

Форма авторизации и регистрации на языке программирования PHP

Ересь Артём Владимирович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье будет подробно рассмотрен процесс создания форм регистрации и авторизации на сайте с использованием языка программирования PHP. В результате будет получена готовая система для внедрения либо использования как шаблон.

Ключевые слова: PHP, форма, сайт, регистрация, авторизация

Form of authorization and registration in the PHP programming language

Yeres Artem Vladimirovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In this article process of creation of registration forms and authorization on the website with use of the PHP programming language will be in detail considered. The ready system for introduction or use as a template will be as a result received.

Keywords: PHP, form, website, registration, authorization

При разработке любого сайта важно учитывать вопросы учетных записей посетителей. Каждый пользователь должен быть учтен и обозначен в системе. Часто возможны ситуации, когда только после авторизации человек имеет право проводить какие-либо манипуляции и изучать информацию. Разработка форм для регистрации и авторизации имеет свои тонкости, но функционал языка программирования PHP обладает достаточным уровнем возможностей.

Целью данной работы является рассмотрение процесса создания форм авторизации и регистрации на сайте с использованием языка программирования PHP.

В сфере научно-исследовательской деятельности тема данной статьи имеет достаточное количество работ, представленных в свободный доступ. Авторы М.Л. Ткачман и А.Д. Абалиева рассмотрели основные моменты применения форм и функций языка программирования PHP, выделили инструменты для разработчиков на примерах [1]. В.А. Будилов затрагивает тему основ работы с PHP. В статье дается информация для изучения как будущим, так и уже опытным программистам относительно веб-разработок [2]. Автор Л. Аткинсон раскрывает методики использования PHP, показывает

алгоритмы и синтаксис типовых решений для определенных пользовательских задач [3]. Руководство пользователя языка программирования PHP по тематике создания форм размещено в источнике сети Интернет [4]. Подробно затрагивает тему разработки авторизации и регистрации для сайта следующий ресурс [5].

В начале работы отметим как же происходит весь процесс регистрации и авторизации. Для регистрации пользователя есть специальная форма, поля которой в заполненном виде направляются на сервер в базу данных. При посещении сайта в следующий раз человек вводит свое имя и пароль, которые сверяются с базой данных. Если же все верно, то происходит вход в профиль, в противном случае пользователя уведомляют об ошибке при вводе данных.

Создадим форму для регистрации пользователей. Обязательно учтем поле «уже зарегистрированы?» для взаимодействия с формой для входа.

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title></title>
5 </head>
6 <body>
7 <div>
8 <div>
9 <h1>Зарегистрируйтесь</h1>
10 <form action="" method="post" name="registerform">
11 <p><label>Ваше имя:<br>
12 <input name="u_name" value="" type="text" /></label></p>
13 <p><label>Желаемый ник:<br>
14 <input name="u_nickname" size="30" type="text" /></label></p>
15 <p><label>Ваш email:<br>
16 <input name="u_email" size="30" type="email" /></label></p>
17 <p><label>Пароль:<br>
18 <input name="u_pass" size="30" type="password" /></label></p>
19 <p><input name="register" type="submit" value="Регистрация" /></p>
20 <p><a href="log.php">Уже зарегистрированы?</a></p>
21 </form>
22 </div>
23 </div>
24 </body>
25 </html>
```

Рис. 1. Форма регистрации

Зарегистрируйтесь

Ваше имя:

Желаемый ник:

Ваш email:

Пароль:

Регистрация

[Уже зарегистрированы?](#)

Рис. 2. Браузерный вид

Далее обратимся к созданию формы авторизации. Здесь отметим важную кнопку «Регистрация», если пользователь еще не зарегистрирован в системе, но находится на странице входа.

```
1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title> </title>
5 </head>
6 <body>
7 <div>
8 <div>
9 <h1>Вход:</h1>
10 <form action="" method="post" name="loginf">
11 <p><label>Имя:<br>
12 <input name="u_nickname" size="25" type="text"></label></p>
13 <p><label>Password:<br>
14 <input name="password" size="25" type="password"></label></p>
15 <p><input name="login" type="submit"></p>
16 <p>Еще не зарегистрированы, то <br><a href="reg.php">зарегистрируйтесь</a!</p>
17 </form>
18 </div>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```

Рис. 3. Форма авторизации

Вход

Имя

Пароль

Log In

Еще не зарегистрированы?

[Регистрация!](#)

Рис. 4 Браузерный вид

Теперь необходимо провести несколько простых манипуляций для улучшения работы созданных форм. Обратимся к проектным файлам: reg, log, enter, header – произведем запись последнего файла следующей частью html кода:

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//RU"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title></title>
7 </head>
```

Рис. 5. Файл header

Остальные файлы системы дополним следующей строкой, указывающей на заполненный выше файл:

```
1 <?php include("header.php"); ?>
```

Рис. 6. Строка для остальных

В работе нам нужна база данных созданная в PHPMYADMIN. Внизу представлена информация по типам данных необходимых для функционирования форм.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Дополнительно
1	id	int(11)			Нет	Нет	AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(30)	utf8_general_ci		Нет	Нет	
3	nickname	varchar(30)	utf8_general_ci		Нет	Нет	
4	email	varchar(30)	utf8_general_ci		Нет	Нет	
5	pass	varchar(15)	utf8_general_ci		Нет	Нет	

Рис. 7. База данных

Далее обратимся к форме регистрации. В нашем созданном файле reg заключённые основные возможности регистрирования, то есть обработка информации, введенной в поля. Важным моментом считается то, что для обработки полей заполняемых регистрирующимися нужно предварительно почистить значения этих полей. Для этого есть команда «mysql_real_escape_string», помогающая заблокировать все данные использованные в строке ранее. Это позволяет реализовать те ситуации, когда информации введенная пользователем либо уже занята, либо какое-то поле не заполнено.

```

1 <?php include("header.php"); ?>
2 <?php
3 if(isset($_POST["register"])){
4 if(!empty($_POST['u_name']) && !empty($_POST['u_nickname']) && !empty($_POST['u_email']) && !em
5 $connect=mysql_connect('localhost', 'root', '', 'site');
6 $name=mysql_real_escape_string($connect,$_POST['u_name']);
7 $nickname=mysql_real_escape_string($connect,$_POST['u_nickname']);
8 $email=mysql_real_escape_string($connect,$_POST['u_email']);
9 $pass=mysql_real_escape_string($connect,$_POST['u_pass']);
10 $query=mysql_query($connect,"SELECT * FROM `useri` WHERE nickname='{$nickname}'");
11 $numr=mysql_num_rows($query);
12 if($numr==0)
13 {
14 $sql_q="INSERT INTO `useri`
15 (name,nickname,email,pass)
16 VALUES('{$name}','{$nickname}','{$email}','{$pass}')";
17 $res=mysql_query($connect,$sql_q);
18 if($res){
19 echo "Аккаунт успешно создан";
20 }
21 else {
22 echo "Не удалось добавить информацию";
23 }
24 }
25 else {
26 echo "Этот ник занятый. Попробуйте другой!";
27 }
28 }else {
29 // $info = "Все поля обязательны для заполнения!";
30 echo "Все поля обязательны для заполнения!";
31 }
32 }
33 ?>
34 <body>
35 <div>
36 <div>
```

```
37 <h1>Зарегистрируйтесь</h1>
38 <form action="reg.php" method="post" name="registerform">
39 <p><label>Ваше имя:<br>
40 <input name="u_name" size="20" type="text" value=""></label></p>
41 <p><label>Желаемый ник:<br>
42 <input name="u_nickname" size="30" type="text"></label></p>
43 <p><label>Ваш email:<br>
44 <input name="u_email" size="30" type="email"></label></p>
45 <p><label>Пароль:<br>
46 <input name="u_pass" size="30" type="password"></label></p>
47 <p><input name="register" type="submit" value="Register"></p>
48 <p><a href="log.php">Уже зарегистрированы?</a></p>
49 </form>
50 </div>
51 </div>
52 </body>
53 </html>
```

Рис. 8. Реализация проверки имён

Этот ник занятый. Попробуйте другой!

Зарегистрируйтесь

Ваше имя:

Желаемый ник:

Ваш email:

Пароль:

[Уже зарегистрированы?](#)

Рис. 9. Занятое имя

Данные манипуляции проведены с формой регистрации, но по аналогии можно провести этот же процесс с авторизацией. Изменения коснутся лишь частных случаев, когда имя введено неверно либо поле имеет символы недоступные к прочтению.

Таким образом, в работе были рассмотрены процессы создания и редактирования форм регистрации и авторизации на сайте с использованием языка программирования PHP.

Библиографический список

1. Ткачман М.Л., Абалиева А.Д. Использование инструмента форм и функций в языке программирования PHP совместно с базой PHPMYADMIN // Вестник Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына. 2016. № 1. С. 238-246. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26020338> (Дата обращения: 15.01.2019)
2. Будилов В.А. Основы программирования для интернета // БХВ-Петербург.

-
2003. С. 736. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21556721> (Дата обращения: 15.01.2019)
 3. Аткинсон Л. PHP 5. Библиотека профессионала. М.: Вильямс. 2005. С. 942. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19583908> (Дата обращения: 15.01.2019)
 4. Работа с формами. PHP URL: <http://php.net/manual/ru/tutorial.forms.php> (Дата обращения: 15.01.2019)
 5. Создание формы регистрации и авторизации PHP URL: <http://sozdatisite.ru/php/sozдание-formy-registratsii-i-avtorizatsii-v-php.html> (Дата обращения: 15.01.2019)