



11 причин выбрать Node.JS для вашего следующего бизнес-проекта

Описание

Вы планируете начать новое предприятие с единственным в своем роде приложением – это замечательно. Вам нужно масштабируемое, безопасное и стабильное приложение для достижения положительных результатов. Однако такие приложения опираются на правильное сочетание технологий, инструментов и тактик. Выбор правильной технологии – это сложная задача, которая требует помощи экспертов или большого количества исследований и анализа.

Кроме того, предприниматели также озадачены выбором технологии, так как новые технологии вскоре становятся пассивным увлечением, подобно модному тренду. Понимая проблему, в качестве решения, отвечающего всем потребностям модернизированных бизнес-приложений нового поколения, рекомендуется технология языка программирования Node.JS. Node.JS с открытым исходным кодом построен на основе JS среды выполнения Chrome еще в 2009 году.

Технология Node.js управляет игрой по разработке приложений благодаря мощному бэкенду и интерактивному пользовательскому интерфейсу. Она устанавливает двустороннее соединение между клиентом и сервером, что делает ее идеальной для разработки приложений для чата в реальном времени. Она оснащена множеством инструментов разработки Node.js, благодаря которым такие ведущие игроки, как Yahoo, Netflix, Walmart и PayPal, используют Node.js для своих бизнес-приложений. Постоянные усовершенствования открывают окна для новых инноваций. Давайте прольем свет на то, как использование Node.js приносит финансовые, производственные и другие выгоды вашему бизнесу.

Лучшие причины выбрать Node.js для разработки вашего следующего проекта

Среди моря технологий довольно сложно сузить выбор до одной технологии и использовать ее для разработки приложений. Поэтому мы приводим 11 причин, которые убеждают бизнес-клиентов в преимуществах разработки на Node.js.

Ускоренное время выхода на рынок

Node.js позволяет компилировать JavaScript в прямой нативный машинный код, что приводит к более быстрому выполнению кода. Кроме того, он облегчает быстрое выполнение задач чтения и записи, таких как чтение и запись в базу данных, сетевые соединения и файловую систему, что ускоряет задачи разработки веб-приложений. Событийно-ориентированная и неблокирующая модель ввода-вывода помогает устанавливать параллельные соединения и увеличивать пропускную способность.

Вездесущность

Возможности Node.js делают его подходящим для использования в браузерах и серверах, поскольку JS существует везде. Именно поэтому код Node.js используется по-разному в браузере и на сервере. Например, когда логические изменения в браузере должны отразиться на сервере, миграция кода сделает это. Таким образом, перенос функциональности из браузера на сервер становится простым делом.

Служба потоковой передачи данных

В традиционных фреймворках HTTP-запросы и ответы рассматриваются как дискретные события, а также как потоки данных. Node.js отлично справляется с обработкой запросов ввода-вывода, что делает его идеальным решением для служб потоковой передачи данных. Потоки делают Node.js эффективным при обработке данных и выполнении действий. Кроме того, в отличие от других методов обработки данных, кодирование или декодирование видео- и аудиофайлов занимает меньше времени. Упрощенные операции ввода-вывода с потоками Node.js позволяют приложениям Node.js обрабатывать огромные данные, используя при этом меньше памяти.

Асы в разработке приложений для чатов в реальном времени

Настала эра реального времени, когда люди ищут все, что может произойти мгновенно, начиная от игр и социальных сетей и заканчивая чатом в реальном времени. Общение в реальном времени помогает завоевывать клиентов, что требует общения в реальном времени между пользователями, клиентом и сервером. Это означает, что для разработки приложения для чата в реальном времени необходимы быстрые и постоянные операции ввода-вывода для оптимизации взаимодействия клиента и сервера.

Многопользовательская функция приложения для чата в реальном времени обрабатывается низкоуровневыми сокетами и циклом событий протокола, предотвращая тем самым перегрузку HTTP. Неблокирующая, асинхронная структура Node.js способствует этому, что позволяет быстро масштабировать, управлять и разрабатывать надежные приложения для чата в реальном времени.

Назначение прокси-сервера

В бизнес-проектах, когда требуется сбор различных форм данных с разным временем отклика от разрозненных ресурсов, прокси-сервер помогает в этом. Node.js выступает в качестве прокси-сервера для веб-приложения, предоставляя необходимую инфраструктуру, в которой бизнесу требуется только работа на стороне сервера. Например, когда компаниям необходимо получать, компилировать и хранить данные из различных сторонних ресурсов для приложения на стороне сервера, технология Node.js будет работать как прокси-сервер.

Единая кодовая база обеспечивает кросс-платформенную совместимость

Node.js изменил парадигму технологического ландшафта благодаря возможности создавать серверные и клиентские приложения на основе одной и той же технологии. Это облегчает автокоммуникацию и автосинхронизацию данных между клиентом и сервером, что экономит много времени. Поскольку для веб-приложений используются те же методы, схемы и практика, исходный код легко читается.

Повышение производительности

Поставщики платформы как услуги (PaaS) предлагают поддержку развертывания узловых приложений с помощью одной строки команды. Таким образом, Node.js хостинг сокращает количество серверов, необходимых для размещения, и повышает производительность загрузки страниц на 50%. Например, после перехода на Node.js компания PayPal ощутила снижение времени отклика на 35% даже при удвоении количества запросов. LinkedIn сократила количество серверов с 30 до 3 после перехода на технологию Node.js.

Преимущества Node.js на реальных примерах ясно говорят о том, почему стоит перейти к разработке веб-сайта с помощью Node.js. Кэширование Node.js сокращает время загрузки за счет уменьшения нагрузки на задачи и повторного выполнения кода. Когда модуль кэшируется во внутренней памяти приложения, когда к нему обращались в последний раз, веб-страница быстро загружается в браузере без ожидания.

Делает разработку проекта экономически выгодной

Node.js имеет динамический репозиторий менеджеров пакетов node (npm), который

облегчает использование модулей для различных задач или повторное использование кода для быстрого решения проблем разработки. Это экономит много времени на разработку, что, в свою очередь, позволяет завершать проекты сайтов на Node.js в сокращенные часы разработки. Следовательно, Node.js снижает стоимость разработки проекта. Кроме того, когда одна и та же команда работает над фронтендом и бэкендом, для разработки требуется меньшее количество разработчиков, что снижает стоимость до половины. В целом, расходы на наем разработчиков Node.js не нагружают ваш бюджет, и вы можете получить полностью адаптированный продукт для автоматизации ваших бизнес-операций.

Долгосрочная поддержка

Node.js имеет огромное сообщество, которое хорошо поддерживается квалифицированными разработчиками Node.js, которые активно работают над усовершенствованием Node.js. Когда требуется какая-либо помощь, разработчики могут найти возможное решение проблемы. Кроме того, каждое обновление Node.js активно поддерживается в течение 18 месяцев со дня запуска, что гарантирует отсутствие необходимости обновления текущего бизнес-проекта по мере обновления Node.js. При этом исправления ошибок и обновления безопасности не предоставляются.

Повышает производительность

Node.js – это технология на основе JS, которая используется как для разработки фронтенда, так и бэкенда. Это избавляет от необходимости выделять две разные команды для работы над фронтендом и бэкендом отдельно. Когда взаимозависимость между командами frontend и backend уменьшается, беспрепятственный поток информации позволяет командам работать как единое целое. Снижение барьеров между членами команды приводит к повышению производительности.

Масштабируемость

Когда бизнес растет, веб-приложение должно параллельно масштабироваться, чтобы соответствовать растущему трафику и увеличивающемуся количеству транзакций. Node.js позволяет масштабировать приложение двумя способами – горизонтально и вертикально. Горизонтальное масштабирование возможно путем добавления дополнительных узлов к приложению. Вертикальное масштабирование

приложения Node.JS подразумевает добавление дополнительных ресурсов на узлы. Таким образом, создание приложения с помощью Node.JS позволяет масштабировать приложение в любом направлении, как того хочет бизнес.

Является ли Node.JS идеальным выбором для вашего бизнес-проекта?

На данный момент вы знаете – почему используется Node.JS или почему среда разработки Node.JS является лучшей для вашего следующего проекта. Несомненно, Node.JS – это популярная платформа для создания высокопроизводительных, масштабируемых, безопасных и стабильных приложений. Она находит широкое применение в JS веб-приложениях, гибридных приложениях, настольных приложениях и разработке IoT-приложений с постепенным совершенствованием. Node.JS является хорошей альтернативой для стартапов, желающих пробиться на онлайн-рынок с помощью более быстрой разработки MVP по разумным ценам.

Улучшенное время отклика и сокращение времени загрузки помогли таким титанам технологического рынка, как Netflix и Walmart, увеличить свои доходы. Компании, использующие Node.JS, становятся все больше и больше. Если вы хотите увеличить доходы за счет перехода на технологию Node.JS, сотрудничайте с лучшими компаниями-разработчиками Node.JS, чтобы реализовать ваш проект веб-приложения Node.JS с минимальными затратами времени, усилий и денег. Будьте готовы создать большое влияние в онлайн-мире с помощью популярных рычагов Node.JS.

Часто задаваемые вопросы Node.JS для следующего проекта

Node.JS все еще актуален?

Да, Node.JS продолжит оставаться популярным в 2023 году и будет оставаться таковым в последующие годы. Вооруженный множеством функций и инструментов, Node.JS имеет большую поддержку сообщества и широко используется в разработке веб-приложений, что делает его актуальным.

Для чего использовать Node Js?

Node.JS используется для приложений чата в реальном времени, сетевых приложений и разработки приложений на стороне сервера благодаря своей асинхронной, управляемой событиями архитектуре.

Примеры приложений Node.JS (лучшие приложения, разработанные с помощью Node.JS)

Node.JS используется ведущими компаниями, такими как Walmart, PayPal, Netflix, LinkedIn и другими.

Какие лучшие фреймворки Node.JS?

Популярными фреймворками Node.JS, которые используются для разработки Node.JS, являются Express.JS, Koa.JS, Sail.JS, Hapi.JS, Socket.io и другие.

Дата Создания

12.05.2023