



Лучшие фреймворки для веб-разработки, которые стоит выбрать в 2023 году

Описание

Веб-разработка изменила способ ведения бизнеса во всем мире. Она создает доверие к бизнесу и делает его легитимным, независимо от того, насколько он мал или велик. По состоянию на 2023 год в Интернете насчитывается более 1,93 миллиарда веб-сайтов. Таким образом, мы можем сказать, что это огромный цифровой рынок, и чтобы ваш сайт выделялся, вы должны обладать знаниями о наборе фреймворков, инструментов и технологий в веб-разработке.

Постоянно развивающиеся фреймворки играют важную роль в оказании помощи компаниям, занимающимся веб-разработкой, в создании веб-сайтов, которые являются многофункциональными интерактивными сайтами, не изобретая колесо. Но учет изменений, происходящих в фреймворках для веб-разработки, очень важен, поскольку эти фреймворки могут сделать веб-сайт готовым к будущему и минимизировать вероятность снижения оборота. Давайте проведем вас по самым популярным веб-фреймворкам в широком спектре выбора, доступном на рынке.

Лучшие фреймворки для веб-разработки в 2023 году

Программная платформа, которая используется для разработки высококлассных веб-приложений и веб-сайтов, называется веб-фреймворком. Они поставляются вместе с широким спектром предварительно написанных компонентов и шаблонов

для разработки приложений, которые используются для создания веб-интерфейсов API (Application Programming Interface). Инновационные веб-фреймворки очень распространены при разработке уникальных веб-приложений вместе с компанией по разработке веб-сайтов, поскольку они играют огромную роль в достижении продуктивных результатов. Мы разделили лучшие фреймворки для веб-разработки на фронтенд и бэкенд фреймворки.

Фронтенд-фреймворки

Фреймворки, используемые для разработки пользовательского интерфейса веб-приложения, известны как фронтенд-фреймворки. Эти фреймворки широко основаны на различных языках программирования, таких как HTML, bootstrap, Javascript и многих других. Фронтенд-фреймворки используются для разработки дизайна UI/UX, а также SEO-оптимизации, управления UI, веб-шаблонов, сниппетов и т.д. Здесь мы перечислили самые популярные фронтенд-фреймворки.

Angular.JS

Этот фреймворк, изначально разработанный Google, объединяет в себе декларативные шаблоны, сквозные инструменты, архитектурный паттерн MVC, управление структурой DOM, внедрение зависимостей и богатый набор функций, что делает его лучшим для создания одностраничных сайтов и решения проблем разработки. Недостатком использования JavaScript-фреймворка является то, что он не является SEO-дружественным, но может быть SEO-оптимизирован.

Плюсы фреймворка в том, что он получил широкое распространение среди ведущих игроков, таких как Netflix, UpWork, The Guardian, Freelancer, PayPal, Weather и JetBlue, благодаря высокой производительности, инструментарию и возможностям, которые предлагает Angular.JS. Его растущее внедрение будет продолжаться и в 2023 году.

ReactJS

JavaScript-фреймворк, разработанный Facebook, завоевал массовую популярность благодаря удобству для SEO, высокой скорости загрузки веб-страниц, возможности повторного использования кода и превосходному проектированию пользовательского интерфейса.

Кроме того, декларативность, виртуальный DOM, плавная кривая обучения,

стабильность кода, быстрый рендеринг, богатый инструментарий, легкость миграции, односторонняя привязка данных и огромное сообщество, которое поддерживает react, делают его полезным для создания бизнес-сайтов. Именно поэтому ведущие компании отдают предпочтение и переходят на фреймворк react. Когда бизнес стремится к скорости, простоте и масштабируемости, React.js лучше всего подходит для создания динамических веб-сайтов, которые решают бизнес-задачи, стимулируют рост и повышают удовлетворенность клиентов, а также экономят время, ресурсы и доллары.

Yii

Как и любой другой хороший фреймворк, Yii позволяет быстро разрабатывать современные приложения, так как содержит мощный инструмент для создания веб-кода – Gii, который быстро создает шаблоны кода для контроллера, расширения, модулей, CRUD, форм и модели, что позволяет тратить меньше времени на повторяющиеся задачи и больше времени уделять настройке веб-сайта в соответствии с потребностями бизнеса.

Простой в установке фреймворк также обеспечивает хорошую производительность сайта, предоставляя множество систем кэширования, которые разработчики могут использовать для настройки сайта с высокой производительностью. Надежная безопасность, которую обеспечивает фреймворк благодаря методам generatePasswordHash, validatePassword и generateRandomKey, снимает тяжесть с плеч разработчика.

Кроме того, высокая расширяемость, простота миграции данных, поддержка кода сторонних разработчиков и использование современных технологий, таких как поздняя статическая привязка, SPL-классы и интерфейсы, анонимные функции, присущие фреймворку Yii 2.0, побуждают разработчиков рассматривать этот фреймворк для следующего проекта сайта.

jQuery

jQuery используется для создания пользовательских интерфейсов приложений и является библиотекой с открытым исходным кодом. Она известна своей кросс-браузерной совместимостью и тонким подходом. jQuery framework позволяет легко взаимодействовать между своей синтаксической структурой и элементами DOM. Он чрезвычайно прост в использовании и поддерживает обширные библиотеки. Он не

только предлагает удобную документацию, но и поддерживается сильным сообществом разработчиков с открытым исходным кодом. Наиболее заметной особенностью jQuery является его способность создавать исключительные визуальные эффекты и анимацию.

Django

Django – это языковая среда Python, использующая структуру Model-View-Template. Структура MVT является разновидностью известной структуры MVC. Когда сервер Django получает запрос, маршрутизатор URL сопоставляет запрос с соответствующим представлением. Затем это представление получает данные через модели, заполняет шаблон и отправляет его обратно конечному пользователю. Такие транснациональные компании, как Instagram, Google и Youtube, разработаны с использованием этого фреймворка. Django широко известен своими инструментами и технологиями безопасности, которые позволяют разработчикам реализовать функции безопасности в самом фреймворке, включая предотвращение выполнения кода в слое шаблонов.

Бэкенд-фреймворки

Скрытая часть веб-приложения, которая отвечает за основное функционирование веб-приложения, известна как бэкенд-фреймворк. Эти фреймворки основаны на различных языках программирования, таких как Java, PHP, Python и др. Бэкенд-фреймворки в основном используются для управления базами данных, логики решений, архитектуры баз данных, безопасности, авторизации и многого другого. Вот лучшие бэкенд-фреймворки.

Node.JS

Этот back-end фреймворк, построенный на базе JavaScript-движка V8 Chrome, занял свою нишу на крупных предприятиях благодаря масштабируемости, безопасности и надежности, которые он предлагает. Этот фреймворк оказывается благословением для разработчиков, поскольку код Node.JS работает как на сервере, так и в браузере, позволяет вести веб-разработку в реальном времени с молниеносной скоростью, формат данных хранится на Json, что устраняет необходимость преобразования и несовпадения форматов данных, проксирует различные сервисы с разным временем отклика, нулевая межсайловая зависимость между back-end и

front-end, а также эффективное управление различными задачами ввода-вывода. Кроме того, масштабируемость облака, растущее сообщество, дешевый хостинг, быстрая доставка MVP и высокая производительность – другие факторы, которые увеличили количество загрузок до 15 миллионов в месяц и более миллиарда пакетов Node.JS, загружаемых каждую неделю.

Laravel

По данным BuiltWith, PHP-фреймворк занял первое место с долей 12%, когда исследование проводилось на 1 миллионе лучших сайтов. Фреймворк Laravel, которому не более десяти лет, является самым популярным PHP-фреймворком на Github: более 35 000 разработчиков используют его для создания пользовательских веб-приложений. Легкие шаблоны для создания простых макетов; мастер командной строки, выполняющий большинство повторяющихся задач программирования; красноречивый ORM, позволяющий веб-разработчикам Laravel выполнять запросы к базе данных с помощью синтаксиса PHP; модульная природа; поддержка архитектуры MVC; система миграции, позволяющая изменять структуру базы данных с помощью PHP-кода; поддержка модульного тестирования; надежная защита с помощью алгоритма хэширования bcrypt и подготовленных SQL-запросов – вот те особенности, которые выделяют фреймворк Laravel в сфере веб-разработки на PHP.

ASP.net

Этот широко используемый фреймворк был разработан компанией Microsoft для удовлетворения потребности в создании динамических веб-сайтов, которые отличаются высокой надежностью и возможностью многократного использования. Фреймворк ценят за количество строк кода, которое он сокращает, тем самым уменьшая время на создание полноценных веб-сайтов. Он обладает встроенной оптимизацией, службами кэширования, ранним связыванием и компиляцией just-in compilation, что позволяет создавать сайты с высокой производительностью.

Лучшая в своем классе безопасность, обеспечиваемая конфигурацией каждого приложения и встроенной аутентификацией Windows, делает веб-сайты безопасными и надежными. Дополнительный инструментарий для разработки дизайна предоставляет разработчикам ASP.net возможности WYSIWYG-редактирования, автоматического развертывания и перетаскивания элементов управления сервером для создания привлекательного дизайна.

Его легко развернуть благодаря встроенной информации о конфигурации, а код выполняется быстрее, чем интерпретируемые скрипты, поскольку код сначала обрабатывается на сервере windows, а затем отображается в веб-браузере. Неизмеримые преимущества сделали фреймворк ASP.Net платформой нового поколения, которую предприятия не захотят упустить в ближайшие годы.

Symphony

Этот фреймворк находится на 3-м месте по популярности после Laravel и CodeIgniter. Он упростил жизнь разработчиков благодаря более быстрой разработке (повторное использование общих компонентов), четкому и лаконичному коду, лучшей безопасности (своевременное обновление и панель инструментов Web Debug в помощь) и легкой сопровождаемости (соблюдение правил и определенной структуры является обязательным).

Высокая степень кастомизации – полный стек, кирпичик за кирпичиком и микрофреймворк – позволяет адаптировать возможности и функциональность к потребностям бизнеса, а сервисная архитектура Oors помогает масштабировать проекты. Автоматизированное функциональное тестирование и активное сообщество разработчиков являются дополнительными преимуществами. Последняя версия symphony 4 содержит все компоненты, которые делают веб-разработку стабильной, устойчивой и гибкой.

Ruby on Rails

Фреймворк, на котором работают почти 2 700 000 веб-сайтов по всему миру, убеждает разработчиков перейти на Ruby из-за великолепного веб-дизайна, который он позволяет без особых усилий. Лучшие примеры – Shopify, Github, Zendesk, Airbnb, Fiverr и Couchsurfing – демонстрируют, что Ruby является выдающейся альтернативой для создания красивых и эстетичных веб-сайтов.

Архитектура MVC, парадигма конвенций над конфигурацией, более компактная кодовая база, модульный дизайн, объектная ориентация, высокая стабильность и предсказуемость, множество библиотек, масштабируемость, надежная безопасность, лучшие отраслевые практики и доступность фреймворка по лицензии MIT делают ruby идеальным вариантом для создания front-end и back-end веб-сайтов без каких-либо сбоев.

Несомненно, способность воспринимать изменения, автоматизированное тестирование, быстрая разработка и экономическая эффективность являются другими дополнительными факторами, которые подтверждают, что Ruby on rails является отличным решением для создания веб-сайта или MVP в 2019 году и далее.

CakePHP

Подробная документация, практические руководства и возможность повторного использования кода позволяют веб-разработчикам PHP легко создавать код по сравнению с другими PHP-фреймворками. Он имеет шаблон MVC, поддерживает технику ORM, функциональность CRUD, наилучшую совместимость с PHP 4 и 5, быстрое создание шаблонов, кэширование, простое администрирование базы данных, встроенную валидацию, открытый исходный код и отсутствие предварительной настройки, что принесло фреймворку CakePHP огромную популярность. Кроме того, множество плагинов и лицензия MIT на CakePHP помогают программистам интегрировать больше функциональных возможностей на сайт без кодирования с нуля.

Заключение

В условиях жесткой конкуренции качество, производительность, удобство, практичность и опыт имеют большой вес. Именно поэтому решение о выборе правильного фреймворка имеет огромное значение. Список фреймворков, которые являются горячими трендами в разработке веб-сайтов в 2023 году, приведен в списке. А обзор каждого фреймворка дает представление о том, стоит ли пробовать

свои силы на новом фреймворке или переход на другой фреймворк проложит путь к успеху или нет, потому что середины не существует. Окунитесь в разработку веб-сайта, используя фреймворк, который отвечает потребностям бизнеса и работает хорошо и без тупиков.

Дата Создания

11.04.2023