


[🏠 \(http://cppstudio.com\)](http://cppstudio.com)[/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ \(http://cppstudio.com/cat/309/\)](http://cppstudio.com/cat/309/)[/ Заголовочный файл cstdio \(stdio.h\) \(http://cppstudio.com/cat/309/323/\)](http://cppstudio.com/cat/309/323/) / Тип данных FILE

Тип данных FILE

 Оценка: **4,00** (голосов: 1)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Заголовочный файл

Название	Язык
stdio.h	C
cstdio	C++

Этот тип данных определяет поток и содержит информацию, необходимую для управления потоком, в том числе указатель на буфер потока, и его показатели состояния.

Файловые объекты обычно создаются с помощью вызова функций `fopen` или `tmpfile`, которые возвращают ссылку на объект связанный с файлом.

Содержимое объекта `FILE` предназначено для использования только функций определённых в заголовочном файле `<cstdio>`. В самом деле, основной целью объекта типа `FILE` является идентификации и потока, который связан с физическим файлом. Во всех потоковых функциях, в качестве аргумента передается объект типа `FILE`, таким образом мы можем передавать потоки в функции, и выполнять различные манипуляции с ними.

Объект типа `FILE` в памяти размещается автоматически, эта задача лежит на функциях `fopen` или `tmpfile`. Задача высвобождения памяти выполняется функцией `fclose`.

При подключении заголовочного файла `<cstdio>` в проект, автоматически создаются три объекта типа `FILE*`, потоки ввода/вывода и стандартный поток ошибок. К этим потокам можно обратиться через указатели `stdin`, `stdout` и `stderr`.

Пример: исходный код программы

```
1  //пример использования FILE
2
3  #include <stdio>
4
5  int main()
6  {
7      char buffer[100];
8
9      FILE * ptrFile = fopen("file.txt" , "r");
10
11     if (ptrFile == NULL) perror ("Ошибка открытия файла");
12     else
13     {
14         while ( !feof(ptrFile) )           // пока не конец фа
15         {
16             if ( fgets(buffer , 100 , ptrFile) != NULL ) // считать символы
17                 fputs(buffer, stdout);          // вывод на экран
18         }
19
20         fclose (ptrFile);                    // закрыть файл
21     }
22     return 0;
23 }
```

Эта программа считывает данные из текстового файла file.txt и отправляет считанные данные в стандартный поток вывода.

CppStudio.com

Цитата из фантастического фильма «Хроники Риддика»:
«Нет будущего, пока мы не разберемся в нашем прошлом.»

Что-то в этой цитате есть, что заставляет задуматься, не помню, кто это сказал, но в этом предложении заложен глубокий смысл.

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 14.09.2012

🔗 Поделиться:

Похожие статьи:

1. Функция ungetc (<http://cppstudio.com/post/1644/>)
2. Работа с файлами в C++ (<http://cppstudio.com/post/446/>)
3. Функция fread (<http://cppstudio.com/post/1641/>)
4. Функция rewind (<http://cppstudio.com/post/1576/>)
5. Функция fopen (<http://cppstudio.com/post/1253/>)

Комментарии









Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1544%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

Translation

-  (/post/1544/)Русский (/post/1544/)
-  (/uk/post/1544/)Українська (/uk/post/1544/)
-  (/en/post/1544/)English (/en/post/1544/)
-  (/de/post/1544/)Deutsch (/de/post/1544/)
-  (/be/post/1544/)Беларуская (/be/post/1544/)
-  (/kk/post/1544/)Қазақ тілі (/kk/post/1544/)
-  (/uz/post/1544/)O'zbek tili (/uz/post/1544/)
-  (/tr/post/1544/)Türkçe (/tr/post/1544/)

Новое

Популярное

Sorry. No data so far.

➤ 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/>)

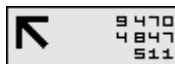
➤ Наследование классов
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

➤ Перегрузка операторов в C++
(часть 2)
(<http://cppstudio.com/post/10058/>)

© 2022 CppStudio – Программирование для начинающих на C++



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



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



(<http://orphus.ru>)