

Санкт-Петербургский государственный университет

Программная инженерия

Группа 24.M71-мм

Эволюция PHP-фреймворков как отражение развития экосистемы веб-разработки (2005–2025)

Альшаеб Басель

Отчёт по учебной практике

Преподаватель:
Басков Антон Андреевич

Санкт-Петербург
2025

Оглавление

Введение	3
Список литературы	5

Введение

PHP традиционно играет важную роль в динамичном развитии веб-разработки в течение почти трех десятилетий. Согласно актуальной статистике [2] по состоянию на 1 ноября 2025 года, PHP используется в 72.9% всех веб-сайтов с известным серверным языком.

[1] стал основой для многих систем управления контентом и прикладных веб-решений благодаря низкому порогу входа и широкой доступности хостинга. Тем не менее, устойчивость языка и его экосистемы на протяжении столь длительного периода в значительной степени связана с развитием общих архитектурных практик и стандартов, которые определили индустрию PHP-разработки.

В начале 2000-х годов появились первые PHP-фреймворки. CakePHP (2005), Symfony (2005) и CodeIgniter (2006) поставили основы MVC-подхода и организовали разработку веб-приложений без стандартов. Тем не менее, по мере роста сложности веб-приложений стало очевидно, что архитектура 2000-х годов сталкивалась с важными ограничениями, такими как непрозрачная архитектура, несовместимость компонентов, отсутствие унифицированных интерфейсов и низкая тестируемость.

В течение следующих десяти лет (2005–2015) произошли значительные изменения в PHP-стеке. Это было связано с разработкой PHP-FIG и ряда стандартов PSR, появлением Composer, унификацией HTTP-модели, распространением принципов DI и архитектурой middleware. Тем не менее, между 2015 и 2025 годами произошли наиболее значительные структурные изменения в PHP-фреймворке. Эти изменения радикально изменили архитектурные решения, принципы проектирования и практики масштабирования. Эти изменения включали выход PHP 7, массовую типизацию и строгую модель ошибок, переход Symfony на компонентный подход, стремительный рост Laravel, падение Zend Framework и его перерождение в Laminas.

Цель этой работы состоит в том, чтобы проанализировать основные архитектурные и технологические изменения в PHP-фреймворках за

2015–2025 годы, определить причины этих изменений, оценить эффективность принятых решений и определить, какие идеи были отвергнуты или изменились в ходе обсуждений. В анализе используются материалы рассылок PHP-FIG, предложения RFC Internals PHP, официальные публикации Symfony и Laravel, дискуссии GitHub о стандартах Composer и PSR, а также выступления разработчиков на конференциях, таких как SymfonyCon и Laracon. Таким образом, в статье рассматривается не только развитие определенных фреймворков, но и более широкий процесс создания профессиональной экосистемы PHP, в которой технологические решения являются основной движущей силой прогресса.

Список литературы

- [1] PHP Documentation Group. PHP.— URL: <https://www.php.net/manual/en/> (дата обращения: 2025-12-07). Version 8.4.
- [2] Usage statistics of PHP for websites, W3Techs.— URL: <https://w3techs.com/technologies/details/pl-php> (дата обращения: 2025-11-01). Data for websites with a known server-side programming language. Percentage as of 1 November 2025.