

Краткий экскурс развития языка программирования PHP

Чернявская Ксения Александровна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

Магистрант

Шамбер Ольга Юрьевна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

Магистрант

Научный руководитель:

Голубничий Артем Александрович

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

старший преподаватель кафедры программного обеспечения

вычислительной техники и автоматизированных систем

Аннотация

В статье рассматривается история языка программирования PHP, начиная с момента его появления, до текущей актуальной версии. Анализируются нововведения каждой из версий языка.

Ключевые слова: веб-разработка, PHP

A short excursion into the development of the PHP programming language

Chernyavskaya Kseniya Aleksandrovna

Katanov Khakass State University

graduate student

Shamber Olga Yurevna

Katanov Khakass State University

graduate student

Scientific adviser:

Golubnichiy Artem Aleksandrovich

Katanov Khakass State University

senior lecturer department of computing software and automated systems

Abstract

The article discusses the history of the PHP programming language, from the moment it appeared, to the current version. Analyzes the innovations of each version of the language.

Keywords: web development, PHP

История развития языка PHP началась в 1995 году, изначально данный язык разрабатывался как набор скриптов на Perl для подсчета посетителей в онлайн для онлайн портфолио датского программиста Расмуса Лердорфича [1], и назвал его Personal Home Page (Личная Домашняя Страница). Вскоре функциональности Perl перестало хватать, и он разработал с использованием языка C новый интерпретатор шаблонов.

PHP 3.0 стал первой версией которая была похожа на современный PHP [2]. Два израильских программиста Энди Гутманс и Зеев Сураски связались с Расмусом и обсудили различные аспекты развития языка, после усердных стараний они начали расширение ядра языка, были добавлены поддержки большого количество существовавших на тот момент баз данных, добавлены поддержки множества видов API, была добавлена модульность, что привлекло к нему большое количество разработчиков которые желали создать свои модули. После объединения пользователей старого PHP 2.0 в новом и дали ему название Hypertext Preprocessor к официальному выходу языка он уже был использован более чем на 70000 сайтов, к тому времени это число составляло примерно 10% всех веб-сайтов в сети Интернет.

Сразу через год после выхода PHP 3.0 публике был представлен PHP 4, который уже базировался на новом движке Zend Engine, взятый от имен его создателей [2]. Новый движок сильно расширил возможности языка, улучшил его модульность, в разы повысил производительность и быстродействие, была добавлена поддержка HTTP сессий, добавлена буферизация ввода и, наконец, начало проявляться более явное стремление к безопасности. Появились зачатки объектно-ориентированных приложений.

PHP 5 был представлен только в 2004 году, он получил вторую версию ядра, что еще больше увеличило его быстродействие по сравнению с 4 версией, появилась полноценная поддержка языка XML и полностью работоспособный объектно-ориентированный функционал. Была добавлена поддержка самой популярной среди PHP разработчиков MySQL базы данных. Версия PHP 5.6 используется, и по сей день многими веб-разработчиками.

Выхода следующей версии все PHP сообщество ждало долгое время. Язык использовался в своей основе разработчиками, что требовало обеспечения читаемости на многих языках мира, поэтому основной идеей нового PHP 6 должна была стать поддержка Юникода – стандарта кодирования символов, включающего почти все письменные языки мира. Это должно было избавить язык от многих проблем, которые преследовали разработчиков пятой версии. Данный проект был очень амбициозен – это его и погубило, разработка шла с 2006 года и продлилась почти 4 года, но из-за проблем, которые возникли у разработчиков с внедрением данного стандарта кодирования, проект пришлось закрыть.

Последняя версия PHP, которая существует на момент написания данной статьи, стала PHP 7, ее главной особенностью стало увеличение быстродействия, по сравнению с PHP 5 оно выросло в два раза, это самое большое повышение быстродействия между двумя версиями языка за всю

его историю, так же седьмая версия стала потреблять на 50% меньше памяти. Были добавлены некоторые синтаксические доработки, а также логический оператор «космический корабль» позволяющий проводить не только их сравнение, но и узнавать, что из них больше при неравенстве (Рисунок 1).

```
switch ($bar <=> $foo) {
    case 0:
        echo '$bar и $foo равны';
    case -1:
        echo '$foo больше';
    case 1:
        echo '$bar больше';
}
```

Рисунок 1 – Пример использования нового оператора

Было расширено количество исключений, теперь вызовы несуществующих методов не вызовут остановку программы, а сгенерируют исключения. Упростилась возможность создания анонимных классов, теперь они легко создаются и используются как любые другие объекты.

Одним из важных факторов развития языка стало удаление старых расширений, так было убрано уже давно не используемое расширение MySQL.

В последнее время PHP ведет активную конкурентную борьбу с набирающим популярность JavaScript, который из обычного языка поддержки начинает превращаться в самостоятельный язык (Рисунок 2).

Jun 2018	Jun 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	15.368%	+0.88%
2	2		C	14.936%	+8.09%
3	3		C++	8.337%	+2.61%
4	4		Python	5.761%	+1.43%
5	5		C#	4.314%	+0.78%
6	6		Visual Basic .NET	3.762%	+0.65%
7	8	▲	PHP	2.881%	+0.11%
8	7	▼	JavaScript	2.495%	-0.53%

Рисунок 2 – Таблица популярности языков за 2017-2018 год

Как видно из таблицы JavaScript поочередно делят между собой 7 и 8 строчку топа самых популярных языков. На данный момент идет активный переход хостингов с PHP 5 на седьмую версию, что может вызвать интенсивную волну популяризации новой версии языка так крупные фреймворки уже закончили переход на новую версию.

Библиографический список

1. Rasmus' Toys Page URL: <https://lerdorf.com/> (дата обращения 20.06.2018)
2. PHP: Hypertext Preprocessor URL: <https://secure.php.net/> (дата обращения 20.06.2018)