

Модуль подсистемы “Специальные” <FLibTime>

Модуль:	FLibTime
Имя:	Библиотека функций времени.
Тип:	Специальные
Источник:	spec_FLibTime.so
Версия:	0.5.0
Автор:	Роман Савоченко
Описание:	Предоставляет библиотеку функций времени для привязки к астрономическому времени программ пользователя.
Лицензия:	GPL

Оглавление

Модуль подсистемы “Специальные” <FLibTime>	1
Введение	1
1 Строка времени (ctime) <3481>	1
2 Полная дата (date) <5347>	2
3 Абсолютное время (time)<4268>	2

Введение

Специальный модуль FLibTime предоставляет в систему OpenSCADA статическую библиотеку функций для работы с астрономическим временем. Эти функции могут использоваться в среде программирования системы OpenSCADA для привязки ко времени.

Для адресации к функциям этой библиотеки необходимо использовать путь: <Special.FLibTime.*>. Где '*' идентификатор функции в библиотеке.

Ниже приведено описание каждой функции библиотеки. Для каждой функции производилась оценка времени исполнения. Измерение производилось на системе со следующими параметрами: Athlon 64 3000+ (ALTlinux 3.0(32бит)) путём замера общего времени исполнения функции при вызове её 1000 раз. Выборка производилась по наименьшему значению из пяти вычислений с округлением до меньшего целого. Время заключается в угловые скобки и измеряется в микросекундах.

1 Строка времени (ctime) <3481>

Описание: Преобразует абсолютное время в строку вида «Thu Jan 1 03:00:00 1970».

Параметры:

ID	Параметр	Тип	Режим
val	Строка полной даты	Строка	Возврат
sec	Секунды	Целый	Вход

2 Полная дата (date) <5347>

Описание: Возвращает полную дату в секундах, минутах, часах и т.д.

Параметры:

ID	Параметр	Тип	Режим
sec	Секунды	Целый	Выход
min	Минуты	Целый	Выход
hour	Часы	Целый	Выход
mday	День месяца	Целый	Выход
month	Месяц	Целый	Выход
year	Год	Целый	Выход
wday	День недели	Целый	Выход
yday	День в году	Целый	Выход
isdst	Daylight saving time	Целый	Выход

3 Абсолютное время (time)<4268>

Описание: Возвращает абсолютное время в секундах от эпохи 1.1.1970

Параметры:

ID	Параметр	Тип	Режим
sec	Секунды	Целый	Возврат