

🏠 (<http://cppstudio.com>)

/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ (<http://cppstudio.com/cat/309/>)

/ Заголовочный файл `cstdio` (`stdio.h`) (<http://cppstudio.com/cat/309/323/>) / Функция `getc`

# Функция `getc`



Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции `getc`:

```
1 int getc ( FILE * filestream );
```

## Заголовочный файл

Название	Язык
<code>stdio.h</code>	C
<code>cstdio</code>	C++

## Описание

Функция возвращает символ из потока `filestream`, на который ссылается внутренний индикатор позиции файла. Внутренний индикатор позиции в файле, после срабатывания этой функции сдвигается на один символ, таким образом, теперь он указывает на следующий символ.

Функция `getc` эквивалентна функции `fgetc` и также принимает поток через параметр, но `getc` может быть определена как макрос, поэтому, передаваемый ей аргумент, не должен быть выражением.

Смотреть подобную функцию, без параметров – `getchar`.

## Параметры:

- **`filestream`**

Указатель на объект типа `FILE`, который идентифицирует поток, для выполнения с ним различных операций.

## Возвращаемое значение

Считанный символ возвращается в виде целого значения.

Если конец файла достигнут или в процессе чтения происходит ошибка, функция возвращает EOF и соответствующие индикаторы ошибки или конца файла устанавливаются. Вы можете использовать любую функцию `ferror` или `feof` чтобы определить, произошла ошибка или был достигнут конец файла.

## Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции getc
2 #include <iostream>
3 #include <cstdio>
4
5 int main ()
6 {
7     FILE * ptrFile = fopen("file.txt", "r");
8     int c;
9     int counter = 0;
10
11     if (ptrFile == NULL) perror ("Ошибка открытия файла");
12     else
13     {
14         do
15         {
16             c = getc(ptrFile);
17             if (c == '$') counter++;
18         } while (c != EOF); // пока не конец файла
19         fclose (ptrFile);
20         std::cout << "Файл содержит " << counter << " знаков доллара";
21     }
22     return 0;
23 }
```

## Пример работы программы

Эта программа читает существующий файл с именем `file.txt` посимвольно и использует переменную `n` для подсчета символ доллара (\$), которые содержит файл.

CppStudio.com

Файл содержит 5 символов доллара

Обсудить на форуме (/topics/)

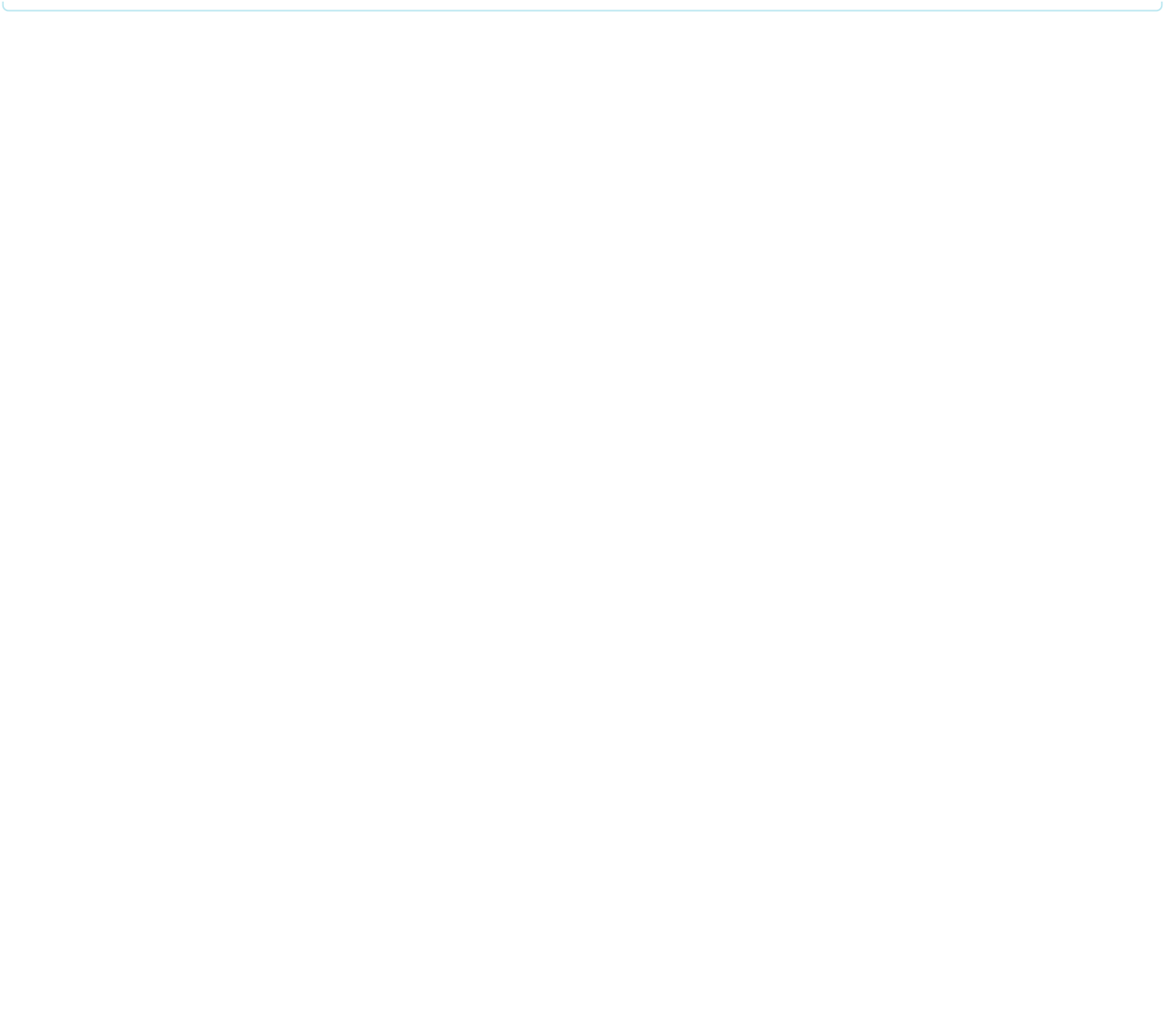
Автор: Marienko L. (/forums/users/liliia/)

Дата: 15.09.2012

Поделиться:

### Похожие статьи:

1. Функция `ungetc` (<http://cppstudio.com/post/1644/>)
2. Функция `clearerr` (<http://cppstudio.com/post/1571/>)
3. Функция `fgetpos` (<http://cppstudio.com/post/1632/>)
4. Функция `fread` (<http://cppstudio.com/post/1641/>)
5. Функция `ferror` (<http://cppstudio.com/post/1563/>)



## Комментарии





### Оставить комментарий





Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1688%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1688%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

## Translation

-  (/post/1688/)Русский (/post/1688/)
-  (/uk/post/1688/)Українська (/uk/post/1688/)
-  (/en/post/1688/)English (/en/post/1688/)
-  (/de/post/1688/)Deutsch (/de/post/1688/)

 (/be/post/1688/) Беларуская (/be/post/1688/)  
 (/kk/post/1688/) Қазақ тілі (/kk/post/1688/)  
 (/uz/post/1688/) O'zbek tili (/uz/post/1688/)  
 (/tr/post/1688/) Türkçe (/tr/post/1688/)

## Новое

➤ Особенности Qt: слоты и сигналы, описание QObject и QApplication, виды окон и т.д.  
 (<http://cppstudio.com/post/11167/>)

➤ Первая программа на Qt:  
 (<http://cppstudio.com/post/11127/>)

➤ Введение – графическая библиотека Qt  
 (<http://cppstudio.com/post/11097/>)

➤ Наследование классов  
 (<http://cppstudio.com/post/10103/>)

➤ Перегрузка операторов в C++  
 (часть 2)  
 (<http://cppstudio.com/post/10058/>)

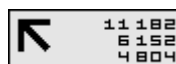
## Популярное

Sorry. No data so far.

© 2022 CppStudio – Программирование для начинающих на C++



(<https://plus.google.com/u/0/106109650739084338784>)



(<http://www.liveinternet.ru/click>)



(<http://orphus.ru>)