

Основной способ хранения информации в PHP

Ересь Артём Владимирович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье рассказано о таком важном методе хранения информации в PHP как использование переменной. Будут приведены ключевые моменты работы и виды существующих в PHP переменных.

Ключевые слова: Переменная, объектно-ориентированный язык, программирование, PHP

The main method of information storage in PHP

Yeres Artem Vladimirovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In this article it is told about such important method of information storage in PHP as use of a variable. The key moments of operation and types of the variables existing in PHP will be given.

Keywords: Variable, object-oriented language, programming, PHP

Программирование на PHP требует от пользователя определенный запас знания для успешных манипуляций в проекте. Элементами, позволяющими программисту вести диалог с системой являются классы и объекты. Но также важной частью считаются переменные.

Основной функцией переменных в PHP принято обозначать хранение информации и значений для пользовательских выражений.

Целью данной работы является раскрытие смысла и основных аспектов переменных в PHP, демонстрация их представления для разработки программных проектов.

Тема данной статьи широко освещена в сфере научно-исследовательских работ и множество исследователей рассмотрели ее. Автор А.Д. Альтерман рассмотрел методы и подходы к проектированию и разработке программного обеспечения на PHP и на основе этого представил его читателям как самый простой и понятный способ программирования [1]. В работе Р.Р. Мухаметзянова рассмотрены важнейшие направления обучения объектно-ориентированному программированию на PHP с точки зрения подготовки квалифицированных программистов для проектов разработки программного обеспечения [2]. А. Майоров в своей статье затронул тему особенностей языка,

а также нестандартных конструкциях PHP и предложил методы их освоения [3]. В интернет источнике представлены типы переменных в PHP и приведена подробная информация и характеристика для их использования [4].

Для начала определим основные особенности переменных в PHP:

1. Обозначение переменных общепринято как доллар перед ее именем.
2. Последнее данное значение является основным.
3. Для присвоения используется оператор "=" с именем и значением.
4. Нет определенности по использованию переменной для хранения содержимого.
5. В PHP имеется возможность перевода типов по необходимости.
6. До присвоения значения оно считается как по умолчанию.

Существует несколько типов данных в PHP, подробно остановимся на каждом и продемонстрируем их структуру.

Первый вид представляет из себя целое число, например, 10; 556; 132 и другие. Это все простые числа без учета знака перед ними. Возможны варианты, когда сами числа представлены как переменные, а также когда они направлены в пользовательские выражения.

```
$int_var = 12345;  
$another_int = -12345 + 12345;
```

Рис. 1. Целые числа

Следующий тип числа дробного формата, где имеются знаки после запятой. Обычно на экран идет наименьшее количество знаков после запятой, что является стандартом. Это означает что при следующем запросе:

```
<?php  
$many = 2.2888800;  
$many_2 = 2.2111200;  
$few = $many + $many_2;  
  
print("$many + $many_2 = $few <br>");  
?>
```

Рис. 2. Запрос

Будет получен ответ:

```
2.28888 + 2.21112 = 4.5
```

Рис. 3. Результат

Есть так же вид переменных, основанный на логических суждениях, когда есть значения правда и ложь. Их использование можно продемонстрировать так:

```

if (TRUE)
    print("This will always print<br>");

else
    print("This will never print<br>");

```

Рис. 4. Структура логической переменной

Своеобразной переменной является NULL с одним лишь одноименным значением. Отметим что регистр значения не имеет и передается значение так:

```
$my_var = NULL;
```

Рис. 5. Результат присваивания значения

Следующий тип – это строки, когда данные переданы как текст построчно и PHP может похвастаться поддержкой этого вида.

```

$string_1 = "This is a string in double quotes";
$string_2 = 'This is a somewhat longer, singly quoted string';
$string_39 = "This string has thirty-nine characters";
$string_0 = ""; // строка содержащая ноль символов

```

Рис. 6. Пример

Наличие одиночных кавычек воспринимается программой буквально, а двойных как смена переменных собственным содержимым.

```

<?php
    $variable = "name";
    $literally = 'My $variable will not print!';

    print($literally);
    print "<br>";

    $literally = "My $variable will print!";
    print($literally);
?>

```

Рис. 7. Восприятие запроса

И в итоге пользователю будет дано:

```

My $variable will not print!\n
My name will print

```

Рис. 8. Результат

Отметим что в PHP длина строки неограниченна, и пользователь может выбрать и соответственно обозначить несколько строк через команду here document:

```
<?php
$channel =<<<_XML_

<channel>
  <title>What's For Dinner</title>
  <link>http://menu.example.com/ </link>
  <description>Choose what to eat tonight.</description>
</channel>
_XML_;

echo <<<END
Здесь используется синтаксис "here document" для вывода нескольких строк

END;

print $channel;
?>
```

Рис. 9. Обозначение строк

Что в результате выдает следующее:

```
Здесь используется синтаксис "here document" для вывода нескольких строк

<channel>
<title>What's For Dinner<title>
<link>http://menu.example.com/<link>
<description>Choose what to eat tonight.</description>
```

Рис. 10. Итог вывода

Таким образом, в данной статье было рассмотрено использование переменной в PHP. Приведены основные особенности и синтаксис.

Библиографический список

1. Альтерман А.Д. Программирование в PHP // Инновационное развитие. 2017. № 12 (17). С. 19. <https://elibrary.ru/item.asp?id=32269636> (дата обращения: 17.08.2018)
2. Мухаметзянов Р.Р. Обучение объектно-ориентированному программированию // Информатика и образование. 2017. С. 35-39. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30504077> (дата обращения: 17.08.2018)
3. Майоров А. Нетривиальный синтаксис в PHP, или головоломки для кодера // Системный администратор. 2007. № 10 (59). С. 72-78. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20394397> (дата обращения: 17.08.2018)
4. Переменные PHP URL: <https://metanit.com/web/php/2.2.php> (дата обращения: 17.08.2018)