

C++
Информация
Руководства
Ссылка
Статьи
Форум

Ссылка
Библиотека C:
<cassert> (assert.h)
<cctype> (ctype.h)
<cerrno> (errno.h)
<cfenv> (fenv.h)
<cfloat> (float.h)
<cinttypes> (inttypes.h)
<ciso646> (iso646.h)
<climits> (limits.h)
<locale> (locale.h)
<cmath> (math.h)
<csajmp> (setjmp.h)
<csignal> (signal.h)
<csdarg> (stdarg.h)
<csdbool> (stdbool.h)
<csddef> (stddef.h)
<csdint> (stdint.h)
<csdio> (stdio.h)
<csdlib> (stdlib.h)
<cstring> (string.h)
<ctgmth> (tgmath.h)
<ctime> (time.h)
<cuchar> (uchar.h)
<cwchar> (wchar.h)
<cwctype> (wctype.h)
Контейнеры:
Ввод/вывод:
Многопоточность:
Другое:

<stdio> (stdio.h)
функции:
clearerr
fclose
feof
феппп
fflush
fgetc
fgetpos
fgets
fopen
fprintf
fputc
fputs
fread
freopen
fscanf
fseek
fsetpos
ftell
fwrite
getc
getchar
получает
perror
printf
putc
putchar
ставит
удалить
переименовать
перемотка назад
scanf
setbuf
setvbuf
snprintf
sprintf
sscanf
tmpfile
tmpnam
ungetc
vfprintf
vfscanf
vprintf
vscanf
vsprintf
vsprintf

функция

fread

<stdio>

size_t fread (void * ptr, size_t size, size_t count, FILE * stream);

Чтение блока данных из потока

Считывает массив элементов *count*, каждый из *которых имеет размер* байтов размера, из *потока* и сохраняет их в блоке памяти, указанном *ptr*.

Индикатор положения потока расширяется на общее количество прочитанных байтов.

Общее количество прочитанных байтов в случае успеха равно (size*count).

Параметры

ptr
Указатель на блок памяти размером не менее (size*count) байтов, преобразованный в void*.

размер
Размер в байтах каждого считываемого элемента.
size_t-это интегральный тип без знака.

количество
Количество элементов, каждый из *которых имеет размер* байтов размера.
size_t-это интегральный тип без знака.

поток
Указатель на *файловый* объект, указывающий входной поток.

Возвращаемое значение

Возвращается общее количество успешно прочитанных элементов.
Если это число отличается от параметра *count*, либо произошла ошибка чтения, либо во время чтения был достигнут конец файла. В обоих случаях устанавливается соответствующий индикатор, который можно проверить с помощью *ferror* и *feof*соответственно.
Если *размер* или *количество* равны нулю, функция возвращает ноль, и состояние потока и содержимое, указанное *ptr*, остаются неизменными.
size_t-это интегральный тип без знака.

Пример

```
1 /* fread example: read an entire file */
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 int main () {
6     FILE * pFile;
7     long lSize;
8     char * buffer;
9     size_t result;
10
11     pFile = fopen ( "myfile.bin" , "rb" );
12     if (pFile==NULL) {fputs ("File error",stderr); exit (1);}
13
14     // obtain file size:
15     fseek (pFile , 0 , SEEK_END);
16     lSize = ftell (pFile);
17     rewind (pFile);
18
19     // allocate memory to contain the whole file:
20     buffer = (char*) malloc (sizeof(char)*lSize);
21     if (buffer == NULL) {fputs ("Memory error",stderr); exit (2);}
22
23     // copy the file into the buffer:
24     result = fread (buffer,1,lSize,pFile);
25     if (result != lSize) {fputs ("Reading error",stderr); exit (3);}
26
27     /* the whole file is now loaded in the memory buffer. */
28
29     // terminate
30     fclose (pFile);
31     free (buffer);
32     return 0;
33 }
```

Редактировать
и
запустить

Этот код загружает myfile.bin в динамически выделенный буфер памяти, который можно использовать для манипулирования содержимым файла в виде массива.

См. Также

fwrite	Запись блока данных в поток (функция)
fgetc	Get character from stream (function)
fscanf	Read formatted data from stream (function)

vsscanf

objects:

stderr

stdin

stdout

types:

FILE

fpos_t

size_t

macro constants:

BUFSIZ

EOF

FILENAME_MAX

FOPEN_MAX

L_tmpnam

NULL

TMP_MAX

[Home page](#) | [Privacy policy](#)

© cplusplus.com, 2000-2021 - All rights reserved - v3.2

[Spotted an error? contact us](#)