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 |  | П.О. Яковлевич |
| Проверил |  | Аврамец Д.В. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Минск, 2019

1. Номер варианта и задание:

**Вариант 3:** Сделайте авторизацию: login, password (исп. $\_SESSION для хранения при перезагрузке страницы, md5() - для хеширования password). Проверьте наличие минимального количества символов в логине (например, 2), пароле (например, 5), корректность символов. При успешной регистрации должно появляться приветствие "Здравствуйте, login". Реализуйте функцию выхода с возвратом к форме регистрации.

1. Используемые типы данных

- ресурс

- целочисленные типы

- классы

- логический тип

1. Краткий алгоритм решения

- Проверить, зарегистрирован ли пользователь

- Если зарегистрирован , то поприветствовать, если нет, то показать форму регистрации

1. Как проверялась корректность вводимых данных

Если пароль или логин содержит недопустимые символы, или пароль или логин меньше допустимой длинны, то вывести сообщение об ошибке.

1. Код программы, написанный с учетом Рекомендаций к лабораторным работам.

Index.php >>

1. <?php
2. require\_once("Registration.php");
3. require\_once("Page-Builder.php");
4. session\_start();
5. if (isset($\_GET['hidden-exit'])){
6. unset($\_SESSION["login"]);
7. unset($\_SESSION["password"]);
8. }
9. $logged = isset($\_SESSION["login"]) && isset($\_SESSION["password"]);
11. if(!$logged){ *// если пользователь не зареган, то зарегестировать*
12. if(isset($\_GET["login"]) && isset($\_GET["password"])){
13. $login = $\_GET["login"];
14. $passwordString = $\_GET["password"];
15. if(Register::check\_login('/[A-Za-z\d\_\s]{2,}/', $login) && Register::check\_password('/[A-Za-z\d@$]{5,}/', $passwordString)) {
16. $\_SESSION["login"] = $login;
17. $\_SESSION["password"] = sha1($passwordString);
18. $logged = true;
19. }
20. }
21. }
22. ?>
23. <!DOCTYPE html>
24. <html>
25. <head>
26. <meta charset="utf-8">
27. <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
28. <title>Page Title</title>
29. <link rel="stylesheet" href="main.css">
30. </head>
32. <body>
33. <?php
35. if(!$logged){ *// Если пользователь не зарегестрирован*
36. echo PageBuilder::get\_register\_form("", "");
37. }
38. else{ *//если пользователь зареган*
39. echo "Hello, " . $\_SESSION["login"];
40. echo PageBuilder::get\_logged\_form();
41. }
42. echo '</body></html>';

Registration.php >>

<?php

class Register{

public static function check\_password(string $pattern\_str, string $pass\_str){

return preg\_match($pattern\_str, $pass\_str);

}

public static function check\_login(string $pattern\_str, string $login\_str){

return preg\_match($pattern\_str, $login\_str);

}

}

Page-Builder.php >>

<?php

class PageBuilder{

public static function get\_register\_form(string $login, string $password){

return

'<div class="register-form"><form action="index.php" method="GET">

<h1>Регистрация</h1>

<div class="login-block">

<label>Login</label>

<br>

<input type="input" name="login" value="'. $login .'">

</div>

<br>

<div class="password-block">

<label>Password</label>

<br>

<input type="input" name="password" value="' . $password . '">

</div>

<br>

<button type="submit">Зарегестрироваться</button>

</form></div>';

}

public static function get\_logged\_form(){

return

'<form action="index.php" method="GET">

<button type="submit">Выйти</button>

<br>

<input type="hidden" name="hidden-exit" value="exit">

</form>';

}

}