



CodeIgniter против Laravel: правильный выбор в 2024 году

Описание

PHP остается одним из самых распространенных языков программирования на стороне сервера. Одними из крупнейших сайтов, использующих PHP, являются WordPress и Facebook. CodeIgniter и Laravel – одни из самых крупных PHP-фреймворков. Однако решение о том, какой фреймворк использовать, было сложным для многих разработчиков. В этой статье мы углубимся в дискуссию между CodeIgniter и Laravel, проверим их использование, различия и особенности, чтобы помочь вам принять обоснованное решение.

Что такое CodeIgniter?

CodeIgniter – это минималистичный PHP-фреймворк с открытым исходным кодом для создания динамических и полнофункциональных веб-страниц. Этот фреймворк имеет богатый набор библиотек, которые разработчики используют для выполнения повторяющихся и общих задач.

CodeIgniter⁴

The small framework with powerful features

CodeIgniter is a powerful PHP framework with a very small footprint, built for developers who need a simple and elegant toolkit to create full-featured web applications.

[Learn more](#)

Фреймворк подходит для разработчиков, которые ищут простые и элегантные инструменты для создания полнофункциональных веб-приложений. CodeIgniter не сильно опирается на шаблон разработки MVC, предоставляя разработчикам контроль над процессом разработки. Среди крупных сайтов, использующих CodeIgniter, – reviews.co.uk, buffer.com и berkeley.edu.

Что такое Laravel?

Laravel – это PHP-фреймворк с открытым исходным кодом, созданный Тейлором Отвеллом. Разработчики могут создавать полнофункциональные веб-приложения по архитектуре “модель-вид-контроллер” (MVC).



The PHP Framework for Web Artisans

Laravel is a web application framework with expressive, elegant syntax. We've already laid the foundation — freeing you to create without sweating the small things.

[GET STARTED](#)[WATCH LARACASTS](#)

Исходный код Laravel размещен на GitHub и работает под лицензией MIT. Этот веб-фреймворк имеет обширную библиотеку с многократно используемыми компонентами, объектно-реляционным отображением, инструментами веб-разработки и интерфейсами командной строки. Bonappetour, Startups, Laracasts, Explore Georgia, Yulair, Fox47, Global Dietary Database и Toyota Hall of Fame – вот примеры крупных брендов, использующих Laravel.

CodeIgniter против Laravel

Характеристика Laravel

Модульное тестирование

Имеет встроенную функцию модульного тестирования (PHPUnit), которая помогает разработчикам тестировать свои приложения в процессе их разработки.

Кривая обучения

Laravel имеет крутую кривую обучения, поскольку обладает большим количеством функций. Поэтому может потребоваться время, прежде чем вы освоите и примените различные концепции этого веб-фреймворка.

CodeIgniter

Отсутствует встроенная функция модульного тестирования. Однако вы можете использовать сторонние библиотеки для тестирования вашего приложения.

Небольшая кривая обучения. CodeIgniter минималистичен, но при этом имеет множество функций, которые необходимо реализовать.

HTTP-маршруты

При использовании Laravel разработчики получают возможность определять пользовательские маршруты. Вы также можете создавать специальные URL для различных HTTP-маршрутов.

При разработке веб-приложений с помощью CodeIgniter вы можете задавать HTTP-маршруты только с использованием механизма ответов из запросов.

Создание API

В Laravel есть движок шаблонов, известный как Blade. Этот простой, но энергичный механизм позволяет разработчикам манипулировать и дополнять представления, чтобы улучшить исполнение веб-приложения.

CodeIgniter не имеет встроенного шаблонизатора. Однако вы можете использовать этот веб-фреймворк со Smarty, сторонним шаблонизатором.

Поддержка СУБД

Laravel поддерживает такие системы управления базами данных, как OrientDB, Oracle, IBM, DB2, PostgreSQL, JDBC и MySQL.

Он поддерживает Oracle, DB2, PostgreSQL OrientDB и MySQL. Кроме того, CodeIgniter поддерживает Microsoft BI и MongoDB.

Аутентификация

Laravel поставляется с функцией класса аутентификации, которая помогает в аутентификации и авторизации веб-приложений.

В CodeIgniter отсутствует встроенная функция аутентификации. Как разработчик, вы должны написать собственные расширения CodeIgniter, если хотите реализовать авторизацию и аутентификацию пользователей.

Встроенные модули

Laravel обладает встроенными функциями модульности. Таким образом, разработчик может разделить код на небольшие модули, используя связку.

В CodeIgniter отсутствуют встроенные функции модульности. Однако разработчики все равно могут разделить свой код с помощью расширения.

Eloquent ORM

В Laravel доступна функция Eloquent ORM. Таким образом, разработчики могут взаимодействовать с базой данных, используя единую модель.

Фреймворк CodeIgniter не поддерживает Eloquent ORM

Онлайн-поддержка

По Laravel есть официальная документация, которая постоянно обновляется. Кроме того, существует обширное сообщество, с которым учащиеся всегда могут пообщаться, чтобы разобраться в ситуации.

На официальном сайте CodeIgniter есть удобное руководство. Платформу также поддерживает большое сообщество.

Преимущества использования CodeIgniter

- **Чрезвычайно легкий.** CodeIgniter не займет у вас много места, ведь его размер составляет всего 1,1 МБ для загрузки + 1,6 МБ для руководства пользователя (формат epub).
- **Имеет множество библиотек для работы с изображениями.** Если вы собираетесь создавать веб-приложения, насыщенные визуальными эффектами, этот фреймворк поддерживает GD, NetPBM и Image Magick для изменения размеров, обрезки и поворота изображений.
- **Мгновенная настройка.** Настроить CodeIgniter и написать свою первую программу очень просто. У этого веб-фреймворка также есть руководство, которому вы можете легко следовать, когда застрянете.
- **Поддержка разработки, основанной на тестировании.** Хотя в CodeIgniter нет встроенной функции тестирования, в нем есть несколько сторонних библиотек, которые можно использовать для тестирования кода в процессе разработки.
- **Возможность настройки веб-сайта.** CodeIgniter не следует строго архитектуре MVC, что позволяет разработчикам настраивать веб-приложения по своему вкусу.
- **Встроенный класс для отправки электронных писем.** Благодаря этой функции отправка писем становится проще, если вы используете CodeIgniter.

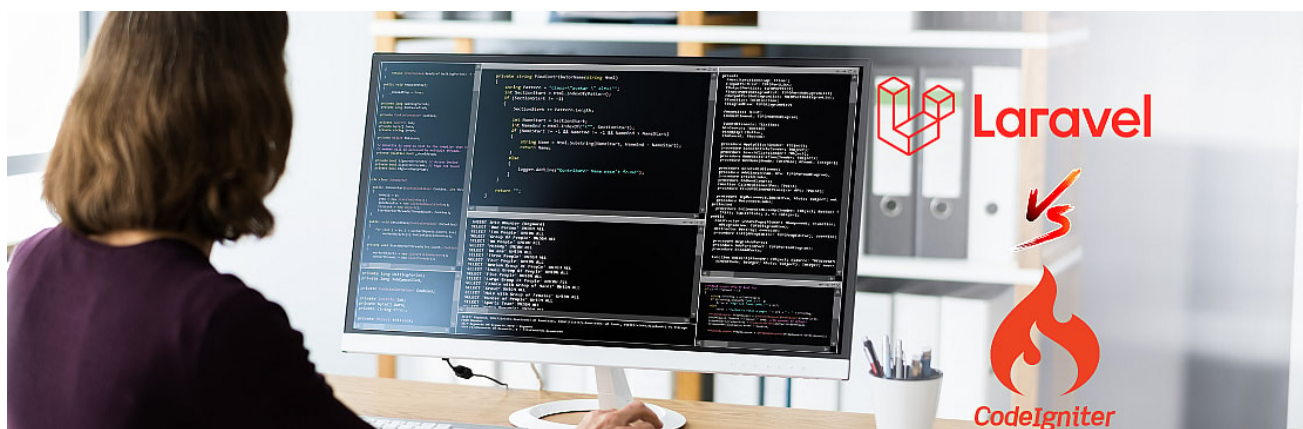
Преимущества использования Laravel

- **Встроенная аутентификация.** Встроенная функция аутентификации

позволяет пользователям регистрироваться, входить в систему и даже получать пароли при использовании веб-приложения, созданного с помощью Laravel.

- **Имеет систему управления конфигурацией.** Приложения, которые мы создаем, могут иногда работать в разных средах и с разными конфигурациями. Laravel предоставляет простой и последовательный подход к управлению такими конфигурациями.
- **Встроенный набор для тестирования.** Laravel обладает функцией автоматизированного тестирования с помощью встроенного набора тестов. Таким образом, разработчики могут выявить ошибки на ранней стадии и исправить их до того, как они станут дорогостоящими или приведут к полному отказу.
- **Определенная маршрутизация.** В Laravel есть функция определенной маршрутизации, позволяющая легко создавать различные маршруты в приложении.
- **Модульность.** При использовании Laravel разработчики могут разбивать свой код на небольшие части. Менеджер зависимостей Composer также пригодится, когда разработчики захотят обновить различные фрагменты кодовой базы.
- **Имеет функцию автозагрузки.** Вам не придется вручную обслуживать или включать пути, поскольку в Laravel есть функция автозагрузки.

CodeIgniter vs. Laravel, какой фреймворк лучше использовать?



CodeIgniter и Laravel – оба потрясающих PHP-фреймворка. Оба имеют большие и сильные сообщества, не забывая о руководствах и документации, созданных с точностью до мелочей, чтобы помочь разработчикам легко начать работу. Однако есть некоторые сценарии использования, в которых Laravel будет более подходящим, чем CodeIgniter, и наоборот.

Вам следует использовать Laravel, когда;

- Хотите создавать большие и сложные веб-приложения с расширенными возможностями?
- Хотите создавать управляемые данными веб-приложения, в которых будут обрабатываться большие массивы данных?
- Вам нужен полнофункциональный фреймворк, который охватывает весь жизненный цикл приложений для веб-разработки.

Вам следует использовать CodeIgniter, когда;

- Вам нужно приложение с минимальными возможностями
- Разработка платформы для электронной коммерции
- Если вы хотите быстро создавать веб-приложения
- Когда вы хотите создавать простые, но масштабируемые сайты

Учебные ресурсы для CodeIgniter

CodeIgniter 4

[Development](#) > [Web Development](#) > [CodeIgniter](#)

CodeIgniter 4: Build a Complete Web Application from Scratch

Learn how to build fully-featured web applications with the most popular lightweight PHP MVC framework

Bestseller 4.6 ★★★★★ (644 ratings) 3,032 students

Created by [Dave Hollingworth](#)

 Last updated 2/2022  English  English [Auto]

Этот курс по CodeIgniter 4 учит создавать полнофункциональные веб-приложения с помощью CodeIgniter 4. Это также тот ресурс, который стоит использовать, если вы хотите узнать, чем фреймворк на основе MVC, такой как CodeIgniter, отличается от обычного PHP. Курс учит реализовывать операции Create, Read, Update, Delete (CRUD). CodeIgniter 4 также идеально подходит, если вы хотите научиться оформлять веб-сайты с помощью CSS и безопасно разворачивать веб-приложения.

Проект PHP MVC Framework CodeIgniter Учебник для начинающих

[Development](#) > [Web Development](#) > [CodeIgniter](#)

PHP MVC Framework CodeIgniter Tutorial for Beginners Project

Learn how to use the Most Popular PHP MVC Framework and create the best applications, easily, securely and fast.

4.5 ★★★★★ (1,538 ratings) 7,649 students

Created by [Edwin Diaz](#), [Coding Faculty Solutions](#)

🕒 Last updated 1/2021 🌐 English 📄 English [Auto]

Этот курс по PHP MVC Framework CodeIgniter поможет учащимся быстро, безопасно и легко создавать веб-приложения. В курсе представлены и подробно описаны различные аспекты веб-разработки, такие как безопасность, проверка форм, конфигурация базы данных и запросы к базе данных (CRUD). Курс состоит из 14 разделов и содержит 125 лекций.

Чертежи веб-приложений CodeIgniter

Эта книга учит создавать полнофункциональные динамические веб-приложения с помощью фреймворка CodeIgniter MVC. В книге рассказывается о том, как создать базовое приложение с необходимыми строительными блоками для разработки мощных веб-приложений. В книге также подробно рассматриваются вопросы авторизации и аутентификации пользователей. В этом простом и понятном руководстве есть несколько проектов, которые помогут вам реализовать полученные знания.

Учебные ресурсы для Laravel

PHP с Laravel для начинающих

Development > Web Development > Laravel

PHP with Laravel for beginners - Become a Master in Laravel

Learn to master Laravel to make advanced applications like the real CMS app we build on this course

Bestseller 4.5 ★★★★★ (12,002 ratings) 52,930 students

Created by [Edwin Diaz](#), [Coding Faculty Solutions](#)

🕒 Last updated 3/2021 🌐 English 🗣️ English [Auto], French [Auto], [7 more](#)

Этот курс, основанный на проектах, учит настраивать и создавать CMS-приложение с помощью Laravel. Сначала курс учит устанавливать и настраивать Laravel на Mac и Windows. Вы также узнаете о миграциях и о том, что они собой представляют. Курс также учит использовать Laravel Tinker, инструмент командной строки, и Blade, шаблонизатор, для настройки и создания веб-приложений.

Laravel 9 - построение полной системы управления запасами A-Z

Development > Web Development > Laravel

Laravel 9 - Build Complete Inventory Management System A-Z

In This Course, You Will Build Two Different Projects With Laravel 9 including Inventory Management System A-Z

4.6 ★★★★★ (440 ratings) 3,047 students

Created by [Kazi Ariyan](#), [easy Learning](#)

🕒 Last updated 11/2022 🌐 English 🗣️ English [Auto]

Этот курс по Laravel 9 основан на проектах, где вы создадите два разных проекта,

чтобы проверить свои знания. Курс разделен на 37 разделов и 196 уроков. Аутентификация является важной частью серверного фреймворка, и курс учит, как реализовать аутентификацию с помощью Laravel breeze.

Laravel: Up & Running: Фреймворк для создания современных PHP-приложений

Эта книга содержит обзор высокого уровня и конкретные примеры, которые помогут разработчикам начать работу с Laravel всего за несколько кликов. Книга знакомит с Laravel Dusk и Horizon и рассказывает о том, как получить максимальную отдачу от сообщества.

Заключение

CodeIgniter и Laravel – удивительные PHP-фреймворки с различными возможностями и сферами применения. Laravel позволяет создавать более надежные веб-приложения, а CodeIgniter – идеальный вариант, если вам нужен веб-фреймворк с легкой кривой обучения. У каждого фреймворка есть свои сильные и слабые стороны, и окончательное решение зависит от характера веб-приложения, которое вы хотите создать, и ваших предпочтений. Вы также сможете узнать, как оптимизировать веб-приложения PHP Laravel для достижения высокой производительности.

Дата Создания

18.03.2024