Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

|  |
| --- |
|  |
|  |

# оТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине: ВТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил  Студент гр. 751005 |  | А.А. Готовчиков |
| Проверил |  | Аврамец Д.В. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Минск, 2019

1. Номер варианта и задание

**Вариант 4:** Написать скрипт, отправляющий полученное через форму письмо указанному адресату. Для подтверждения отправки создать текстовую и (или) графическую капчу.

1. Используемые типы данных

- массив

- ресурс

- целочисленный тип

1. Краткий алгоритм решения

- Сгенерировать капчу

- Заполнить все поля

- Ввести капчу

- Нажать на кнопку отправки

1. Как проверялась корректность вводимых данных

- если была введена неправильная капча, то выведется соответствующая ошибка.

1. Код программы, написанный с учетом Рекомендаций к лабораторным работам.
2. <?php
3. session\_start();
4. if(isset($\_SESSION['captcha']) && !empty($\_POST['captcha'])){
5. if(md5($\_POST['captcha']) == $\_SESSION['captcha']){
6. if(mail($\_POST['email'], $\_POST['title'], $\_POST['message'], ''))
7. echo '<h1>Succes</h1>';
8. else
9. echo '<h1>Send mail error</h1>';
10. }
11. else
12. echo 'Robot';
13. session\_abort();
14. }
15. ?>
16. <!DOCTYPE html>
17. <html>
18. <head>
19. <meta charset="utf-8">
20. <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
21. <title>lab7</title>
22. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
23. <link rel="stylesheet" href="..\css\main.css">
24. </head>
25. <body>
26. <form action="index.php" method="POST">
27. <label for="email">Email</label>
28. </br>
29. <input type="input" name="email">
30. </br>
31. <label for="title">Заголовок письма</label>
32. </br>
33. <input type="input" name="title">
34. </br>
35. <label>Сообщение</label>
36. </br>
37. <textarea name="message">
38. </textarea>
39. </br>
40. <img src="captcha.php" alt="captcha">
41. <input type="input" name="captcha">
42. </br>
43. <button type="submit">Отправить письмо</button>
44. </form>
45. </body>
46. </html>

<?php

function generate\_code()

    {

        $chars = 'abdefhknrstyz23456789'; *// Задаем символы, используемые в капче. Разделитель использовать не надо.*

        $length = rand(4, 7); *// Задаем длину капчи, в нашем случае - от 4 до 7*

        $numChars = strlen($chars); *// Узнаем, сколько у нас задано символов*

        $str = '';

        for ($i = 0; $i < $length; $i++) {

            $str .= substr($chars, rand(1, $numChars) - 1, 1);

        } *// Генерируем код*

*// Перемешиваем, на всякий случай*

        $array\_mix = preg\_split('//', $str, -1, PREG\_SPLIT\_NO\_EMPTY);

        srand ((float)microtime() \* 1000000);

        shuffle ($array\_mix);

*// Возвращаем полученный код*

        return implode("", $array\_mix);

    }

<?php

    session\_start();

*// создаем случайное число и сохраняем в сессии*

    $randomValue = rand(1000, 9999);

    $\_SESSION['captcha'] = md5($randomValue);

*//создаем изображение*

    $im = imagecreatetruecolor(150, 50);

*//цвета:*

    $white = imagecolorallocate($im, 255, 255, 255);

    $grey = imagecolorallocate($im, 128, 128, 128);

    $black = imagecolorallocate($im, 0, 0, 0);

    if(imagefilledrectangle($im, 0, 0, 100, 35, $black)){

*//путь к шрифту:*

        $font = dirname(\_\_FILE\_\_) . '\16850.ttf';

*//рисуем текст:*

        imagettftext($im, 35, 0, 0, 50, $grey, $font, $randomValue);

*// imagettftext($im, 35, 0, 15, 26, $white, $font, $randomValue);*

*// предотвращаем кэширование на стороне пользователя*

        header("Expires: Wed, 1 Jan 1997 00:00:00 GMT");

        header("Last-Modified: " . gmdate("D, d M Y H:i:s") . " GMT");

        header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");

        header("Cache-Control: post-check=0, pre-check=0", false);

        header("Pragma: no-cache");

*//отсылаем изображение браузеру*

        header ("Content-type: image/gif");

        imagegif($im);

        imagedestroy($im);

    }