



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**ФАКУЛЬТЕТ ИУ-КФ «Информатика и управление»**

**КАФЕДРА ИУ4-КФ «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

### **«Функции»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Кроссплатформенная разработка программного обеспечения»**

Выполнил: студент гр. ИТД.Б-62 \_\_\_\_\_ Паксеваткин А. С.  
(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_ Овсиенко О.С.  
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

— Балльная оценка:

— Оценка:

Калуга, 2020

**Цель:** изучение работы с пользовательскими функциями в языке PHP.

**Задачи:**

- 1 Изучить способы создания пользовательских функций.

**Задание:**

Реализовать свою собственную функцию, согласно варианту: array\_slice()

**Исходный код:**

```
<!-- task4.php -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    <title>Лабораторная работа №3</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css"/>
</head>
<body>
<main>
<?php
    function my_array_slice(array $arr = [], int $offset = 0, int $count = 0)
    {
        $slice = [];

        for($i = 0, $j = $offset; $i < $count; $i += 1, $j += 1) {
            if($arr[$j] !== null) {
                $slice[$i] = $arr[$j];
            }
        }

        return $slice;
    }

    // 1
    $sample = [ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ];

    echo '$sample: ', json_encode( $sample ), '<br />';
    echo '<br />';

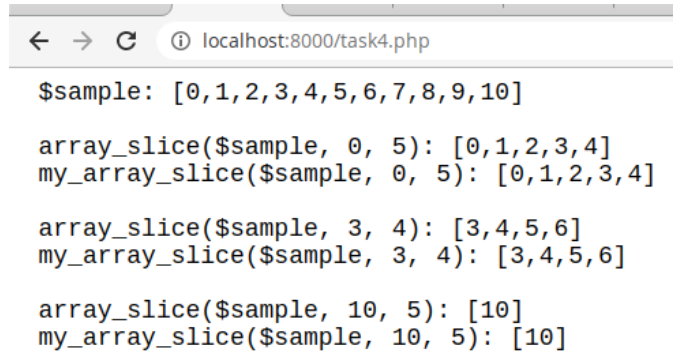
    echo 'array_slice($sample, 0, 5): ', json_encode( array_slice($sample, 0,
5) ), '<br />';
    echo 'my_array_slice($sample, 0, 5): ',
    json_encode( my_array_slice($sample, 0, 5) ), '<br />';
    echo '<br />';

    echo 'array_slice($sample, 3, 4): ', json_encode( array_slice($sample, 3,
4) ), '<br />';
    echo 'my_array_slice($sample, 3, 4): ',
    json_encode( my_array_slice($sample, 3, 4) ), '<br />';
    echo '<br />';

    echo 'array_slice($sample, 10, 5): ', json_encode( array_slice($sample,
10, 5) ), '<br />';
    echo 'my_array_slice($sample, 10, 5): ',
    json_encode( my_array_slice($sample, 10, 5) ), '<br />';
    echo '<br />';
?>
</main>
```

```
</body>  
</html>
```

### Результаты работы программы:

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:8000/task4.php'. The page content displays the output of a PHP script. It shows an array \$sample with values from 0 to 10. Then, it shows the results of array\_slice and my\_array\_slice functions for different parameters: (0, 5), (3, 4), and (10, 5).

```
$sample: [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]  
  
array_slice($sample, 0, 5): [0,1,2,3,4]  
my_array_slice($sample, 0, 5): [0,1,2,3,4]  
  
array_slice($sample, 3, 4): [3,4,5,6]  
my_array_slice($sample, 3, 4): [3,4,5,6]  
  
array_slice($sample, 10, 5): [10]  
my_array_slice($sample, 10, 5): [10]
```

Рис. 1 Результат

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы была изучена работа с пользовательскими функциями в языке PHP.