



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU

4.ÖDEV

B161210044 – Caner KIRCI

SAKARYA
Aralık, 2017
Veri Yapıları Dersi

Özet

Ödevde .dat dosyasına huffman ağacı kullanarak verilen deneme txt dosyasını sıkıştırıp daha sonra sıkıştırılmış dat dosyasını okumamız isteniyordu.

Huffman ve düğümü hazır olarak verildiği için .dat dosyasına yazma işlemini ve .dat dosyasından okuma işlemini yapmam gerekti. “.dat” dosyasına yazarken verilen metindeki elemanları tek tek okuyup daha önce inoder olarak oluşturulmuş olan tablo.txt dosyası ile karşılaştırıp karşılaştırma sonucuna göre .dat dosyasına yazdıran fonksiyonu yazdım. .dat dosyasına yazdırdıktan sonra .dat dosyasından okuduğum verileri ise yine bitsete çevirerek ardından tablo ile karşılaştırarak ekrana yazdırdım. En sonda ana ekran görünümünü yazıp ödevi bitirdim.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: dat dosyası, Huffman agacı, Sıkıştırma.

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Huffman ve düğümü hazır olarak verildiği için .dat dosyasına yazma işlemini ve .dat dosyasından okuma işlemini yapmam gerekti. “.dat” dosyasına yazarken verilen metindeki elemanları tek tek okuyup daha önce inoder olarak oluşturulmuş olan tablo.txt dosyası ile karşılaştırıp karşılaştırma sonucuna göre .dat dosyasına yazdıran fonksiyonu yazdım.

“.dat” dosyasına yazdırdıktan sonra .dat dosyasından okuduğum verileri ise yine bitsete çevirerek ardından tablo ile karşılaştırarak ekrana yazdırdım. En sonda ana ekran görünümünü yazıp ödevi bitirdim.

Ödev bence kendimiz bir şeyleri araştırarak öğrenmemizi ve hem .dat dosyasına yazma işlemini öğretilmeden yapıp yapamayacağımızı hem de probleme mühendislik bakış açısı ile yaklaşp yaklaşamayacağımızı ölçmek içindi. Ödevde zorlandığım bir kısım olmadı.

2. ÇIKTILAR

Dosyayı sıkıştırdıktan sonar tekrar sıkıştırma işlemi yapılırsa .dat dosyasının üzerine yasmak yerine yazmaya dosyanın sonundan başlanıyor. Tekrar sıkıştırma yapılması için .dat dosyasının silinip daha sonra işlemin yapılması lazım.

3. SONUÇ

Gerçek hayatta win.rar win.zip gibi programların nasıl çalıştığını ne tür algoritmalar kullandığını öğrenmemizi sağladı ve probleme mühendislik bakış açısı ile bakabilmemizi sağladı.

Referanslar

Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü -> Araş.Gr.Kayhan Ayar.