

Татьянкин Владислав Михайлович

студент, секретарь-администратор центра прогнозирования

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

г. Ханты-Мансийск, ХМАО – Югра

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА LARAVEL

***Аннотация:** в статье описываются особенности использования PHP-фреймворков, в частности раскрываются особенности и возможности фреймворка Laravel.*

***Ключевые слова:** фреймворк, Laravel, Php, web-приложение.*

В последнее время особенную популярность набирают web-приложения. Отличительными особенностями которых являются кроссплатформенность, нетребовательность к аппаратной части и масштабируемость. В то же время если проект разрабатывается «с нуля», без использования дополнительных технологий, то в процессе создания можно допустить множество ошибок. Для предотвращения большего числа ошибок используются фреймворки, которые предоставляют разработчикам большой арсенал встроенных функций и готовых решений, например авторизация пользователя.

Фреймворк – это программная оболочка, позволяющая упростить и ускорить решение типовых задач, характерных для данного языка программирования [1].

На сегодняшний день разработчики сталкиваются с большим количеством проблем при проектировании веб-сайтов и веб-приложений, поэтому разработка и проектирование приложения должно иметь структурированный вид.

Laravel сфокусирован на конечных пользователях, что в первую очередь означает нацеленность на простоту, ясность и результат. Крупные компании и разработчики-одиночки используют его для проектов любого рода: от хобби до корпоративных порталов крупнейших компаний мира.

PHP фреймворки предоставляет разработчикам возможность адекватного решения этих проблем. Выделим главные причины использования разработчиками PHP-фреймворков:

- веб-кэширование;
- *скаффолдинг*;
- скорость разработки с использованием фреймворка намного выше, чем написание кода «с нуля»;
- хорошо масштабируемый код;
- разработчику не нужно беспокоиться о низкоуровневой безопасности;
- использование ооп;
- простота в использовании;
- MVC паттерн;
- большое комьюнити.

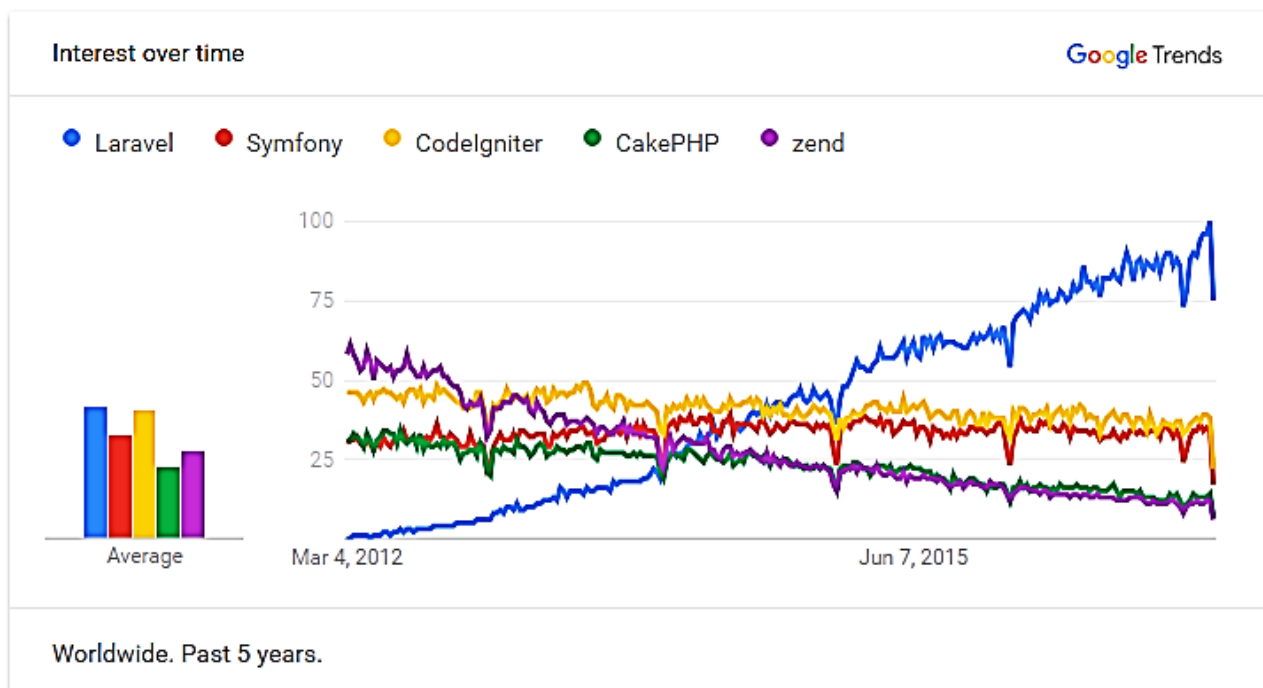


Рис. 1. Сравнение существующих PHP-фреймворков

В результате опроса проведенным Google Trends в 2018 году, Laravel по-прежнему остается самой популярной платформой для разработки новых проектов PHP (рисунок 1).

Laravel – на данный день самый быстроразвивающийся и популярный фреймворк получивший признание многих опытных специалистов и идеально подходящий для написания небольших и средних по сложности проектов. Встроенные возможности фреймворка – авторизация, сессия, запросы и RESTful-маршрутизация [2].

Рассмотрим главные особенности PHP фреймворка Laravel:

- обратная маршрутизация;
- для упрощения генерации страниц используется страничный вывод;
- наличие модульного тестирования, который предотвращает возникновение ошибок;
- система миграций, которая позволяет управлять версиями для баз данных;
- автозагрузка классов, с помощью которой происходит автоматическая загрузка PHP классов;
- поддержка Restful контроллеров;
- одновременное применение с другими программными продуктами. Таким образом, увеличивается функциональность Laravel;
- постоянное обновление и тем самым возникновение новых функций, и востребованных расширений;
- высокий уровень безопасности. Разработанный сайт может видоизмениться и вернуться к исходной версии, чтобы вновь быть подвергнутым редактированию;
- интуитивная пользовательская панель. Разработчики быстро осваиваются с работой на платформе Laravel.

С технической точки зрения, можно выделить такие свойства, как:

- быстродействие и низкая ресурсопотребляемость;
- расширяемость;
- стабильность и устойчивость;
- простота в использовании.

Если сравнивать Laravel с другими фреймворками такими как symphony, co-deigniter, CakePHP, zend framework, то он не имеет таких существенных и явно выделяющихся недостатков.

Грамотно составленная документация, постоянная поддержка со стороны разработчиков позволяют начинающему программисту легко приступить к работе.

Laravel позволяет буквально одной командой сгенерировать систему регистрации и входа на сайт, подключить систему аутентификации или даже создать свою с помощью Laravel Passport.

Подводя итог можно сказать, что если вы начинающий программист и вам нужен легко изучаемый фреймворк, но при этом мощный, хорошо задокументированный и постоянно развивающийся, то Laravel полностью покрывает ваши запросы. А изучив его возможности, вы безусловно поднимитесь на новый уровень в веб-разработке.

Список литературы

1. Фреймворк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Фреймворк> (дата обращения: 9.05.2016).

2. Laravel – экосистема, а не просто PHP-фреймворк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/post/334776/#lara_all/ (дата обращения: 25.12.2018).