

BLM1011 Bilgisayar Bilimlerine Giriş

Ödev - III

Ödev Teslim Son Tarihi: 13/12/2021 – 23:59

Ders Yürütücüleri: Doç. Dr. M. Amaç GÜVENSAN, Dr. Öğr. Üyesi Göksel BİRİCİK

Soru: Bir metin editörü, açılan dosyanın içindeki toplam kelime sayısını hesaplamakta ve art arda birden fazla olan boşlukları tek boşluk haline dönüştürmektedir.

Verilen bir metin dosyasından (soru.txt) bir karakter dizisine okunan veri üzerinde, verideki toplam kelime sayısını bulup değerini yazdıran (boşlukla ayrılan her harf öbeği bir kelimedir) ve birden fazla sayıda olan art arda boşlukları tek boşluk haline getirip metnin son halini çıktı olarak ekrana yazdıran algoritmanın akış diyagramını çizin. Verilen C kod dosyasında sağlanan boş alanlara ekleme yaparak, istenen işlemleri yapan algoritmanızı C dilinde gerçekleştiriniz. Verilen dosya için çıktınızı gösteriniz.

Not: Dosya içinde sadece İngilizce küçük harf karakterleri ve boşluk karakteri yer almaktadır, bunların dışında (noktalama işareti vb) herhangi bir karakter bulunmamaktadır.

Örnek:

soru.txt:

this is a perfect example for the third assignment

kelime sayısı: 9

çıktı: this is a perfect example for the third assignment

```
#include <stdio.h>
#define N 5000

int main(void)
{
    FILE *fp;
    char text[N];
    /***** değişken tanımları *****/

    /***** değişken tanımları sonu *****/

    // Dosyayı açma
    if ((fp = fopen ("soru.txt", "r")) == NULL) {
        printf("Dosya açma hatası!");
        return 1;
    }

    // Dosyadan okuma
    fgets(text, N-1, fp);
    // printf("%s\n", text);

    /*
     * text karakter dizisi değişkeninde dosyadan okunan metin yer almaktadır.
     * toplam kelime sayısının hesabı ve boşluk temizleme işlemleri -TERCİHEN-
     * bu dizi üzerinde yapılmalıdır. Harici dizi kullanımı önerilmemektedir.
     */

    /***** kod bloęu *****/

    /***** kod bloęu sonu *****/

    // Dosyayı kapama
    fclose(fp);

    return 0;
}
```

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Akış diyagramınızı okunaklı olması şartıyla el ile veya bilgisayar ortamında hazırlayabilirsiniz.
- Akış diyagramınızı ve programınızın çıktısını **PDF formatında tek bir dosya** olarak oluşturmanız gereklidir. PDF'e dönüştürdüğünüz dosya içeriğinin **net ve okunaklı** olması gereklidir.
- PDF dosyasının ismi **OgrenciNumarasi.pdf** olarak kaydedilmelidir. **Örnek: 21011001.pdf**
- Kaynak kodunuzu **.c formatında tek bir dosya** olarak oluşturmanız gereklidir.
- Kod dosyanızın ismi **OgrenciNumarasi.c** olarak kaydedilmelidir. **Örnek: 21011001.c**
- Çözümlerinizi sıkıştırıp **zip formatında tek bir dosya** olarak yüklemeniz gereklidir. Yükleme online.yildiz.edu.tr adresi üzerinde tanımlı ödev yapmalısınız.
- Ödev süresi **10.12.2021 17.00'de** başlayıp **13.12.2021 23.59'da** tamamlanacaktır.
- Verilen süre **DOSYA YÜKLEME İŞLEMLERİNİ DE KAPSAMAKTADIR**. Süre dolduktan sonra yükleme **YAPAMAZSINIZ**.
- E-posta ile gönderilen cevaplar **KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR**.

Kopya Kuralları:

- Herhangi bir şekilde ödev, quiz, proje veya sınavlarda hazır kaynaklardan / başkalarından kopyalama, ortak çözüm ve hile yapılması durumunda, ilgili tüm taraflar ödevden/sınavdan **"0"** alırlar.
- Bu gibi işlemler disiplin yönetmeliği uyarınca değerlendirilecektir.