| Search: | | | Go |
|-----------|-------------------|-------|----|
| Reference | <cstdio></cstdio> | fopen | |

Информация Руководства Ссылка Статьи Форум

Библиотека С <cassert> (assert.h) <cctype> (ctype.h)

<cerrno> (errno.h)

<cfenv> (fenv.h)

<cfloat> (float.h)

<cinttypes> (inttypes.h)

<ciso646> (iso646.h)

<cli>inits> (limits.h)

<clocale> (locale.h)

<cmath> (math.h)

<csetjmp> (setjmp.h) <csignal> (signal.h)

<cstdarg> (stdarg.h) <cstdbool> (stdbool.h)

<cstddef> (stddef.h)

<cstdint> (stdint.h)

<cstdio> (stdio.h)

<cstdlib> (stdlib.h)

<cstring> (string.h)

<ctgmath> (tgmath.h) <ctime> (time.h)

<cuchar> (uchar.h)

<cwchar> (wchar.h)

<cwctype> (wctype.h)

Контейнеры: Многопоточность

Ввод/вывод:

Другое:

<cstdio> (stdio.h)

функции:

clearerr fclose

feof

феррор

fgetc fgetpos

fgets

fopen fprintf

fputc

fputs

fread freoper

fscanf fseek

fsetpos

ftell fwrite

getc

getchai получает

perro printf

putc putcha

ставит удалить

переименовать перемотка назад

scanf

setbuf setvbuf

snprintf

sprintf sscanf

tmpfile tmpnam

ungeto

vfprintf vfscanf

vprintf vscanf

vsnprint

vsprintf vsscan

Объекты

stderr stdin

типы: ФАЙЛ

stdout fpos_t функция

<cstdio> fopen

FILE * fopen (const char * filename, const char * mode);

Открыть файл

Открывает файл, имя которого указано в параметре filename, и связывает его с потоком, который может быть идентифицирован в будущих операциях по возвращаемому указателю ФАЙЛА.

Разрешенные операции в потоке и способ их выполнения определяются параметром *mode*.

Возвращаемый поток по умолчанию полностью буферизуется, если известно, что он не ссылается на интерактивное устройство (cm. setbuf).

Возвращаемый указатель может быть отделен от файла с помощью вызова fclose или freopen. Все открытые файлы автоматически закрываются при обычном завершении программы.

Рабочая среда поддерживает по крайней мере Файлы FOPEN_MAX открываются одновременно.

Параметры

имя файла

Строка С, содержащая имя файла, который нужно открыть.

Его значение должно соответствовать спецификациям имени файла рабочей среды и может включать путь (если поллерживается системой).

Строка С, содержащая режим доступа к файлу. Это может быть:

читать: Открыть файл для операций ввода. Файл должен существовать. запись: Создание пустого файла для операций вывода. Ес содержимое отбрасывается, и файл рассматривается как в добавить: Открыть файл для вывода в конце файла. Опе "a" расширяя его. Операции репозиционирования (fseek, fsetp существует чтение/обновление: Откройте файл для обновления (как запись/обновление: создайте пустой файл и откройте ero файл с таким же именем уже существует, его содержимое пустой файл. добавление/обновление: Откройте файл для обновления (как для ввода, так и для вывода всеми опервывода, записывающими данные в конце файла. Операции перемещения (fseek, fsetpos, rewind) влияют на

Оригинальный текст: Repositioning operations (fseek, fsetpos, rewind) affects the next input operations, but output operations move the position back to the end of file.

всеми операциями

Предложить перевод

следующие операции ввода, но операции вывода перемещают позицию обратно в конец файла. Файл создается, если он не существует. помощью спецификаторов режима выше файл открывается как *текстовый файл*. Чтобы открыть файл в виде *двоичного* файла, в строку mode должен быть включен символ "b". Этот дополнительный символ "b" может быть либо добавлен в конце строки (таким образом, делая следующие составные режимы: "rb", "wb", "ab", "r+b", "w+b", "a+b"), либо вставлен между буквойи знак "+" для смешанных режимов ("rb+", "wb+", "ab+").

Новый стандарт С (С2011, который не является частью С++) добавляет новый стандартный подспецификатор ("х"), который может быть добавлен к любому спецификатору "w" (для формирования "wx", "wbx", "w+bx"/"wb+x"). Этот подспецификатор заставляет функцию терпеть неудачу, если файл существует, вместо того, чтобы перезаписывать его.

Если за последовательностью следуют дополнительные символы, поведение зависит от реализации библиотеки: некоторые реализации могут игнорировать дополнительные символы, так что, например, дополнительный "t" (иногда используемый для явного указания текстового файла) принято.

В некоторых реализациях библиотек открытие или создание текстового файла с режимом обновления может обрабатывать поток как двоичный файл.

Текстовые файлы-это файлы, содержащие последовательности строк текста. В зависимости от среды, в которой работает приложение, некоторые специальные преобразования символов могут происходить в операциях ввода/вывода в текстовом режиме, чтобы адаптировать их к системному формату текстового файла. Хотя в некоторых средах преобразования не происходят и текстовые файлы и двоичные файлы обрабатываются одинаково, использование соответствующего режима улучшает переносимость.

Для файлов, открытых для обновления (тех, которые содержат знак"+"), для которых разрешены операции ввода и вывода, поток должен быть сброшен (fflush) или перемещен (fseek, fsetpos, rewind) перед операцией чтения, которая следует за операцией записи. Поток должен быть перемещен (fseek, fsetpos, rewind) перед операцией записи, которая следует за операцией чтения (всякий раз, когда эта операция не достигла конца файла).

Возвращаемое значение

Если файл успешно открыт, функция возвращает указатель на файловый объект, который можно использовать для идентификации потока при будущих операциях.

В противном случае возвращается нулевой указатель. В большинстве реализаций библиотек переменная еггпо также устанавливается в системный код ошибки при сбое.

Пример

```
fopen example */
 2 #include <stdio.h>
                                                Редактирование
 3 int main ()
                                                запуск
    FILE * pFile;
pFile = fopen ("myfile.txt","w");
if (pFile!=NULL)
 6
 8
        fputs ("fopen example",pFile);
10
        fclose (pFile);
```

| the state of the s | |
|--|--|
| макроконстанты: | |
| BUFSIZ | |
| EOF | |
| FILENAME_MAX | |
| FOPEN_MAX | |
| L_tmpnam | |
| NULL | |
| TMP_MAX | |

| 12 13 | } | return | Θ; | |
|----------|---|--------|----|--|
| | | | | |

См. Также

| fclose | Закрыть файл (функцию) | |
|---------|---|--|
| freopen | Повторное открытие потока с другим файлом или режимом (функцией) | |
| setbuf | Установить буфер потока (функция) | |
| setvbuf | Изменить буферизацию потока (функцию) | |
| tmpfile | Открыть временный файл (функция) | |
| tmpnam | Создание временного имени файла (функции) | |

Главная страница | Политика конфиденциальности © cplusplus.com, 2000-2021 - Все права защищены - *v3.2* Обнаружена ошибка? Связаться с нами