

Dosya İşlemleri

Dosya Mod Durumları

"w" Text dosyasını yazma modunda oluşturur. Aynı isimli dosya varsa siler ve boş bir dosya açar. Konum göstergesi dosya başındadır.

"r" Text dosyayı okuma modunda açar. Göstergeç dosya başındadır.

"a" Text dosyayı ekleme modunda açar. Dosya konum göstergesi dosya sonundadır. Dosya yoksa oluşturur.

"w+" Text dosyayı yazma modunda açar, okuma da yapılabilir.

"r+" Text dosyayı okuma modunda açar, yazma da yapılabilir.

"a+" Text dosyayı ekleme modunda açar, okuma da yapılabilir.

"wb" Binary dosyayı yazma modunda açar.

"rb" Binary dosyayı okuma modunda açar.

"ab" Binary dosyayı ekleme modunda açar.

"w+b" Binary dosyayı yazma modunda açar, okuma da yapılabilir.

"r+b" Binary dosyayı okuma modunda açar, yazma da yapılabilir.

"a+b" Binary dosyayı ekleme modunda açar, okuma da yapılabilir.

Fonksiyon Görevi

fopen() Dosya oluşturur, açar

fclose() Dosyayı kapatır

putc() Dosyaya karakter yazar

getc() Dosyadan karakter okur

feof() Dosya sonuna gelindiğini sorgular

fprintf() Dosyaya formatlı veri yazar

fscanf() Dosyadan formatlı veri okur

fputs() Dosyaya string yazar

fgets() Dosyadan string okur

fwrite() Dosyaya blok halinde veri yazar

fread() Dosyadan blok halinde veri okur

fseek() Verilere erişim için konum belirler

`ftell()` Byte olarak dosya konum göstergesinin yerini döndürür.

`rename()` Dosyayı yeniden isimlendirir

`remove()` Dosyayı sabit bellekten siler

`rewind()` Dosya konum göstergesini dosya başına döndürür.

I. TEXT DOSYALARI

Dosya Aç: `FILE *dosya=fopen("dosya.txt","w");`

Dosyaya Yaz: `fprintf(dosya,"%d\n", yazilacakSayi);`

Dosyadan Oku: `fscanf(dosya,"%d",&okunanSayi)!=EOF => dosya sonuna kadar oku.`

Dosya Kapat: `fclose(dosya);`

Dosyanın Başına Gel: `rewind(dosya);` "r+" modu.

II. BINARY DOSYALAR

`fwrite()` fonksiyonunun formatı:

`fwrite(değişken, byte sayısı, bilgi sayısı, dosya değişkeni)`

Bu fonksiyonun parametreleri:

`değişken`: Kaydedilecek bilgiyi tutan değişkenin adresi.

`byte sayısı`: Kaydedilecek bilginin byte olarak uzunluğu (bu uzunluk `sizeof` fonksiyonu ile bulunur).

`bilgi sayısı`: Verinin peş peşe kaç defa yazılacağı. Genellikle bu sayı 1'dir.

`dosya değişkeni`: Diskteki dosyayı programda temsil eden değişken.

`fread()` fonksiyonunun formatı:

`fread(değişken, byte sayısı, bilgi sayısı, dosya değişkeni)`

Bu fonksiyonun parametreleri:

`değişken`: Okunacak olan bilgiyi tutacak olan değişkenin adresi.

`byte sayısı`: Okunacak bilginin byte olarak uzunluğu (`sizeof` komutu kullanılarak bulunur).

`bilgi sayısı`: Her seferde okunacak bilgi sayısı. Genellikle bu sayı 1 olur.

`dosya değişkeni`: Diskteki dosyayı programda temsil eden değişken.

`(!feof(dosya))`: Bu işlem dosya sonuna kadar okumak içindir.

Ders Örnekleri:

1. Dosyaya 10 adet sayı yazdıralım ve okuyalım.
2. 5 tane öğrencinin vize ve final notunu dosyaya (Vize Final) şeklinde yazalım. Ve ortalamasını hesaplayalım. (+ Öğrenci adını ekleyelim.)

Notlar.txt

| | |
|-----|----|
| 10 | 20 |
| 40 | 50 |
| 60 | 60 |
| 70 | 80 |
| 100 | 90 |

3. Binary dosya kullanarak 20 adet sayı ekleyelim ve okuyalım.
4. Binary dosyada yer alan tüm sayıları 5'erli şekilde diziye alalım.