

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

12.05.2023

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

поточковой передачи данных. Потoki 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 завоевать 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, Napi.JS, Socket.io и другие.