

[🏠 \(http://cppstudio.com\)](http://cppstudio.com)[/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ \(http://cppstudio.com/cat/309/\)](http://cppstudio.com/cat/309/)[/ Заголовочный файл cstring \(string.h\) \(http://cppstudio.com/cat/309/325/\)](http://cppstudio.com/cat/309/325/) / Функция strlen

Функция strlen

Оценка: **4,50** (голосов: 2)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции strlen:

```
1 size_t strlen( const char * string );
```

Заголовочный файл:

Название	Язык
string.h	C
cstring	C++

Описание

Длина Си-строки определяется по достижению нулевого символа – ноль терминатор. Функция strlen видит начало Си-строки и начинает сначала считать количество символов (байтов, отводимых под каждый символ), этот процесс выполняется до тех пор, пока не будет достигнут завершающий нулевой символ. Обратите внимание на то, что завершающий нулевой символ не входит в длину строки. Он является служебным символом, для обозначения завершения Си-строки.

Не путайте размер массива, который содержит строку и длину строки. Например:

```
1 char string[100] = "строка";
```

В данной строке массив имеет размер 100 символов, но строка в этом массиве имеет длину всего 11 символов. Таким образом, если выполнится оператор sizeof(string), ответ будет 100, а если – функция strlen(string), ответ 6.

Параметры:

- **string**
Си-строка.

Возвращаемое значение

Длина строки.

Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции strlen
2 #include <iostream>
3 #include <cstring> // для strlen
4
5 int main()
6 {
7     char input[256];
8     std::cout << "Введите строку: ";
9     std::cin >> input;
10    std::cout << "Строка " << input << " содержит " << strlen(input) << " символов\n";
11    return 0;
12 }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

Введите строку: Созвездие Персея

Строка Созвездие содержит 18 символов

Обсудить на форуме (/topics/)

Автор: admin (/forums/users/admin/)

Дата: 31.08.2012

Поделиться:

Похожие статьи:

1. string: шаблонный строковый класс STL (<http://cppstudio.com/post/6110/>)
2. Символы и строки в C++ (<http://cppstudio.com/post/437/>)
3. Аналоги строковых функций C++ (<http://cppstudio.com/post/1381/>)
4. Рамка на титул (<http://cppstudio.com/post/1395/>)
5. Си-строки (<http://cppstudio.com/post/9567/>)

Комментарии



Eduard_P

02.01.2018 (/post/664/comment-page-1/#comment-3970)

Не дури́те людей!

Эта функция правильно работает только с латиницей. В примере код `std::cin >> input;` считает ввод до первого пробела, (будет считано только первое слово), для считывания строки с пробелами нужно применить `std::cin.getline(input, 80);` Для правильного отображения количества символов в строке и латиницы и кириллицы применяется тип `wchar_t`. Ниже приведен код, который правильно отображает количество символов в строке (пробел относится к латинице) и вывод будет соответствовать приведенному примеру работы программы.

```
1 //пример использования функции wcslen
2 #include <iostream>
3
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     setlocale (LC_ALL, "");
8     wchar_t input[80];
9     wcout << L"Введите строку: ";
10    wcin.getline(input, 80);
11    wcout << L"Строка " << input << L" содержит " << wcslen(input) <<
12    return 0;
13 }
14 }
```

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)

Alex_Gates

(https://www.facebook.com/app_scoped_user_id/1029919047071419/)



12.02.2016 (/post/664/comment-page-1/#comment-3072)

это ответ на вопрос Красовского на прямую ответить, что то не выходит.

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)



Alex_Gates

(https://www.facebook.com/app_scoped_user_id/1029919047071419/)

12.02.2016 (/post/664/comment-page-1/#comment-3071)

сін читает до пробела... для этого можно использовать getline или gets , там еще и заморочка со стандартами... например в C++ 14 нельзя использовать функцию gets.. + нельзя передать strlen – у символ как параметр можно только char... ну и такие нюансы...

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)



Krasovsky Savely (<http://twitter.com/grozaman>)

05.08.2013 (/post/664/comment-page-1/#comment-426)

А не подскажите почему после пробела данная функция перестает работать (geany)?

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)



Roman Ilyushkin

(<https://plus.google.com/100852687637780188387>)

01.09.2015 (/post/664/comment-page-1/#comment-2896)

Потому ,что пробел равноценен нулю .

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)

Оставить комментарий






Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)




[redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F664%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

Translation

 (/post/664/)Русский (/post/664/)
 (/uk/post/664/)Українська (/uk/post/664/)
 (/en/post/664/)English (/en/post/664/)
 (/de/post/664/)Deutsch (/de/post/664/)
 (/be/post/664/)Беларуская (/be/post/664/)

 (/kk/post/664/)Қазақ тілі (/kk/post/664/)
 (/uz/post/664/)O'zbek tili (/uz/post/664/)
 (/tr/post/664/)Türkçe (/tr/post/664/)

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/>)

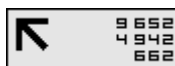
Популярное

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>)