boş atıyorduk. Bu işlemleri koda dökmek bizim için biraz zor oldu.

Ödevi yaparken çift yönlü bağlı liste konusunu daha iyi anladığımızı düşünüyoruz. Çift yönlü bağlı liste üzerinde dolaşma ve çift yönlü bağlı liste elemanları arasındaki ilişkileri daha iyi kavradığımızı düşünüyoruz.

Raporu Hazırlayanlar: Kadir Çelik, Duhan Uzun

Numaraları: b181210057, b181210051

Grupları: 1. Öğretim A Grubu