

Calc v1.0

lauraep

19 июля 2023 г.

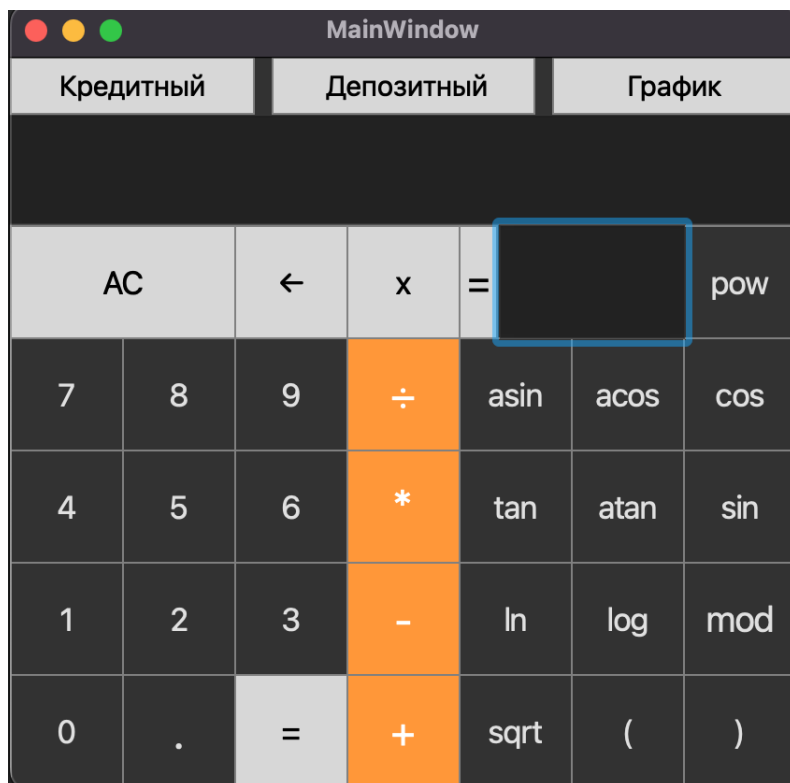
1 Онсовные функции

Арифметические операторы

Название оператора	Инфиксная нотация (Классическая)	Префиксная нотация (Польская нотация)	Постфиксная нотация (Обратная польская нотация)	Описание функции	Функция
Скобки	(a + b)	(+ a b)	a b +	Вычисляет косинус	cos(x)
Сложение	a + b	+ a b	a b +	Вычисляет синус	sin(x)
Вычитание	a - b	- a b	a b -	Вычисляет тангенс	tan(x)
Умножение	a * b	* a b	a b *	Вычисляет арккосинус	acos(x)
Деление	a / b	/ a b	a b \	Вычисляет арксинус	asin(x)
Возведение в степень	a ^ b	^ a b	a b ^	Вычисляет арктангенс	atan(x)
Остаток от деления	a mod b	mod a b	a b mod	Вычисляет квадратный корень	sqrt(x)
Унарный плюс	+a	+a	a+	Вычисляет натуральный логарифм	ln(x)
Унарный минус	-a	-a	a-	Вычисляет десятичный логарифм	log(x)

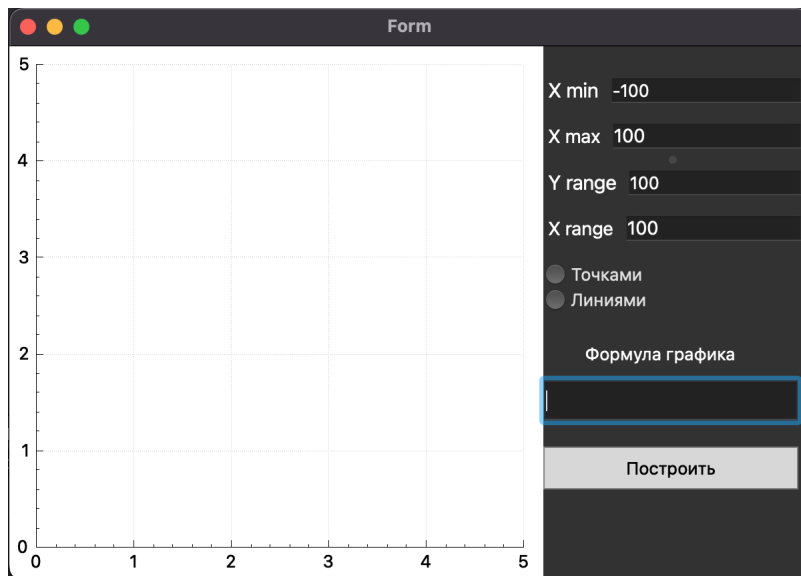
- Область определения и область значения функций ограничиваются по крайней мере числами от -1000000 до 1000000
- Проверяемая точность дробной части - минимум 7 знаков после запятой У пользователя должна быть возможность ввода до 255 символов

2 Работа с калькулятором



- Можно вводить переменную X в поле ввода её значение
- Примеры вводятся как ручками с клавиатуры, так и с помощью кнопок приложения

3 Работа с графиком



- График можно строить как по точкам, так и векторами
- если перейти краевые значения, то значение устанавливается по умолчанию