

УДК 004.02

ВЫБОР PHP ФРЕЙМВОРКА

А.П. ГАЙДЕЛЬ

(Представлено: Д.В. ПЯТКИН)

Рассматриваются и сравниваются три популярных PHP фреймворка: Symfony, Laravel и Yii. Если сравнивать Symfony, Laravel и Yii, все три PHP фреймворка являются отличными вариантами, которые обеспечивают full-stack разработку. Но, как представляется, Laravel является наиболее удобным фреймворком.

PHP широко используется в крупных проектах. Facebook, например, использует PHP для сохранения и создания своих внутренних систем. WordPress использует PHP, чтобы оживить свои внутренности, которые, в свою очередь, приводят в движение более чем 26% сети.

Зачем нужен PHP фреймворк?

Какой смысл использовать фреймворк вместо чистого PHP для разработки приложения? Несколько преимуществ использования фреймворков:

- PHP фреймворк делает разработку быстрее. Например, вам не нужно писать сложные запросы для извлечения данных из базы. Фреймворки включают CRUD операции (Create, Read, Update и Delete).
- Фреймворки позволяют разработчикам легко масштабировать системы.
- Код приложения краткий и с ним легко работать.
- MVC обеспечивает быструю разработку.
- Безопасность веб-приложений выше.
- Минимальное количество кода производят максимальный эффект.

Указанные преимущества являются слишком значительными, чтобы быть проигнорированными. Несмотря на это, чистый PHP может быть использован для создания любого приложения, действующие стандарты требуют разработки инструментов и навыков тайм-менеджмента для удовлетворения рыночного спроса.

Как выбрать PHP фреймворк?

Задайте себе пару вопросов, представленных ниже, они помогут вам в выборе:

1. Каковы особенности и функциональные возможности фреймворка? (Есть ли в нем то, что мне нужно?)
2. Насколько его сложно изучить?
3. Насколько высокий уровень масштабирования фреймворка?
4. Активно ли развивается и поддерживается?
5. Обеспечивается ли основа долгосрочной поддержки (LTS поддержка)?
6. Есть ли у фреймворка сильная поддержка сообщества?

Symfony, Laravel и Yii

Кратко рассмотрим претендентов:

Symfony

Symfony представляет собой набор повторно используемых компонентов PHP, что позволяет разработчикам создавать масштабируемые, высокопроизводительные приложения. Выбрать можно из 30 компонентов, разработчик имеет полную свободу экспериментировать и работать в среде RAD. Symfony API позволяют также легко интегрироваться с приложениями сторонних разработчиков, и он может быть использован с популярными фреймворками, такими как AngularJS.

Многие популярные проекты, в том числе Drupal и phpBB, также использовали Symfony. На самом деле, Laravel, самый популярный PHP фреймворк, это построен на Symfony.

Laravel

Laravel имеет отличное сообщество и опережает всех в списке наиболее популярных фреймворков. (Одним из ведущих разработчиков Laravel на Livcoding.tv является Sfiskell.)

В мае 2015 года Laravel объявила, что версия 5.1 будет включать долгосрочную поддержку в течение двух лет. Версия 5.2 была представлена в декабре 2015 года. Многие хостинг компании предоставляют поддержку Laravel и предлагают хостинг решения для приложений на Laravel.

Yii

Yii является безопасным, быстрым, высокопроизводительным фреймворком для веб-разработки и разработки приложений.

Yii использует менеджер зависимостей для PHP для обработки различных зависимостей и установок (подробнее об этом позже). Yii также является самым быстрым PHP фреймворком.

Еще одна интересная особенность Yii интегрирован с JQuery. Интеграция позволяет front-end разработчикам быстро охватить фреймворк. Подобно Symfony, Yii также использует компоненты, обеспечивающие быструю разработку приложений.

Все три фреймворка идеально подходят для создания веб-приложений 2.0, но каждый из них служит разным целям.

Рассмотрим их особенности.

Поддержка баз данных

Symfony 2 обеспечивает лучшую поддержку баз данных. Вы можете работать с массивом баз данных, в том числе NoSQL и DynamoDB. Yii и Laravel также полезны, но они поддерживают меньше, чем базы данных Symfony. Поддержка баз данных каждым отдельным фреймворком отображена в таблице.

Framework	Laravel	Yii	Symfony 2
Database	SQLite MySQL PostgreSQL Redis Microsoft BI MongoDB	MySQL SQLite Microsoft BI Oracle PostgreSQL MongoDB	Microsoft BI MongoDB MySQL NoSQL PostgreSQL CouchDB DynamoDB GemFire GraphDB MemBase MemCacheDB Oracle Apache Jackrabbit

Сходства

Рассмотрев различия между Фреймворками, выделим их сходства.

Все три фреймворка являются full-stack PHP фреймворками и предлагают функциональные возможности для создания веб-приложений, от front-end до back-end

- Проекты с открытым исходным кодом и их исходный код можно найти на GitHub
- Фреймворки хорошо документированы и поддерживаются большими сообществами
- Каждый из них поддерживает ORM (Object Relationship Mapping)
- Они являются надежными и безопасными для создания веб-приложений 2.0

Если сравнивать Symfony, Laravel и Yii, все три PHP фреймворка являются отличными вариантами, которые обеспечивают full-stack разработку. Но, по нашему мнению, Laravel является наиболее удобным фреймворком.

Тем не менее Symfony и Yii тоже отличные варианты. Symfony хорошо разработан и имеет более крупное, зрелое сообщество. Yii является надежным, безопасным и хорошо выполняет свою работу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фреймворк [Электронный ресурс] / Википедия – Свободная энциклопедия. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Фреймворк>. – Дата доступа: 24.09.2017.
2. 10 лучших PHP-фреймворков для веб-проектов [Электронный ресурс] / kultprosvet. – Режим доступа: <https://kultprosvet.net/ru/blog/10-luchshih-php-freymvorkov-dlya-veb-proektov>. – Дата доступа: 24.09.2017.
3. Laravel vs Symfony – 5 Шагов к Выбору PHP Фреймворка [Электронный ресурс] / devsize.ru. – Режим доступа: <https://devsize.ru/laravel-vs-symfony-5-steps-choosing-framework>. – Дата доступа: 25.09.2017.