Функция free

- ♠ (http://cppstudio.com)
- / Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ (http://cppstudio.com/cat/309/)
- / Заголовочный файл cstdlib (stdlib.h) (http://cppstudio.com/cat/309/324/) / Функция free

Функция free

Оценка: **4,00** (голосов: **1**) Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции free:

)

Название	Язык
stdlib.h	С
cstdlib	C++

Описание

Функция free освобождает место в памяти. Блок памяти, ранее выделенный с помощью вызова malloc, calloc или realloc освобождается. То есть освобожденная память может дальше использоваться программами или ОС.

Обратите внимание, что эта функция оставляет значение ptr неизменным, следовательно, он по-прежнему указывает на тот же блок памяти, а не на нулевой указатель.

Параметры:

ptrmem

Указатель на блок памяти, ранее выделенный функциями malloc, calloc или realloc, которую необходимо высвободить. Если в качестве аргумента передается нулевой указатель, никаких действий не происходит.

Возвращаемое значение

Функция не имеет возвращаемое значение.

Пример: исходный код программы

cppstudio.com/post/850/ 1/4

29.03.2022, 18:27 Функция free

```
1
   //пример использования функции free
2
   #include <iostream>
3
   #include <cstdlib>
4
5
   int main()
6
     7
8
9
10
11
     free(buffer1);
                                                   // высвобождаем б.
12
     free(buffer3);
                                                   // высвобождаем б.
     return 0;
13
14
   }
```

Пример работы программы

Эта программа не имеет никакого вывода данных на экран. Просто демонстрирует несколько способов выделения и освобождения динамической памяти с помощью функций заголовочного файла cstdlib.

```
  □ Обсудить на форуме (/topics/)
  □ Aвтор: admin (/forums/users/admin/)
  □ Дата: 02.09.2012
  □ Поделиться:
```

Похожие статьи:

- 1. Использование Valgrind для поиска утечек и недопустимого использования памяти (http://cppstudio.com/post/4348/)
- 2. Динамическое выделение памяти в C (http://cppstudio.com/post/9088/)
- 3. Функция realloc (http://cppstudio.com/post/860/)
- 4. Функция calloc (http://cppstudio.com/post/846/)
- 5. Типы данных C++ (http://cppstudio.com/post/271/)

Комментарии

Ульян Романов (http://vk.com/id80710346)

cppstudio.com/post/850/ 2/4

29.03.2022, 18:27 Функция free



29.04.2015 (/post/850/comment-page-1/#comment-2704) То есть мы высвобождаем память сразу и buffer2, и buffer3?

1 free(buffer3);

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F850%2F)



Mercury

11.01.2017 (/post/850/comment-page-1/#comment-3423) > То есть мы высвобождаем память сразу и buffer2, и buffer3?

На самом деле после вызова функции realloc указатель buffer2, возможно, освобождён и указывает на мусор (а возможно — совпадает с buffer3).

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F850%2F)

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F850%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Translation

```
(/post/850/)Русский (/post/850/)
(/uk/post/850/)Українська (/uk/post/850/)
(/en/post/850/)English (/en/post/850/)
(/de/post/850/)Deutsch (/de/post/850/)
(/be/post/850/)Беларуская (/be/post/850/)
(/kk/post/850/)Қазақ тілі (/kk/post/850/)
(/uz/post/850/)Türkçe (/tr/post/850/)
```

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/)

Популярное

Sorry. No data so far.

cppstudio.com/post/850/ 3/4

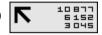
29.03.2022, 18:27 Функция free

▶ 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/)
- © 2022 CppStudio Программирование для начинающих на C++



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



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



(http://orphus.ru)