



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BSM 207 VERİ YAPILARI 2. Ödev

Rapor

Hazırlayanlar

Furkan Ergün – Örgün Eğitim B

B181210091

Davud Samed Tombul - 1B

B171210007

Öğretim Üyesi: Doç.Dr.Devrim AKGÜN

2019

2019-2020 Güz Yarıyılı

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Veri Yapıları 2. Ödev Raporu

2. Ödevimizde bizden formatı txt olan icerik adlı bir dosyanın içerisindeki verileri kelime kelime okutmamız, okutulan her kelimeyi heap bellek bölgesinde oluşturulan çift yönlü bağlı listedeki bir düğüme yerleştirmemiz ve yerleştirme işlemlerini yaparken sıra birbirini tekrar eden kelimelere geldiğinde veri tasarrufu sağlamak amacıyla bu kelimelerin eklenmesinde farklı işlemler uygulamamız istendi.

Bizden istenilen şekilde nesnelerimizi heap bellek bölgesinde oluşturduk. Sonrasında icerik.txt adlı dosyanın kelime kelime okutulması ve heap bellek bölgesinde oluşturulan listenin bir düğüme yerleştirilmesi işlemlerini parametrelili bir fonksiyon sayesinde gerçekleştirdik. Okutulan verilerin tekrar edip etmediğini de DoublyLinkedList sınıfımızın içerisindeki removeDuplicate() adlı fonksiyonumuzla kontrol ettik ve tekrar eden kelimeleri düğümlere eklerken ödevde istenilen adımları uygulayarak veri tasarrufu oluşmasını sağladık. Son olarak elde ettiğimiz verileri ekrana yazdırıp heap bellek bölgesinde çöp oluşumunu engellemek için nesnelerimizi delete komutu ile sildik.

Ödev esnasında zorlandığımız kısımlara gelecek olursak, nesnelerin tümü heap bellek bölgesinde oluşturulduğu için bu nesnelerin kontrolünü mecburen pointerlar ile yaptık. Bu ödevde pointerlar ile kompleks bir işlem yapılmasa dahi pointerleri kullanırken işlemler zaman zaman karışabiliyor. En zorlandığımız kısım, veri tekrarını kontrol edip tekrar eden verilere ödevde istenilen işlemleri uyguladığımız removeDuplicate() adlı fonksiyonun gövdesini karşılaştığımız hataların ardından doğru şekilde tamamlamak oldu.

Programın makefile dosyası ve gerekli diğer klasörlerini oluşturup ödevde istenilen tüm işlemleri tamamladığımızı düşünüyoruz.

Hazırlayanlar

Furkan Ergün (b181210091)

Davud Samed Tombul (b171210007)

Örgün Eğitim B Grubu