```
♠ (http://cppstudio.com)
```

- / Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ (http://cppstudio.com/cat/309/)
- / Заголовочный файл cstring (string.h) (http://cppstudio.com/cat/309/325/) / Функция memchr

Функция memchr

Прототип функции memchr:

```
1 const void * memchr( const void * memptr, int val, size_t num );
2 void * memchr( void * memptr, int val, size_t num );
```

Заголовочный файл:

Название	Язык
string.h	С
cstring	C++

Описание

Функция memchr в num байтах блока памяти, адресуемого указателем memptr, ищет первое вхождение val (интерпретируется как не подписанный символ), и возвращает указатель на найденный символ. В Си эта функция определена так:

```
1 void * memchr( const void *, int, size_t );
```

В С++ же существует два прототипа.

Параметры:

memptr

Указатель на блок памяти, в котором будет выполняться поиск символа.

val

Искомый символ. Val передается в функцию как целое число типа int, функция интерпретирует это значение в символ и выполняет поиск.

num

Количество байтов блока памяти.

cppstudio.com/post/722/ 1/4

Возвращаемое значение

Указатель типа void*, на первое вхождение значения в блок памяти. Если значение не найдено, функция возвращает нулевой указатель NULL.

Пример: исходный код программы

```
1
    //пример использования функции memchr
 2
 3
    #include <iostream>
 4
    #include <cstring>
 5
 6
    int main()
 7
      char str[] = "***ЗвеЗднь)е Vойны***";
 8
 9
      char * search_char = (char*) memchr(str, ')', strlen(str)); // поиск символа
10
11
      if (search_char != NULL)
12
         std::cout << "Символ ')' был найден, его позиция: "
13
                   << (search_char - str + 1) << std::endl;
                                                                    // вычисление поз
14
15
         std::cout << "Символ ')' не был найден.n";
16
17
      return 0;
    }
18
```

Пример работы программы

Пример программы был написан в OC Linux. В ней используется кодировка utf-8, поэтому каждый символ кириллицы следует считать как за два. Так как под него отводится два байта, а не один, как мы привыкли в Windows с кодировкой ср-1251.

Исходя из всего выше сказанного, нет ничего удивительного в том, что позиция символа равна 16. Просто, посчитайте сами и вы в этом убедитесь.

CppStudio.com

Символ ')' был найден, его позиция: 16

Если вы будете тестировать программу в Windows, позиция символа изменится на 11.

```
  □ Обсудить на форуме (/topics/)
  □ Aвтор: admin (/forums/users/admin/)
  □ Дата: 31.08.2012
  □ Поделиться:
```

Похожие статьи:

- 1. string: шаблонный строковый класс STL (http://cppstudio.com/post/6110/)
- 2. Функция memset (http://cppstudio.com/post/673/)
- 3. Передача строки в функцию (http://cppstudio.com/post/7216/)

cppstudio.com/post/722/ 2/4

- 4. Использование Valgrind для поиска утечек и недопустимого использования памяти (http://cppstudio.com/post/4348/)
- 5. Функция modf (http://cppstudio.com/post/1137/)

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F722%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Translation

```
(/post/722/)Русский (/post/722/)
(/uk/post/722/)Українська (/uk/post/722/)
(/en/post/722/)English (/en/post/722/)
(/de/post/722/)Deutsch (/de/post/722/)
(/be/post/722/)Беларуская (/be/post/722/)
(/kk/post/722/)Қазақ тілі (/kk/post/722/)
(/uz/post/722/)0'zbek tili (/uz/post/722/)
(/tr/post/722/)Türkçe (/tr/post/722/)
```

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

Популярное

Sorry. No data so far.

cppstudio.com/post/722/ 3/4

(http://cppstudio.com/post/11097/)

- > Наследование классов (http://cppstudio.com/post/10103/)
- ▶ Перегрузка операторов в С++ (часть 2)

(http://cppstudio.com/post/10058/)

© 2022 CppStudio - Программирование для начинающих на C++



8⁺Groupe Authorship (https://plus.google.com/u/0/106109650739084338784) \subseteq



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



(http://orphus.ru)