

4 – Строковые операции в PHP

PHP обладает большим функционалом для работы со строками. В ходе урока мы научимся работать со строками и встроенными функциями для работы с ними.

Мы можем выводить на экран абсолютно все символы через оператор `echo`. В строках можно выводить как простой текст, так и **HTML-теги**.

Для вывода слэша, кавычек или пропуска строки используйте дополнительный слэш - `\\, \", \', \n`.

Для объединения строк используйте точку:

```
echo "Some" . " text";
```

Каждая строка представляет из себя массив символов. Зная это вы можете работать с любой строкой как с обычным массивом.

Пример работы со строкой:

```
$string = "Строка";
```

```
echo strlen($string); // Выведет 6, так как 6 символов
```

```
echo trim($string . " плюс пробелы ");
```

```
// Удалит все лишние пробелы
```

Также мы можем искать символы в строке или же возводить символы в верхний (`strtoupper`) или нижний регистр (`strtolower`).

Исходный код

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport"
```

```
content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>PHP</title>
</head>
<body>
<?php
    $str = "Hello";
    echo "VAR: $str" . '!';
    echo "<input type=\"text\"><br>";
    $length = strlen($str);
    echo strtoupper(trim(" some "));
    echo $length;
    echo md5("qwerty");
?>
</body>
</html>
```

Самостоятельная работа

Задание 1. Вывод информации

Выведите на экран следующие символы: двойная кавычка, одинарная кавычка, слэш, пропуск строки, а также тег div.

Задание 2. Объединение строк

Выполните предыдущее задание, но все строки объедините в одну строку используя специальный оператор для объединения строк.

Задание 3. Работа со строкой

У вас есть строка "ASDПросто текстASD". Сделайте с ним следующие операции:

- Удалите три последних символа в строке;
- Сделайте первые три символа в нижнем регистре "asdПросто текст";
- Выведите в консоль лишь первые три символа.

Решение задания:

```
$string = "ASDПросто текстASD";
```

```
// Первое задание
```

```
$newStr = substr($string, 0, strlen($string) - 3); // Обрезаем все символы, кроме 3 последних
```

```
echo "Обрезанная строка - $newStr";
```

```
// Второе задание
```

```
$lowerCase = substr($newStr, 0, 3);
```

```
// Обрезанную часть в нижний регистр + добавляем прежнюю строку, но без первых трех элементов
```

```
$result = strtolower($lowerCase);
```

```
$result .= substr($newStr, 3, strlen($newStr));
```

```
echo "Нижний регистр - $result";
```

```
// Третье задание
```

```
echo "Первые три символа - " . substr($result, 0, 3);
```