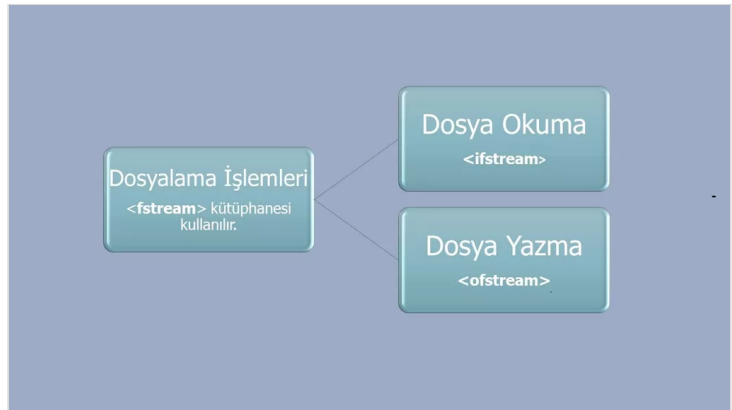


# Hafta 12 - Ders Materyalleri (Lise)

GULALMALI58 22 MAY 2023, 18:02 UTC

## Dosyalama İşlemleri



## Dosyalama İşlemleri

DENEYAP!

### C++ PROGRAMLAMA DİLİNDE

#### DOSYALAMA İŞLEMLERİ

- Dosyayı açma sırasında eğer dosya mevcut değil ise, varsayılan olarak boş bir dosya oluşturulacaktır. Dosyayı farklı modlarda açabiliriz. Bu modlar;

Mod	Açıklama
ios::in	Normal dosya okuma modudur. Dosya en baştan okunmaya başlanır.
ios::out	Normal dosya yazma modudur. Dosya en baştan okunmaya başlanır.
ios::app	Dosya yazma modudur. Veriler dosyanın son karakterinden sonra eklenir.
ios::trunc	Dosya açıldığında içindeki tüm veriler silinir.
ios::nocreate	Sadece dosya mevcut ise dosya açılacaktır.

DENEYAP!

### C++ PROGRAMLAMA DİLİNDE

#### DOSYALAMA İŞLEMLERİ

- Dosyalar üzerinde yapılacak temel işlemler ve fonksiyonları ise aşağıdaki gibidir.

Dosyayı Aç	== >	open ( )
Dosyadan Veri Oku	== >	read ( )
Dosyaya Veri Yaz	== >	write ( )
Dosyayı Kapat	== >	close ( )

## Dosyalama İşlemleri

## Dosyalama İşlemleri

DENEYAP!

# C++ PROGRAMLAMA DİLİNDE

## DOSYALAMA İŞLEMLERİ

- Programlama dilleri için dosya, verilerin kalıcı olarak saklanması için kullanılır. Dosya, program yardımıyla veya kullanıcılar tarafından oluşturularak depolama biriminde tutulur.

### Dosyalarla Çalışma Süreci



Var olan dosyalar üzerinde yapılacak metinsel işlemler okuma veya yazmadır. Dosya işlemleri ise, yeni dosya oluşturma ve mevcut dosyanın silinmesidir. Tüm bu işlemler C++ programlama dili ile hızlıca yapılmaktadır. Dosya işlemleri için C++ içerisinde üç temel sınıf bulunmaktadır.

ifstream	Okuma amaçlı açılacak dosya işlemleri için kullanılır.
ofstream	Yazma amaçlı açılacak dosya işlemleri için kullanılır.
fstream	Hem okuma hem de yazma amaçlı dosya işlemleri için kullanılır.

Dosyalar üzerinde yapılacak temel işlemler ve fonksiyonları ise aşağıdaki gibidir.

Dosyayı Aç	open()
Dosyadan veri oku	read()
Dosyaya veri yaz	write()
Dosyayı kapat	close()

## cstring

```
//  
#include<cstring>  
  
satırı ile projemize dahil ederiz.  
//
```

Lütfen şimdi aşağıda yer alan noktalı yerleri grup arkadaşlarımızla dolduralım.

Tablo 30. Katar fonksiyonları ve örnek kullanımları

Fonksiyon	İşlevi	Örnek Kullanım	Sonuç
strlen (s1)	s1 katarının uzunluğunu döndürür.	s1 = "Merhaba" strlen (s1)	.....
strcpy (s1, s2)	s2 katarını s1 katarına kopyalar.	s1= "Merhaba" s2= "Dünya" strcpy (s1, s2)	.....
strcat (s1, s2)	s2 katarını s1 katarının sonuna ekler.	s1= "Merhaba" s2= "Dünya" strcat (s1, s2)	.....
strcmp (s1, s2)	s1 ve s2 aynı ise 0 değerini döndürür; s1 < s2 ise 0'dan küçük değer döndürür; s1 > s2 ise 0'dan büyük değer döndürür.	s1= "Merhaba" s2= "Dünya" strcmp (s1, s2)	.....

## Dosya Açma Modları

Dosyayı açma sırasında eğer dosya mevcut değil ise, varsayılan olarak boş bir dosya oluşturulacaktır. Dosyayı farklı modlarda açabiliriz. Bu modlar Tablo 27'de verilmiştir.

Tablo 27. Dosya açma modları

Açıklama	mod
Normal dosya okuma modudur. Dosya en baştan okunmaya başlanır. Bu mod ifstream için varsayılan moddur.	ios::in
Normal dosya yazma modudur. Dosyaya en baştan yazılmaya başlanır. Bu mod ofstream için varsayılan moddur.	ios::out
Dosya yazma modudur. Dosyaya yazım işleminde, veriler dosyanın son karakterinden sonra eklenir.	ios::app
Dosya açıldığında içindeki tüm veriler silinir.	ios::trunc
Sadece dosya mevcut ise dosya açılacaktır. Eğer yoksa dosya oluşturulmayacaktır.	ios::nocreate

## Dosyalama İşlemleri

## cctype

“  
#include<cctype>

satır ile projemize dahil ederiz.

”

Lütfen şimdi aşağıda yer alan noktalı yerleri grup arkadaşlarımızla dolduralım.

Tablo 29. Matematiksel fonksiyonlar ve örnek kullanımları

Fonksiyon	İşlevi	Örnek Kullanım	Sonuç
isalpha(c)	c karakteri eğer bir harf ise geriye true değilse false döndürür.	isalpha(11.4)	....
isdigit(c)	c karakteri eğer bir rakam ise geriye true değilse false döndürür.	isdigit(11.4)	....
isalnum(c)	c karakteri eğer bir rakam veya harf ise geriye true değilse false döndürür.	isalnum(/*)	....
islower(c)	c karakteri eğer bir küçük harf ise geriye true değilse false döndürür.	islower(d)	....
isupper(c)	c karakteri eğer bir büyük harf ise geriye true değilse false döndürür.	isupper(H)	....
tolower(c)	c karakterini küçük harfe çevirir.	tolower(E)	....
toupper(c)	c karakterini büyük harfe çevirir.	toupper(g)	....

\*\*\*\*\*