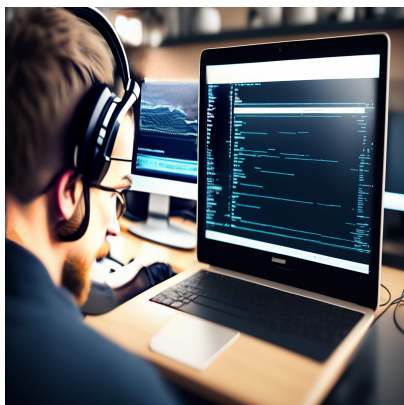




PHP Framework: Что это такое и почему они важны?

Описание

PHP-фреймворки подобны луку – не потому, что они заставляют вас плакать, а потому, что в них есть слои. Шутки в сторону, у PHP-фреймворков действительно есть слои, и если вы не обладаете достаточными знаниями о них, эта тема может привести к слезам. В этой статье мы обсудим детали технологий PHP-фреймворков и устраним некоторые неясности, связанные с ними. Мы также обсудим, почему они полезны для рабочего процесса вашей команды и почему вы должны внедрять их в свои командные проекты. Кроме того, вы узнаете об их плюсах и минусах, а также о некоторых из самых популярных PHP-фреймворков в отрасли.

Что такое фреймворк PHP?

PHP-фреймворк построен на языке PHP с открытым исходным кодом и предлагает встроенные функции для улучшения жизненного цикла разработки программного обеспечения. Эти функции увеличивают скорость разработки и повышают производительность вашей команды, снижая нагрузку на разработчиков. PHP существует уже много лет, и поэтому он очень надежен. PHP является краеугольным камнем в сообществе разработчиков для всего, начиная от компьютерного программирования и заканчивая разработкой программного обеспечения и веб-сайтов. Разработчики используют PHP для создания настольных приложений, игр, сценариев командной строки, служб автоматизации и многого другого.

Несмотря на то, что PHP существует так долго, текущие тенденции рынка

показывают, что PHP здесь и сейчас. В 2023 году этот язык кодирования по-прежнему будет использоваться почти для 80% всех веб-сайтов. Учитывая широкий спектр его использования, язык программирования имеет приличную кривую обучения – и тут на помощь приходят PHP-фреймворки. Эти фреймворки облегчают процесс обучения, предоставляя готовое программное обеспечение, правила и платформы для создания вашего программного обеспечения.

Зачем использовать PHP-фреймворк?

PHP-фреймворки могут улучшить ваш конвейер разработки. Эти улучшения охватывают все аспекты, от безопасности до производительности в вашей организации. Каждый фреймворк имеет свою направленность – некоторые могут фокусироваться на рабочем процессе разработки, а другие – на масштабируемости. Одним из преимуществ всех этих фреймворков является превосходная безопасность, которая жизненно важна для разработки программного обеспечения. Поддержание безопасности с самого начала разработки сродни подходу DevSecOps, который ведет к повышению производительности.

Недостатки использования PHP Framework

Существует несколько недостатков использования PHP-фреймворка для команд разработчиков программного обеспечения. Первый – это увеличение ограничений в программировании. Вы можете сделать гораздо больше с PHP, если не будете использовать фреймворк. Фреймворк снижает сложность программирования. Это хорошо, если вы стремитесь к эффективности. Однако ручное кодирование дает вам больше гибкости в том, чего вы можете достичь. Кроме того, каждый фреймворк имеет свою кривую обучения. Вы не сразу поймете, как взаимодействовать и использовать конкретный фреймворк. Эта кривая обучения не так сложна, как изучение совершенно нового языка программирования, но вам все равно потребуется время, чтобы войти в курс дела.

11 лучших фреймворков PHP

Давайте обсудим некоторые из лучших PHP-фреймворков и их общую сложность. При составлении этого списка мы учитывали такие аспекты, как обучение, изучение языка и синтаксиса, а также сложность. Фреймворки описаны как легкие, умеренные и трудные.

Fat-Free Framework

Create Powerful Apps



Take advantage of the built-in features. Develop apps that really rock. F3 gives you solid foundation, a mature code base, and a no-nonsense approach to writing Web applications.

Write Less Code



Speed up your development process. F3 is lightweight, easy-to-use, and fast. Most of all, it doesn't get in your way. It has a gentle learning curve so you save money on training expenses.

Blazing Fast Kickstart



Whether you're a novice or an expert PHP programmer, F3 will get you up and running in no time. No unnecessary and painstaking installation procedures. No complex configuration required. No convoluted directory structures.

Rocket Science Included



Under the hood is an easy-to-use Web development tool kit, a high-performance URL routing, multi-protocol cache engine, built-in code highlighting, and support for multilingual i18n applications.

Start Now

There's no better time to start developing Web applications the easy way than right now!

Composer

```
composer require bcosca/fatfree-core
```

Direct Download

[Download the latest release](#)

You can also grab the [unit test package](#) or fetch the [nightly build](#) if you live in the fast lane. See the version [changelog](#) and [system requirements](#) for additional information. There is also [composer support](#).

Contribute

Join us on [GitHub](#) to make F3 even better.

Mingle

Do you need some help for getting started? Or

Fat-Free Framework процветает за счет простоты. Фреймворк стремится к минимализму в структурных компонентах, избегает сложности приложения и балансирует между элегантностью кода, производительностью приложения и производительностью программиста. Fat-Free Framework, или “F3”, – это отличное место для начала изучения того, как внедрить PHP-фреймворк в рабочий процесс вашей команды. Этот микро-фреймворк также поддерживает использование нескольких языков баз данных для разнообразия и гибкости.

Что нам нравится: F3 очень легкий. Размер файла составляет менее 100 КБ. Это также означает, что вы можете быстро запустить его в работу, если вам нужно немедленное решение.

- **Сложность:** Легко
- **Ограничения:** F3 требует больше настроек модуля

Slim

Slim is a PHP micro framework that helps you quickly write simple yet powerful web applications and APIs.

```
<?php
use Psr\Http\Message\ResponseInterface as Response;
use Psr\Http\Message\ServerRequestInterface as Request;
use Slim\Factory\AppFactory;

require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

$app = AppFactory::create();

$app->get('/hello/{name}', function (Request $request, Response $response, array $args) {
    $name = $args['name'];
    $response->getBody()->write("Hello, $name");
    return $response;
});

$app->run();
```

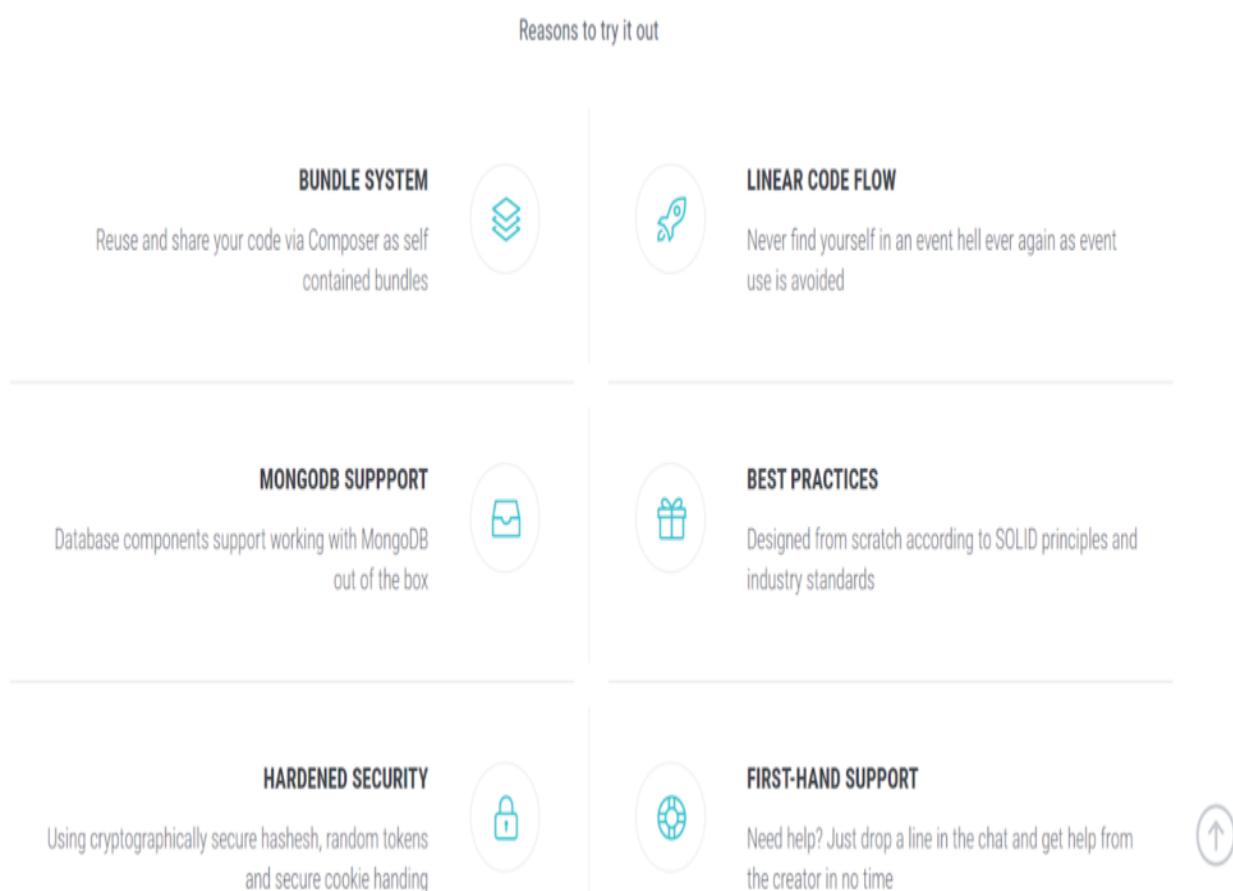
[Blog](#)[User Guide](#)[Community](#)[Contribute](#)

Slim – это микрофреймворк PHP, который поможет вам быстро написать простые, но мощные веб-приложения и API. Slim – это микрофреймворк для приема и возврата HTTP-вызовов, сведенный к самым необходимым функциям для упрощения использования. Slim – это быстрый фреймворк, поскольку в нем отсутствуют сторонние зависимости, и он лучше всего подходит для разработки небольших приложений и API. Этот фреймворк прост в настройке, и всего за несколько минут вы получите готовый “hello World”. Slim считается одним из лучших PHP-фреймворков.

Лучший для: Создавать остальные API, оставаясь при этом микрофреймворком. Это идеальный инструмент для создания API, которые потребляют, перепрофилируют или публикуют данные.

- **Сложность:** Легко
- **Ограничения:** Не оптимизирован для больших приложений

PHPixie



PHPixie начинался как микро-фреймворк и постепенно стал одним из самых популярных полностековых PHP-фреймворков, сохранив при этом высокую производительность. PHPixie использует шаблон проектирования HMVC и поэтому является быстрым и надежным. Помните, что этот фреймворк относительно новый, включает меньше модулей и имеет меньшую поддержку сообщества. PHPixie легко запустить и просто использовать. Однако, если у вас возникнут проблемы, вы можете оказаться в затруднительном положении, не получив практически никакой помощи.

Что нам нравится: Строгая архитектура RNPixie обеспечивает стабильность, избегая при этом распространенных ловушек. Код легко читать, отлаживать, расширять и тестировать.

- **Сложность:** Легко
- **Ограничения:** Меньшая поддержка и не такая надежная, как другие варианты в этом списке

CodeIgniter

Why CodeIgniter?



Framework with a small footprint

CodeIgniter 4 is a 1.2MB download, plus 6MB for the user guide.



Exceptional performance

CodeIgniter consistently outperforms most of its competitors.



Simple solutions over complexity

CodeIgniter encourages MVC, but does not force it on you.



Strong Security

We take security seriously, with built-in protection against CSRF and XSS attacks. Version 4 adds context-sensitive escaping and CSP.



Clear documentation

CodeIgniter consistently outperforms most of its competitors.



Nearly zero configuration

Almost everything is set in CodeIgniter. Just connect your database!

CodeIgniter – это надежный PHP-фреймворк с очень маленькой площадью, созданный для разработчиков, которым нужен простой, элегантный набор инструментов для создания полнофункциональных веб-приложений. Этот фреймворк создан для быстрого запуска и минимальных накладных расходов. Уменьшение занимаемой площади обеспечивает быструю настройку и лучшую скорость выполнения проекта. CodeIgniter – вероятно, один из самых полных

фреймворков в этом списке. Он предоставляет только основы, но является чрезвычайно расширяемым, позволяя вам делать практически все, что вам нужно. Этот фреймворк также предлагает функции безопасности и продвигает архитектуру MVC.

Лучший для: Создание крупномасштабных веб-приложений в рамках простого фреймворка. Codelgniter предоставляет руководства и справочные документы для простоты использования.

- **Сложность:** Легко
- **Ограничения:** Не лучший выбор для обеспечения безопасности

Laravel

Enterprise scale without the enterprise complexity.

Our vast library of meticulously maintained packages means you're ready for anything. Let [Laravel Octane](#) supercharge your application's performance, and experience infinite scale on [Laravel Vapor](#), our serverless deployment platform powered by AWS Lambda.



Forge

Server management doesn't have to be a nightmare. Provision and deploy unlimited PHP applications on DigitalOcean, Linode, Vultr, Amazon, Hetzner and more.



Vapor

Laravel Vapor is a serverless deployment platform for Laravel, powered by AWS. Launch your Laravel infrastructure on Vapor and fall in love with the scalable simplicity of serverless.



Breeze

Lightweight starter kit scaffolding for new applications with Blade or Inertia.



Cashier

Take the pain out of managing subscriptions on Stripe or Paddle.



Dusk

Automated browser testing to ship your application with confidence.



Echo



Envoyer



Horizon

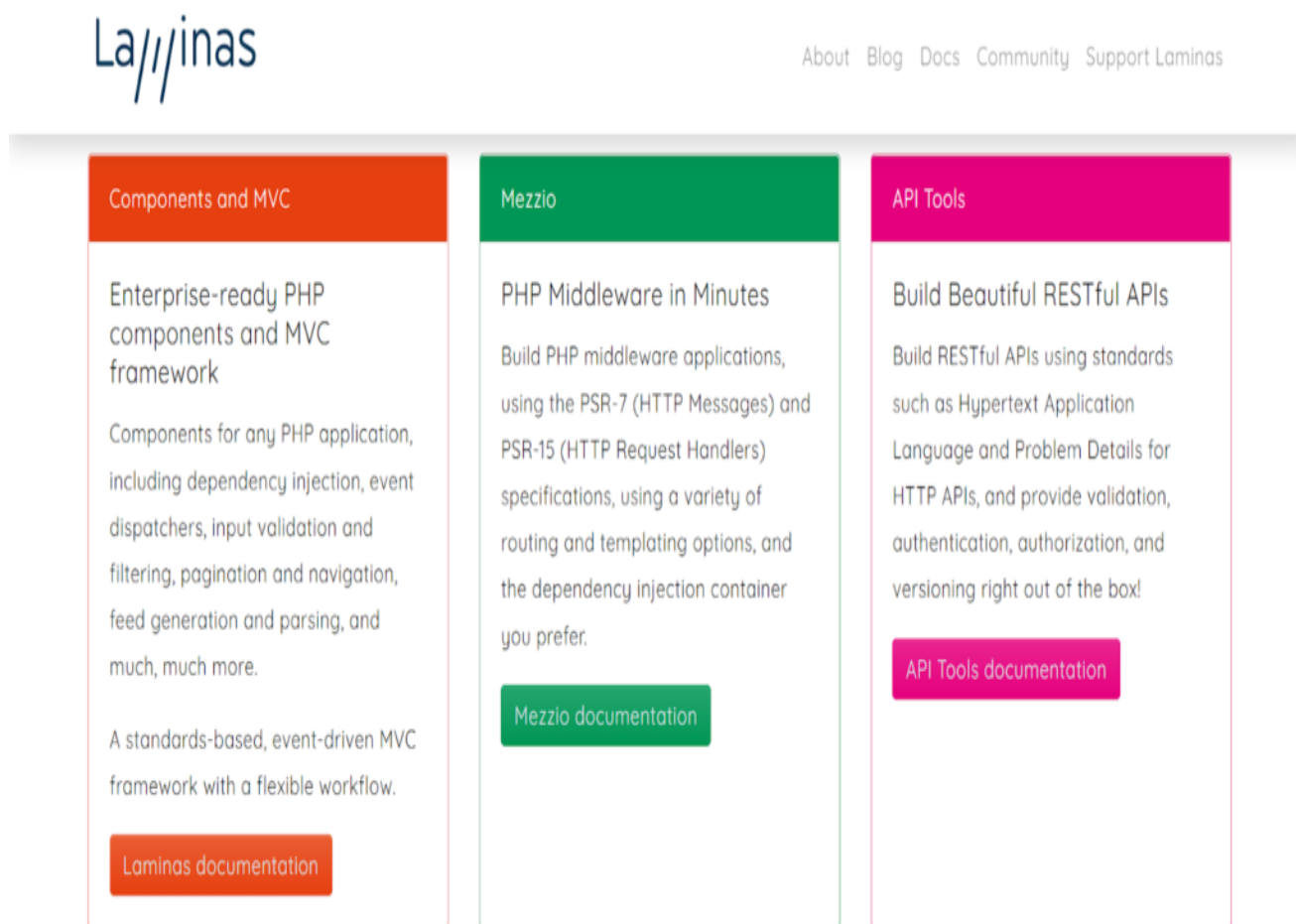
Laravel – это фреймворк для веб-приложений с выразительным, элегантным

синтаксисом. Laravel является одним из самых популярных в мире фреймворков с открытым исходным кодом и готов к B2B. Он был создан для того, чтобы предложить фреймворк, предоставляющий возможности, которых нет у CodeIgniter, например, аутентификацию пользователей. Laravel включает функции безопасности для защиты от SQL-инъекций и межсайтовых поддельных запросов (CSFR). Вы также получите доступ к инструментам рабочего процесса, таким как компиляторы активов и интерфейс командной строки (CLI). Этот фреймворк ориентирован на повышение эффективности рабочего процесса, что делает его ценным инструментом для вашей команды, но дополнительные функции делают его немного сложнее в освоении.

Что нам нравится: Laravel – самый популярный PHP-фреймворк на момент написания этой заметки. Разработчики говорят много хорошего об опыте, который он предоставляет – как о скорости, так и об удовольствии!

- **Сложность:** Умеренная
- **Ограничения:** Немного сложнее в использовании, лучше подходит для больших проектов

Laminas



Laminas, ранее известный как “Zend Framework”, представляет собой набор профессиональных пакетов PHP с более чем 570 миллионами установок. Этот фреймворк существует уже очень долгое время и имеет огромное сообщество разработчиков, которые поддерживают этот фреймворк. Благодаря своей долгой жизни, Laminas имеет множество функций, которые были добавлены и включены. Это усложняет кривую обучения. С другой стороны, этот фреймворк существует так долго, что постоянно обновляется с целью оптимизации и повышения эффективности.

Что нам нравится: Laminas имеет множество компонентов с минимальными зависимостями, что позволяет вам выбирать, как вы хотите его использовать.

- **Сложность:** Умеренная
- **Ограничения:** Чрезвычайно крутая кривая обучения для мобильных разработчиков

CakePHP



CakePHP разработан для того, чтобы сделать обычные задачи веб-разработки простыми и легкими. CakePHP 4 – это фреймворк для веб-разработки, работающий на PHP 8.1. CakePHP создан для простоты и имеет большое и постоянно растущее количество функций.

A recipe to succeed.

Prototype faster, Validate faster, Grow consistently.



Build Quickly

Use code generation and scaffolding features to **rapidly build prototypes**.



No Configuration

No complicated XML or YAML files. Just setup your database and you're **ready to bake**.



Friendly License

CakePHP is licensed under the MIT license which makes it perfect for use in **Commercial applications**.



Batteries Included



Clean MVC Conventions



Secure

Установка проста и требует только наличия работающего веб-сервера и установленной копии фреймворка для начала работы. Благодаря своей расширяемости, CakePHP может удовлетворить потребности практически любого проекта. Это включает в себя безопасность, аутентификацию пользователей и быструю сборку.

Лучший вариант для: Полезен для реализации кодов с различными модулями. Если это описывает ваш процесс, рассмотрите возможность использования CakePHP.

- **Сложность:** Умеренная
- **Ограничения:** Может быть немного сложным для навигации из-за большого количества функций

Yii

The screenshot shows the official Yii Framework website. The header includes the Yii logo, navigation links (Guide, API, Wiki, Forum, Community, More), a search bar, and a login link. The main content area features the slogan "Yes, it is!" followed by a list of attributes: "Yii is a fast, secure, and efficient PHP framework.", "Flexible yet pragmatic.", "Works right out of the box.", and "Has reasonable defaults." A yellow button labeled "Get Started" is positioned below this text. To the right, a yellow box asks "Looking for Yii 3 progress?". Below the "Get Started" button, there is a terminal window showing the command to create a new project and the subsequent installation steps. To the right of the terminal, the "Installation" section begins with the text "The primary way of installing Yii is by using Composer." and lists the first step: "Install Composer".

yiiframework

Guide API Wiki Forum Community ▾ More ▾ Search... Login

Looking for Yii 3 progress?

Yes, it is!

Yii is a fast, secure, and efficient PHP framework.
Flexible yet pragmatic.
Works right out of the box.
Has reasonable defaults.

Get Started

```
sandark@comp: $ composer create-project --prefer-dist --no-dev --stability=dev yiisoft/yii2-app-basic kickstart
Installing yiisoft/yii2-app-basic (dev-master 02cf920ff943279204453b8b559847194222a15)
- Installing yiisoft/yii2-app-basic (dev-master master): Loading from cache
Created project in kickstart
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Package operations: 14 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing yiisoft/yii2-composer (dev-master 248f706): Loading from cache
- Installing bower-asset/jquery (2.2.4): Loading from cache
```

Step 1

Installation

The primary way of installing Yii is by using Composer.

- Install Composer
- Get a basic project template

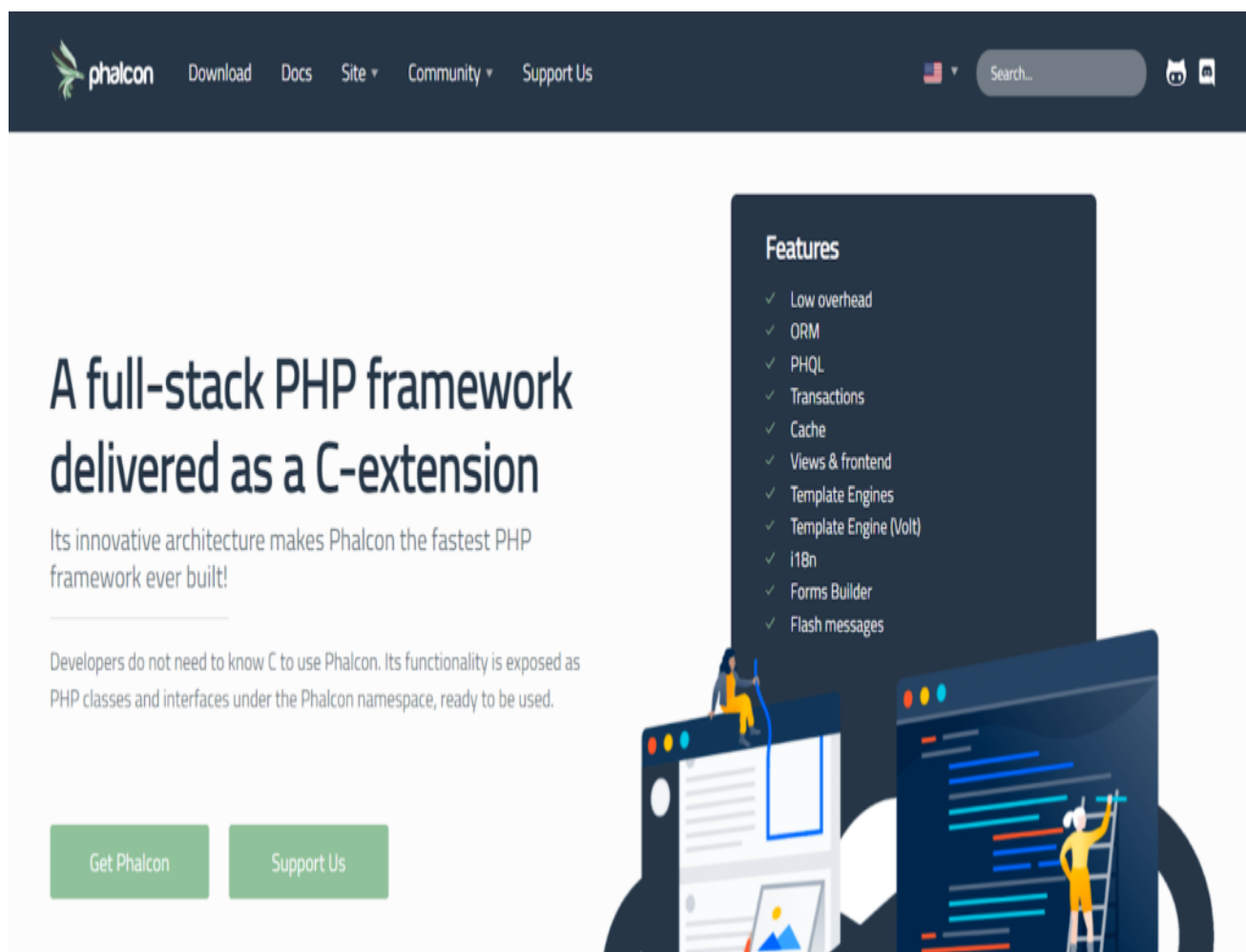
Yii – это высокопроизводительный, компонентный PHP-фреймворк для быстрой разработки современных веб-приложений. Название Yii (произносится как Йи или [ji:]) в переводе с китайского означает “простой и эволюционный”. Его также можно воспринимать как акроним “Yes It Is!”. Поскольку Yii основан на компонентах и предназначен для любых веб-приложений, включая CMS, электронную коммерцию и даже одностраничные приложения (SPA), он предлагает отличную поддержку и отлично настраивается. Однако новичкам следует остерегаться: в этом фреймворке

есть чему поучиться.

Что нам нравится: Yii имеет отличную и подробную документацию. Эти ресурсы помогут вам сориентироваться в фреймворке и смягчить крутую кривую обучения.

- **Сложность:** Умеренная
- **Ограничения:** Крутая кривая обучения

Phalcon



Phalcon – это полнофункциональный фреймворк для PHP с открытым исходным кодом, написанный в виде расширения на языке C. Он оптимизирован для высокой производительности, а его уникальная архитектура позволяет фреймворку всегда находиться в памяти. Это означает, что фреймворк может предоставлять свои функции в любое время, когда это необходимо, без дорогостоящего хранения и чтения файлов, которые используют традиционные PHP-фреймворки. Для использования Phalcon нет необходимости изучать какой-либо язык

программирования С. Фреймворк легко устанавливается и может работать с любыми проектами вплоть до корпоративного уровня. Однако имейте в виду, что разработчикам часто приходится догонять разработчиков, чтобы сделать обновления патчей в ответ на представленные проблемы. Это может привести к остановке вашего проекта или вынудить применять “халтурные” исправления.

Что нам нравится: Phalcon имеет самую высокую сырую производительность среди всех фреймворков.

- **Сложность:** Сложно
- **Недостатки:** Разработчики часто медленно реагируют на ошибки и проблемы

FuelPHP

Version 1.8.2 is a bugfix release, but includes quite a few improvements as well. The most important one: [a fix for security issue SEC-CORE-009](#)! Have a look at the [changelog](#) to see what has been fixed or improved.

[Download v1.8.2 now!](#)



Discover

If you are new to the PHP framework Fuel then the best way to see what it's all about is to read through our [Documentation](#) and have a look at our [Screencasts](#).

Any open-source project, especially a framework, requires great documentation and many have failed to achieve this. We feel that our documentation covers the API (Classes, Methods, etc) and we have a few guides but there can always be more. If you'd like to help us contribute then please write up anything you learn as a guide and submit it to us.



Features

FuelPHP is a MVC ([Model-View-Controller](#)) framework that was designed from the ground up to have full support for [HMVC](#) as part of its architecture. But we didn't stop there, we also added [ViewModels](#) (also known as [presentation models](#)) into the mix which give you the option to add a powerful layer between the Controller and the View.

FuelPHP also supports a more router based approach where you might route directly to a closure which deals with the input uri, making the closure the controller and giving it control of further execution.



Contribute

Whether you're an experienced PHP developer or a newcomer just getting started, there are many ways for you to participate in the FuelPHP project.

Join the [forum](#) to get help or help others with FuelPHP, find and report bugs, review documentation, or send your wish list for new features, or find other creative ways to contribute.

Whatever you do, becoming an active member of the FuelPHP community is your step to creating something amazing.

FuelPHP – это простой, гибкий, управляемый сообществом веб-фреймворк PHP 5. Он был рожден в результате разочарования в существующих на данный момент фреймворках и разработан при поддержке сообщества разработчиков. FuelPHP

чрезвычайно портативен, работает практически на любом сервере и гордится чистым синтаксисом. Этот фреймворк способен создавать сквозные веб-решения, предлагая одни из самых высоких стандартов и методов безопасности. Этот фреймворк относительно новый и, как таковой, имеет меньшую инфраструктуру поддержки. Вы можете столкнуться с более сложной кривой обучения.

Что нам нравится: FuelPHP защищает от распространенных уязвимостей, таких как межсайтовый скриптинг, “из коробки”.

- **Сложность:** Сложно
- **Ограничения:** Меньшая поддержка и более сложная кривая обучения

Symfony

SymfonyHub "Symfony: The Fast Track", a new book to learn Symfony 6

About Documentation Services Blog Download sponsored by SensioLabs

SymfonyCon Brussels 2023 December 7-8 Worldwide event in English +35 talks and workshops

Symfony is a set of reusable PHP components...

The standard foundation on which the best PHP applications are built. Choose any of the 50 stand-alone components available for your own applications.

[Browse components](#)

... and a PHP framework for web projects

Speed up the creation and maintenance of your PHP web applications. End repetitive coding tasks and enjoy the power of controlling your code.

[What is Symfony](#)

Getting Started with Symfony

- Read [the docs](#)
- Read [the official book](#) (translated into many languages)
- Watch [the video course](#)

Symfony – это набор PHP-компонентов, фреймворк для веб-приложений, философия и сообщество – все они работают слаженно. Этот фреймворк существует уже долгое время и является надежным и зрелым. Symfony также в точности следует PHP и веб-стандартам, что позволяет не беспокоиться о соответствии на протяжении всей разработки. Этот фреймворк лучше всего подходит для крупных проектов корпоративного уровня. Он очень гибкий и может интегрироваться с такими крупными проектами, как Drupal. Symfony и Laravel имеют много общего.

Однако Symfony создан для опытных разработчиков.

Что нам нравится: Поддержка баз данных и возможности моделирования данных в Symfony являются надежными и гибкими.

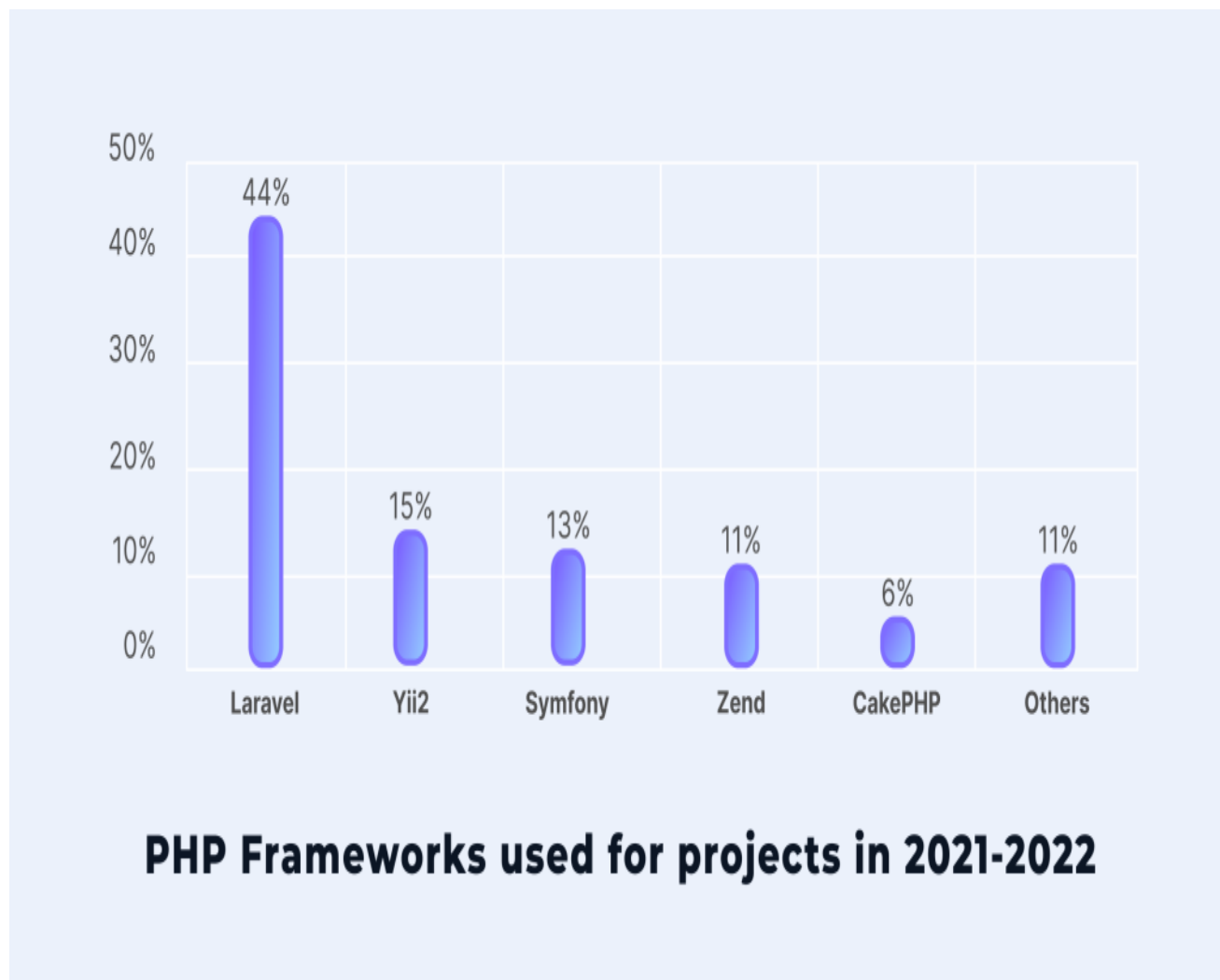
- **Сложность:** Сложно
- **Ограничения:** Крутая кривая обучения, медленнее других фреймворков

Выбор лучшего фреймворка PHP

Выбор лучшего фреймворка для вашей команды может быть стрессом, но правильная информированность поможет вам. Помимо использования метрик, давайте в завершение рассмотрим несколько советов по выбору лучшего фреймворка, соответствующего вашим потребностям.

1. Популярность и сообщество

Использование фреймворка с большим сообществом часто означает, что вы будете испытывать меньше трудностей при поиске ответов на общие вопросы. Это также означает, что у вас будет больше шансов найти ответы на менее распространенные вопросы.



2. Культура

Поиск фреймворка, соответствующего идеалам и культуре вашей организации, – часто упускаемая из виду концепция. Важность соответствия культуре нельзя недооценивать, поэтому если фреймворк не соответствует целям и идеалам вашей организации, ищите другой.

3. Устойчивость

Устойчивость имеет значение, потому что она определяет, будет ли используемая вами структура существовать и в дальнейшем. Нет ничего хуже, чем переделывать проект, потому что фреймворк больше не выпускается и, следовательно, содержит устаревшую информацию или технологию. Устойчивость имеет значение, когда речь идет о масштабируемости вашего проекта. По мере роста вашего проекта

будет ли используемый вами фреймворк продолжать поддерживать его?

4. Программное обеспечение и технологическая поддержка

Использование фреймворка, обеспечивающего большую гибкость, – это хорошо, но не забудьте учесть уровень поддержки, предоставляемой вместе с ним. Убедитесь, что выбранный вами фреймворк предлагает программную и техническую поддержку, чтобы ваш процесс разработки не был остановлен из-за препятствий, которые вы не можете преодолеть.

Начало работы с фреймворками PHP

PHP-фреймворки могут помочь вашей команде создавать приложения эффективно и безопасно. Вам просто нужно найти подходящий вариант для вашей команды. Учитывайте опыт вашей команды в разработке и масштаб проектов, находящихся на стадии разработки. Исходя из этого, составьте список пожеланий. Затем вы сможете найти подходящий фреймворк для поддержки вашей организации.

Дата Создания

24.04.2023