

## Библиотека SysLibShm.lib

---

Данная библиотека включает функции размещения и доступа к разделяемой памяти процессов (Shared-Memory, сокращенно ShM) по физическим адресам.

Если данная функциональность поддержана в целевой системе, то функции данной библиотеки могут быть использованы для открытия, закрытия, чтения и записи разделяемой памяти. Операции чтения и записи используют дескриптор, получаемый при открытии ShM. Выполнение синхронное.

- SysShmOpen
- SysShmClose
- SysShmRead
- SysShmWrite

### SysShmOpen

Функция типа DWORD, открывает разделяемую память.

Возвращает дескриптор ShM, который можно применять как указатель. Дескриптор используется другими функциями данной библиотеки.

Переменная	Тип данных	Описание
stName	STRING	Имя Shared Memory, может быть произвольным
dwPhysicalAddress	DWORD	Либо: - необходимый значимый физический адрес ShM; - 0, для произвольной области ShM
pdwSize	DWORD	Указатель на размер области ShM - если ShM уже существует, то здесь возвращается ее текущий размер. - иначе создается ShM заданного размера. Задание здесь "0" приведет к ошибке создания. Данную функцию можно применить для проверки существования ShM.

### SysShmClose

Функция типа BOOL закрывает ShM, которая идентифицируется соответствующим дескриптором (См. SysShmOpen). Возвращает TRUE при успешном завершении, иначе FALSE.

Переменная	Тип данных	Описание
hShm	DWORD	Дескриптор ShM (См. SysShmOpen)

## SysShmRead

Функция типа `DWORD`, читает указанное число байт из разделяемой памяти, начиная с указанной позиции. Возвращает число считанных байтов.

Переменная	Тип данных	Описание
<code>hShm</code>	<code>DWORD</code>	Дескриптор ShM (См. <code>SysShmOpen</code> )
<code>dwOffset</code>	<code>DWORD</code>	Смещение от начала области данных
<code>pData</code>	<code>DWORD</code>	Адрес буфера данных для чтения
<code>dwSize</code>	<code>DWORD</code>	Число байт

## SysShmWrite

Функция типа `DWORD`, записывает указанное число байт в разделяемую память, начиная с указанной позиции. Возвращает число записанных байтов.

Переменная	Тип данных	Описание
<code>hShm</code>	<code>DWORD</code>	Дескриптор ShM (См. <code>SysShmOpen</code> )
<code>dwOffset</code>	<code>DWORD</code>	Смещение от начала области данных
<code>pData</code>	<code>DWORD</code>	Адрес буфера данных для записи
<code>dwSize</code>	<code>DWORD</code>	Число байт