Задание 38. Хэширование пароля Шахназарян Вачик (РИМ-130990)

Добавил хэширование пароля

```
// Если форма регистрации отправлена...

if (!empty($_POST['login'] && !empty($_POST['password'])))) {

    $login = $_POST['login'];

    $password = $_POST['password'];

    $hash_password = md5($password);

    $confirm_password = $_POST['confirm_password'];

    $email = $_POST['email'];

    $birthday = $_POST['birthday'];

    $date = date('Y-m-d'); // Получаем текущую дату
```

Запись хэша в БД

// Проверка совпадения пароля	
if (\$password == \$confirm_password) {	
<pre>\$query = "INSERT INTO \$table SET login= '\$login'</pre>	<pre>password='\$hash_password', email='\$email', birthday='\$birthday', registration_date='\$date'";</pre>
mysqli_query(\$link, \$query);	

Кол-во ошибок: 0

Регистрация

user15	•••••	•••••
vachikpuper@gmail.com	22.02.2001	
Отправить		
□	.1 usar15 f5hh0c8da1/8c67h///hahhf/a658//cc0 vac	hiknunor@gmail.com_2004.02.22_2024.04.24

Добавил соль к хэшу

```
// Если форма регистрации отправлена...

if (!empty($_POST['login'] && !empty($_POST['password']))) {

    $login = $_POST['login'];
    $password = $_POST['password'];

    $salt = generateSalt();
    $hash_password = md5($salt . $password);

    $confirm_password = $_POST['confirm_password'];
    $email = $_POST['email'];
    $birthday = $_POST['birthday'];
    $date = date('Y-m-d'); // Получаем текущую дату
```

Функция соли

Добавил salt в БД



Написал проверку пароля в авторизации

```
// Если форма авторизации отправлена...
if (!empty($ POST['login'] && !empty($ POST['password']))) {
    $login = $ POST['login'];
    $query = "SELECT * FROM $table WHERE login='$login'";
    $result = mysqli query($link, $query);
    $user = mysqli fetch assoc($result);
    if (!empty($user)) {
        $salt = $user['salt'];
        $hash_password = $user['password'];
        $password = md5($salt . $ POST['password']);
        if ($password == $hash password) {
            $ SESSION['auth'] = true;
            есho "Пользователь прошел авторизацию";
        } else {
            есho "Пара логин-пароль неверна";
    } else {
        echo "Пользователь неверно ввел логин или пароль";
```

Проверка функционала



Авторизация



Пользователь прошел авторизацию

Переписал функционал хэширования пароля через **password_hash** и **password_verify**

В файле регистрации удалил функцию для получения соли + добавил хэширование новым способом:

```
$hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
```

В фале логина переписал проверку на соответствие пароля к хэшу:

```
if (!empty($user)) {
    $hash = $user['password'];

    // Проверяем соответствие пароля и хэша
    if (password_verify($_POST['password'], $hash)) {
        $_SESSION['auth'] = true;
        echo "Пользователь прошел авторизацию";
    } else {
        echo "Пара логин-пароль неверна";
    }
} else {
    echo "Пользователь неверно ввел логин или пароль";
}
```

Проверка функционала. Зарегистрировал пользователя user18. В БД поле, предназначенное для соли теперь пустое.

□ 🖋 Изменить 👫 Копировать 😊 Удалить 54 user18 \$2y\$10\$tUlxy8UkJFalbdLHK3vC1e3Lct2HV/Wn6yCu0M7vjDi... vachikruper@gmail.com 2001-04-22 2024-04-24

Авторизация проходит успешно

Пользователь прошел авторизацию

Авторизация

	OTENODUTE
	⊟ Отправить
	OHIDADIIID

Страница 1 Регистрация Выйти

Поменял алгоритм шифрования на BCrypt

\$hash = password_hash(\$password, PASSWORD_BCRYPT);