

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 W3Techs[14] по состоянию на 1 ноября 2025 года, PHP используется в 72.9% всех веб-сайтов с известным серверным языком.

PHP[4] 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[4]-разработки.

В начале 2000-х годов появились первые PHP[4]-фреймворки. CakePHP (2005)[1], Symfony (2005)[11] и CodeIgniter (2006)[2] 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 testируемость.

В течение следующих десяти лет (2005–2015) произошли значительные изменения в PHP[4]-стеке. Это было связано с разработкой PHPFIG [9] и ряда стандартов PSR [5], появлением Composer [13], унификацией HTTP-модели[8], распространением принципов DI [6] и архитектурой middleware [7].

Тем не менее, между 2015 и 2025 годами произошли наиболее значительные структурные изменения в PHP[4]-фреймворке. Эти изменения радикально изменили архитектурные решения, принципы проектирования и практики масштабирования. Эти изменения включали выход PHP 7[10], массовую типизацию и строгую модель ошибок, переход Symfony на компонентный подход, стремительный рост Laravel[?], па-

дение Zend Framework и его перерождение в Laminas[?].

Цель этой работы состоит в том, чтобы проанализировать основные архитектурные и технологические изменения в PHP[4]-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[9], предложения RFC Internals PHP, официальные публикации Symfony[11] и Laravel[?], дискуссии GitHub о стандартах Composer и PSR, а также выступления разработчиков на конференциях, таких как SymfonyCon[12] и Laracon[3].

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] CakePHP Team. CakePHP 1.0 Release. — URL: <https://bakery.cakephp.org/articles/view/cakephp-1-0-released> (дата обращения: 2025-12-07). Archived announcement of CakePHP 1.0 release. Development started in 2005.
- [2] EllisLab. CodeIgniter 1.0 Release. — URL: <https://codeigniter.com/> (дата обращения: 2024-11-01). Initial release of CodeIgniter framework. Archived information available.
- [3] Otwell Taylor. Laracon. — URL: <https://laracon.net> (дата обращения: 2025-12-07).
- [4] PHP Documentation Group. PHP. — URL: <https://www.php.net/manual/en/> (дата обращения: 2025-12-07). Version 8.4.
- [5] PHP-FIG. PSR-0: Autoloading Standard. — URL: <https://www.php-fig.org/psr/psr-0/> (дата обращения: 2024-11-01).
- [6] PHP-FIG. PSR-11: Container Interface. — URL: <https://www.php-fig.org/psr/psr-11/> (дата обращения: 2024-11-01).
- [7] PHP-FIG. PSR-15: HTTP Server Request Handlers. — URL: <https://www.php-fig.org/psr/psr-15/> (дата обращения: 2025-12-07).
- [8] PHP-FIG. PSR-7: HTTP Message Interface. — URL: <https://www.php-fig.org/psr/psr-7/> (дата обращения: 2024-11-01).
- [9] PHP Framework Interop Group. PHP-FIG Charter and Bylaws. — URL: <https://www.php-fig.org/bylaws/> (дата обращения: 2025-12-07). Original charter document. Updated versions exist.
- [10] PHP Group. PHP 7.0.0 Release Announcement. — URL: https://www.php.net/releases/7_0_0.php (дата обращения: 2024-11-01).
- [11] Potencier Fabien. Symfony 1.0 Release Announcement. — URL: <https://symfony.com/blog/symfony-1-0-released> (дата

обращения: 2024-11-01). Official announcement of Symfony 1.0. The project started in 2005.

- [12] Potencier Fabien. Symfony 6: The Future of PHP Frameworks // SymfonyCon. — URL: <https://live.symfony.com> (дата обращения: 2025-12-07).
- [13] Seldaek Jordi B., Contributors. Composer: Dependency Manager for PHP. — URL: <https://getcomposer.org/> (дата обращения: 2025-12-07). Initial release announcement and ongoing documentation.
- [14] 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.