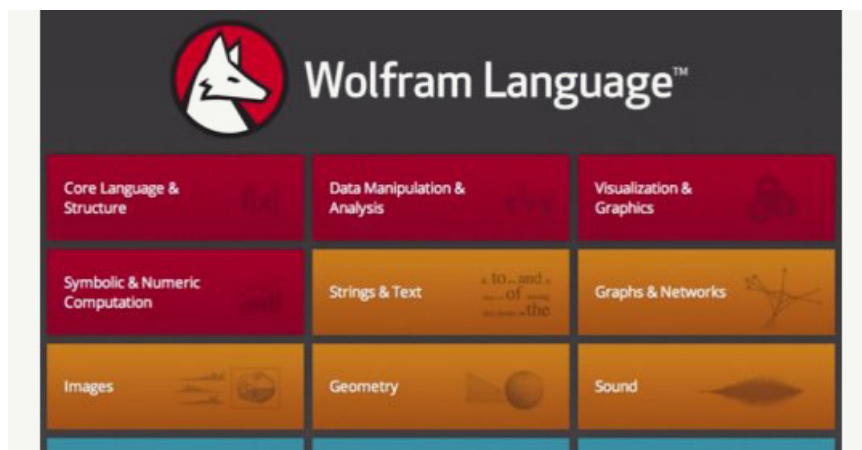


Язык Wolfram Alpha - революция в области программирования

Стивен Вольфрам (Stephen Wolfram), ученый в области информационных технологий и основатель компании Wolfram Research, недавно представил результаты своей работы, которой он занимался на протяжении последних 25 лет.



Все это время Вольфрам и его команда занимались разработкой нового символического языка программирования, который получил название Wolfram Alpha и который, по мнению разработчиков, является самым эффективным способом создания программ для компьютеров на сегодняшний день. Wolfram Language является языком, основанным на обширной базе знаний при помощи которой можно создавать достаточно сложные приложения не прибегая к процессу традиционного программирования.

"Wolfram Language является языком, опирающимся на огромную базу знаний, в которой заключены все типовые вычислительные операции. Кроме этого, в базу заключены сведения о среде выполнения программы, об окружающем мире, об объектах, существующих в этом мире и о взаимосвязях между ними" - объясняет Вольфрам, - "Прямо в язык уже встроены примитивы для обработки изображений, для работы в сетевой среде, заготовки для создания интерфейса пользователя, алгоритмы решения оптимизационных задач и множество других низко- и высокоуровневых функций".

Базой языка Wolfram Language является механизм восприятия естественного языка (natural language understanding, NLU) при помощи которого производится как определение и описание объектов реального мира, так и собственно написание исходного кода будущей программы. При помощи естественного языка описываются даты, местоположения, единицы измерения и создаются стандартизированные представления "миллионов других объектов реального мира".

Создаваемая при помощи языка Wolfram Language программа, как и большинство программ, написанных на других языках, состоит из нескольких функциональных частей. Но каждая функциональная часть программы представляет собой отдельный исполняемый модуль, который может быть запущен и отлажен независимо от других частей конечной программы. Создаваемые программы могут работать как локально, так и совместно с другими программами, сервисами и устройствами посредством обмена данными через сервис облачных вычислений Wolfram Cloud.

При помощи языка Wolfram Language достаточно просто без участия программиста создавать приложения визуализации, которые могут представлять в различном визуальном виде огромные массивы структурированной и неструктурированной информации. Пользователю, создающему такую программу, требуется только описать данные, относящиеся к конкретным объектам и взаимосвязи между этими объектами. Возможности языка Wolfram Language позволяют относительно несложно реализовать управление элементами и устройствами Интернета вещей, технологическим оборудованием и даже робототехническими

устройствами.

Первой компанией, осуществившей поддержку языка Wolfram Language, является компания Intel, которая разработала и представила библиотеку кода и демонстрационные примеры программ для своего миниатюрного компьютера Edison, который был продемонстрирован на выставке CES, проходившей в январе этого года. А в настоящее время уже имеются варианты реализации языка Wolfram Language, способные работать на процессорах архитектуры x86 и ARM под управлением операционных систем Linux, Mac и Windows, а в ближайшем будущем поддержкой этого языка обзаведутся платформы iOS и Android.

Автор: Артур Скальский © DailyTechInfo ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 2783 14.03.2014, 11:02 📌 583

URL: <https://babr24.com/?ADE=124181> Bytes: 3402 / 3345 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)