

Библиотека SysLibFileStream.lib

Данная библиотека обеспечивает набор потоковых функций, аналогичных ANSI C. Выполнение функций синхронное.

Функции:

Наименование	ANSI C аналог	Тип данных	Описание
SysFileStreamFOpen	*fopen(char *filename, char *mode);	DWORD	Файл <i>filename</i> открывается как поток; режим Mode: 'w' (запись), 'r' (чтение), 'a' (дополнение), '+', 'b', 't'
SysFileStreamClearerr	clearerr(FILE* pFile);	DINT	Сбрасывает внутренний признак ошибки для pFile; всегда возвращает 1
SysFileStreamFClose	fclose(FILE *pFile);	DINT	Закрывает все открытые потоки (кроме stdin, stdout, stderr). Возвращает SysFileStreamFClose_EOF при ошибке, иначе 0.
SysFileStreamFEof	*feof(FILE* pFile);	DINT	Возвращает ненулевое значение, если текущая позиция записи/чтения находится в конце файла
SysFileStreamFError	ferror(FILE* pFile);	DINT	Возвращает ненулевое значение, если обнаружена ошибка для pFile
SysFileStreamFFlush	fflush(FILE *pFile);	DINT	Записывает на диск все модифицированные файловые буферы
SysFileStreamRemove	remove(char* filename);	BOOL	Удаляет файл; возвращает TRUE при успешном выполнении
SysFileStreamRename	rename(char* filename);	BOOL	Переименовывает файл; возвращает TRUE при успешном выполнении
SysFileStreamRewind	rewind(FILE* pFile);	DINT	Устанавливает позицию записи/чтения на начало файла и сбрасывает признак ошибки; всегда возвращает 1
SysFileStreamFGetC	fgetc(FILE *pFile);	DINT	Возвращает следующий символ в потоке (0--255, SYSFILESTREAM_EOF в случае ошибки)
SysFileStreamFGetPos	*fgetpos(FILE* pFile, fpos_t * ptr);	DINT	Записывает текущую позицию записи/чтения в fpos_t (указатель на длинное целое - 32 бита)
SysFileStreamFSetPos	fsetpos(FILE* pFile, fpos_t * ptr);	DINT	Устанавливает текущую позицию записи/чтения по fpos_t (указатель на длинное целое - 32 бита) pFPos:DWORD; (* pointer !!*)
SysFileStreamFGetS	* fgets(char * str, int n, FILE * pFile);	POINTER TO STRING	Читает строку не более n-1 символов (в конец строки добавляется терминирующий ноль); возвращает указатель на следующую строку или 0.

Наименование	ANSI C аналог	Тип данных	Описание
SysFileStreamFPrintf_Int	fprintf(FILE* pFile, char* szFormat, intnArg);	DINT	Форматированный вывод в поток; Ограничение по сравнению с C: принимает только один аргумент целочисленных данных; т.е. строка формата может быть такой: '%d'
SysFileStreamFPrintf_Real	fprintf(FILE* pFile, char* szFormat, float fArg);	DINT	Форматированный вывод в поток; Ограничение по сравнению с C: принимает только один аргумент типа REAL; т.е. строка формата может быть такой: '%f'
SysFileStreamFPrintf_String	fprintf(FILE* pFile, char* szFormat, char *pcArg);	DINT	Форматированный вывод в поток; Ограничение по сравнению с C: принимает только один аргумент типа STRING; т.е. строка формата может быть такой: '%s'
SysFileStreamFPutC	fputc(int c, FILE *pFile);	DINT	Записывает символ (unsignedchar) <i>c</i> в поток. Возвращает <i>c</i> (преобразованное в DINT) или SYSFILESTREAM_EOF в случае ошибки
SysFileStreamFPutS	fputs(char* str, FILE * pFile);	DINT	Записывает строку <i>s</i> в поток. Возвращает <i>str</i> (указатель на строку) или SYSFILESTREAM_EOF в случае ошибки
SysFileStreamFRead	fread(void* ptr, size_t size, size_t nobj, FILE* pFile);	DWORD	Считывает из потока <i>nobj</i> объектов размером <i>size</i> . Возвращает число считанных объектов
SysFileStreamFWrite	fwrite(void* ptr, size_t size, size_t nobj, FILE* pFile);	DWORD	Записывает в поток <i>nobj</i> объектов размером <i>size</i> . Возвращает число записанных объектов
SysFileStreamFScanf_Int	fscanf(FILE* pFile, char* szFormat, int *pnArg);	DINT	Форматированный ввод из потока. Ограничение по сравнению с C: принимает только один аргумент типа DINT; т.е. строка формата <i>szFormat</i> может быть такой: '%d'
SysFileStreamFScanf_String	fscanf(FILE* pFile, char* szFormat, char *pcArg);	DINT	Форматированный ввод из потока. Ограничение по сравнению с C: принимает только один аргумент типа STRING; т.е. строка формата <i>szFormat</i> может быть такой: '%s'
SysFileStreamFScanf_Real	fscanf(FILE* pFile, char* szFormat, float* pfArg);	DINT	Форматированный ввод из потока. Ограничение по сравнению с C: принимает только один аргумент типа REAL; т.е. строка формата <i>szFormat</i> может быть такой: '%f'

Наименование	ANSI C аналог	Тип данных	Описание
SysFileStreamFSeek	fseek(FILE* pFile, long offset, int origin);	DINT	Устанавливает указатель потока <i>offset</i> в байтах относительно <i>origin</i> : SEEK_SET=начало файла, SEEK_CUR=текущая позиция; SEEK_END=конец файла; возврат 0=OK
SysFileStreamFTell	ftell(FILE* pFile);	DINT	Возвращает текущее значение указателя потока от начала файла в байтах (-1 в случае ошибки)