

Библиотека SysLibTime.lib

Данная библиотека обеспечивает набор функциональных блоков для чтения системного времени: *CurTime* и *CurTimeEx*. Библиотека использует структуры: *SystemTimeDate* и *SysTime64*.

Обратите внимание: для разных целевых платформ, набор доступных в прикладных проектах библиотек может быть разным. Подробнее см. документ *SysLibs_Overview.pdf*.

CurTime

Функциональный блок *CurTime* дает текущее время локальной системы в миллисекундах (структура *SysTime64*).

Переменная VAR_IN_OUT	Тип данных	Описание
SystemTime	SysTime64	Текущее время локальной системы в микросекундах (см. описание структуры SysTime64).

CurTimeEx

Данный функциональный блок (библиотека SysLibTime.lib) дает текущее время и дату локальной системы в развернутом формате.

Переменная VAR_IN_OUT	Тип данных	Описание
SystemTime	SysTime64	Текущее время локальной системы в микросекундах (см. описание структуры SysTime64).
TimeDate	SystemTimeDate	Текущее время и дата локальной системы в развернутом формате (см. описание структуры SystemTimeDate).

Структура SystemTimeDate

Данная структура (библиотека SysLibTime.lib) применяется для представления текущего времени и даты. Она используется в функциональном блоке *CurTimeEx*.

Компонент	Тип данных	Описание
dwLowMSecs	DWORD	Текущее время локального компьютера в микросекундах, в виде Low DWORD и High DWORD, см. структуру SysTime64
dwHighMsec	DWORD	
Year	UINT	Год, например "2002"
Month	UINT	Месяц, например "12"
Day	UINT	День месяца, например "3"
Hour	UINT	Час времени суток, например "13"
Minute	UINT	Минуты текущего часа, например "43"
Second	UINT	Секунды текущей минуты, например "15"
Milliseconds	UINT	Миллисекунды текущей секунды, например "649"
DayOfWeek	UINT	День недели, например "2" (Понедельник = 1)

Структура SysTime64

Данная структура (библиотека SysLibTime.lib) применяется для представления текущего времени в микросекундах. Младшая (Low) часть вместе со старшей частью времени, образуют структуру размером 64 бит. Она используется функциональными блоками CurTime и CurTimeEx.

Компонент	Тип данных	Описание
ulLow	DWORD	Младшая часть локального времени (микросекунды)
ulHigh	DWORD	Старшая часть локального времени (микросекунды)