

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЯЗЫКА PHP

Савчук О.С., Соболев А.В.

Кафедра информационных технологий автоматизированных систем
Научный руководитель: Герман О.В., кандидат технических наук, доцент
e-mail: sobol_a_v@mail.ru

Аннотация — В наше время всё большую популярность набирают интернет технологии. Мы уже почти не представляем свою жизнь без интернета. И всё больше развиваются языки программирования, связанные с этой отраслью. Именно поэтому хотелось бы рассмотреть некоторые веяния одного из самых популярных серверных языков – PHP.

Ключевые слова: язык программирования, развитие, интернет, особенности.

Не так давно состоялся релиз новой версии данного языка – 5.4. Данная версия не полностью совместима со своими предшественницами, но, что самое главное, несёт в себе новые направления развития всего web-программирования в целом. Рассмотрим эти новшества.

Добавлены: трейты (trait), короткий синтаксис для массивов, встроенный веб-сервер, использование \$this в замыканиях, короткая запись <?=?, доступная всегда, и многое другое.

PHP 5.4 значительно быстрее своих предшественников и потребляет меньше памяти. Было исправлено более сотни ошибок. Часть функционала была исключена, в том числе register_globals, magic_quotes и safe_mode.

Стоит отметить, что кодировкой по умолчанию стала UTF-8. Теперь для отдачи UTF-8 в браузер нет необходимости прописывать соответствующий метатэг. По умолчанию отдается заголовок Content-Type: text/html; charset=utf-8.

1) Traits — это набор методов, которые по своей структуре похожи на класс (самостоятельно не могут быть инициализированы). Разработчики могут включать трейты в свои классы без необходимости наследования этих классов от одного общего родителя.

Использование трейтов позволяет создавать более чистый код, следуя принципу DRY (Don't Repeat Yourself — не повторяй себя).

Большим толчком в развитии трейтов послужило внедрение PHP в такую глобальную социальную сеть как Facebook.

2) Встроенный веб-сервер

Лучший друг PHP-разработчика — сервер Apache. Но иногда настройка httpd.conf для разработческой среды сложна и избыточна. Особенно, когда вам нужен небольшой веб-сервер, который может быть запущен из командной строки. PHP 5.4 имеет свой

встроенный веб-сервер. Его можно будет запустить из консоли и направить на какой-нибудь порт: php -S localhost:8000.

Это очень перспективное направление развитие, потому что оно существенно упрощает процесс разработки, экономит серверное пространство, увеличивает быстродействие.

3) Разыменованние массивов

Больше не нужно использовать временные переменные для работы с массивами!

Пример:

```
Раньше вы бы использовали такой код:  
$tmp = explode(' ', 'Alan Mathison Turing');  
echo $tmp[1]; // Mathison
```

В PHP 5.4:

```
echo explode(' ', 'Alan Mathison Turing')[1];
```

4) <?=? всегда включен

Независимо от настройки short_open_tag, в php.ini доступна короткая запись. Это означает, что вы можете всегда использовать:

```
<?=$title?>  
вместо  
<?php echo $title ?>
```

5) Так же был внесён ряд изменений в функции для работы с ООП, предназначенные для увеличения быстродействия.

Хотелось бы ещё раз отметить особенности:

- стандартизация <?=? — теперь не будет споров на тему использовать или не использовать короткую запись;

- traits. Он поможет разгрузить мега-классы-прародители. Многие системы поступают неразумно, используя антипаттерн GOD Object;

- улучшение производительности.

[1] Tarlyun blog [Электронный ресурс] Электронные данные. – Режим доступа: <http://tarlyun.com>

[2] Хабрахабр [Электронный ресурс] Электронные данные. – Режим доступа: <http://habrahabr.ru>

[3] PHP [Электронный ресурс] Электронные данные. – Режим доступа: <http://php.net/>

[4] Высотехнологичный блог [Электронный ресурс] Электронные данные. – Режим доступа: <http://ajc.su>