

Модуль подсистемы “Специальные” <FLibMath>

<i>Модуль:</i>	FLibMath
<i>Имя:</i>	Библиотека стандартных математических функций.
<i>Тип:</i>	Специальные
<i>Источник:</i>	spec_FLibMath.so
<i>Версия:</i>	0.5.2
<i>Автор:</i>	Роман Савоченко
<i>Описание:</i>	Предоставляет библиотеку стандартных математических функций.
<i>Лицензия:</i>	GPL

Оглавление

Модуль подсистемы “Специальные” <FLibMath>	1
Введение	1
1. Функции	2

Введение

Специальный модуль FLibMath предоставляет в систему библиотеку стандартных математических функций.

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

1. Функции

В таблице 1 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.

Таблица 1: Функции библиотеки стандартных математических функций

Id	Имя	Описание	Время (мкс)
abs	Модуль	Мат. функция – модуль от числа.	81
acos	Арккосинус	Мат. функция – арккосинус.	149
asin	Арсинус	Мат. функция – арксинус.	140
atan	Арктангенс	Мат. функция – арктангенс.	109
ceil	Округл. до большего	Мат. функция – округление до большего целого.	96
cos	Косинус	Мат. функция – косинус.	93
cosh	Косинус гиперболический	Мат. функция – косинус гиперболический.	121
exp	Экспонента	Мат. функция – экспонента.	145
floor	Округл. до меньшего	Мат. функция – округление до меньшего целого	95
if	Условие Если	Функция условие – «Если».	92
lg	Десятичный логарифм	Мат. функция – десятичный логарифм.	168
ln	Натуральный логарифм	Мат. функция – натуральный логарифм.	185
pow	Степень	Мат. функция – возведение в степень.	157
rand	Случ. число	Мат. функция – генератор случайных чисел.	147
sin	Синус	Мат. функция – синус.	127
sinh	Синус гиперболический	Мат. функция – синус гиперболический.	199
sqrt	Корень квадратный	Мат. функция – корень квадратный.	94
tan	Тангенс	Мат. функция – тангенс.	153
tanh	Тангенс гиперболический	Мат. функция – тангенс гиперболический.	177