- ♠ (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 memcpy

# Функция тетсру

#### Прототип функции темсру:

1 void \* memcpy( void \* destptr, const void \* srcptr, size\_t num );

## Заголовочный файл:

Название	Язык
string.h	С
cstring	C++

#### Описание

Функция memcpy копирует num байтов первого блока памяти, на который ссылается указатель srcptr, во второй блок памяти, на который ссылается указатель destptr.

Тип данных (/uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/tipy-dannyx-s/) объектов, на которые указывают как srcptr так и destptr не имеют никакого значения. Так как эта функция работает с бинарными данными.

Функция не проверяет, есть ли символ завершения в srcptr, она всегда копирует количество байтов, указанное в num.

Чтобы избежать переполнения блока памяти destptr, размер destptr должен быть не менее num байтов. Однако, может возникнуть ситуация, когда destptr и srcptr пересекутся. Поэтому, для перекрытия блоков памяти, функция memmove (/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cstring-string-h/funkciya-memmove/) является более безопасным подходом.

# Параметры:

destptr

Указатель на блок памяти назначения (куда будут копироваться байты данных), имеет тип данных void.

cppstudio.com/post/678/ 1/4

#### • srcptr

Указатель на блок памяти источник (т. е., откуда будут копироваться байты данных), имеет тип данных void.

num

Количество копируемых байтов.

#### Возвращаемое значение

Указатель на блок памяти назначения.

# Пример: исходный код программы

```
//пример использования функции тетсру
 2
 3
      #include <iostream>
 4
      #include <cstring>
 5
 6
      int main()
 7
 8
         char str1[] = "Пример строки";
         char str2[40];
char str3[60];
 9
10
11
        memcpy (str2, str1, strlen(str1)+1); // копируем строку str1 и memcpy (str3, "Копирование успешно выполнено",60); // копируем 60 байт строки std::cout << "str1: " << str1
12
13
14
                       << "nstr2: " << str2
15
                       << "nstr3: " << str3 << std::endl;
16
17
         return 0;
18
      }
```

# Пример работы программы

#### CppStudio.com

```
str1: Пример строки
str2: Пример строки
str3: Копирование успешно выполнено
```

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

#### Похожие статьи:

- 1. Функция memmove (http://cppstudio.com/post/682/)
- 2. Функция strncpy (http://cppstudio.com/post/690/)
- 3. Функция strcpy (http://cppstudio.com/post/686/)
- 4. Функция strncat (http://cppstudio.com/post/698/)

cppstudio.com/post/678/ 2/4

5. Класс, реализующий операции со строками (http://cppstudio.com/post/1530/)

## Комментарии



kpanat . (https://plus.google.com/100539009002642920953)

03.11.2015 (/post/678/comment-page-1/#comment-2967)

Ну собственно как раз эта функция и не работает. Особенно усовершенствованная модель...
Только для неперекрывающихся блоков. Хотя раньше она работала и для перекрывающихся также, но только когда копирование назад делалось. Вперёд она затирает ещё нескопированные данные. Поэтому она и не работает. Но если копировать не от начала к концу строки а наоборот, то будет копировать вперёд. Но назад будет затирать. А если варьировать направление копирования в зависимости от направления сдвига блока, то можно сделать корректное и быстрое копирование для всех случаев. Но в функции тетсру этот параметр(направление копирования) прописан внутри, жёстко фиксирован вперёд и не меняется... Надо писать свой вариант тетсру.

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F678%2F)

# Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F678%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

#### **Translation**

(/post/678/)Русский (/post/678/)(/uk/post/678/)Українська (/uk/post/678/)(/en/post/678/)English (/en/post/678/)

cppstudio.com/post/678/ 3/4



#### 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)

cppstudio.com/post/678/