

[🏠 \(http://cppstudio.com\)](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 strtok

Функция strtok

Оценка: **4,50** (голосов: 2)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции strtok:

```
1 char * strtok( char * string, const char * delim );
```

Заголовочный файл:

Название	Язык
string.h	C
cstring	C++

Описание

Функция `strtok` выполняет поиск лексем в строке `string`. Последовательность вызовов этой функции разбивают строку `string` на лексемы, которые представляют собой последовательности символов, разделенных символами разделителями.

На первый вызов, функция принимает строку `string` в качестве аргумента, чей первый символ используется в качестве начальной точки для поиска лексем. В последующие вызовы, функция ожидает нулевого указателя и использует позицию сразу после окончания последней лексемы как новое местонахождение для сканирования.

Для определения начала лексемы функция сначала определяет символы, не содержащиеся в строке `delim`, то есть они являются символами разделителями. А затем посимвольно проверяет остальную часть строки до первого символа-разделителя, который сигнализирует конец лексемы.

Этот конечный маркер автоматически заменяется нулевым символом, и лексема возвращается функцией. После этого, следующие вызовы функции `strtok` начинаются с этого нулевого символа.

Параметры:

- **string**

Строка для поиска в ней лексем. Содержание этой строки будет изменено, она разбивается на более

мелкие строки (лексемы). Данный параметр может содержать нулевой указатель, в этом случае функция продолжает сканирование с того места, где был остановлен предыдущий успешный вызов функции.

- **delim**

Строка, содержащая разделители. Они могут варьироваться от одного вызова к другому вызову функции.

Возвращаемое значение

Указатель на последнюю найденную лексему в строке.

Возвращается пустой указатель, если нет найденных лексем.

Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции strtok
2 #include <iostream>
3 #include <cstring>
4
5 int main ()
6 {
7     char str[] = "Особенности национальной рыбалки - художественный, комедийный ф
8
9     std::cout << "Разделение строки " << str << " на лексемы:\n";
10    char * pch = strtok (str, " ,.-"); // во втором параметре указаны разделитель
11
12    while (pch != NULL)                // пока есть лексемы
13    {
14        std::cout << pch << "\n";
15        pch = strtok (NULL, " ,.-");
16    }
17    return 0;
18 }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

Разделение строки «Особенности национальной рыбалки — художественный, комедийный фильм.» на лексемы:

Особенности
национальной
рыбалки
художественный
комедийный
фильм

💬 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. Передача строки в функцию (<http://cppstudio.com/post/7216/>)
3. Функция `strpbrk` (<http://cppstudio.com/post/732/>)
4. Символы и строки в C++ (<http://cppstudio.com/post/437/>)
5. Аналоги строковых функций C++ (<http://cppstudio.com/post/1381/>)

Комментарии

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F747%2F), чтобы оставить комментарий.

Translation

 (/post/747/)Русский (/post/747/)
 (/uk/post/747/)Українська (/uk/post/747/)
 (/en/post/747/)English (/en/post/747/)
 (/de/post/747/)Deutsch (/de/post/747/)
 (/be/post/747/)Беларуская (/be/post/747/)
 (/kk/post/747/)Қазақ тілі (/kk/post/747/)
 (/uz/post/747/)O'zbek tili (/uz/post/747/)
 (/tr/post/747/)Türkçe (/tr/post/747/)

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/>)

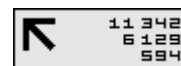
Популярное

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>)