



Васева Елена Сергеевна

*кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных технологий, Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал Российского государственного профессионально-педагогического университета), г. Нижний Тагил
e-s-vaseva@mail.ru*

Леншин Данил Владимирович

студент, Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал Российского государственного профессионально-педагогического университета), г. Нижний Тагил

УДК 004.4

**СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ НА КУРСЫ
СКОРОЧТЕНИЯ: ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ**

В статье рассматривается технология разработки системы записи клиентов на курсы скорочтения на основе web-интерфейса с использованием языка программирования php и свободной реляционной системы управления базами данных MySQL. Показана структура электронных веб-форм, с помощью которых пользователь может отправить заявку на курсы скорочтения, схема базы данных. Представлены листинги основных форм веб-интерфейса и скриптов, обрабатывающих данные.

Ключевые слова: система регистрации, веб-приложение, веб-интерфейс, система управления базами данных, форма, элемент управления, листинг.

Развитие сетевой экономики обуславливает актуальность создания и внедрения в деятельность организаций, а также индивидуальных предпринимателей веб-приложений, позволяющим потенциальным клиентам знакомиться с предлагаемыми услугами, ценами на них, а также, при необходимости, заказывать услуги через Интернет [2, 4, 6, 7].

Создание клиентских веб-приложений способствует оперативной и эффективной обработке заказов, тем самым способствуя росту прибыли.



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: Эл № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

Рассмотрим технологию разработки системы записи клиентов на курсы скорочтения на основе веб-интерфейса с использованием языка программирования php и свободной реляционной системы управления базами данных MySQL [1, 3, 5].

Система регистрации на курсы будет представлять собой совокупность электронных веб-форм, с помощью которых клиент сможет отправить заявку на курсы скорочтения. Данные будут сохраняться в двухтабличную базу данных (рис. 1).

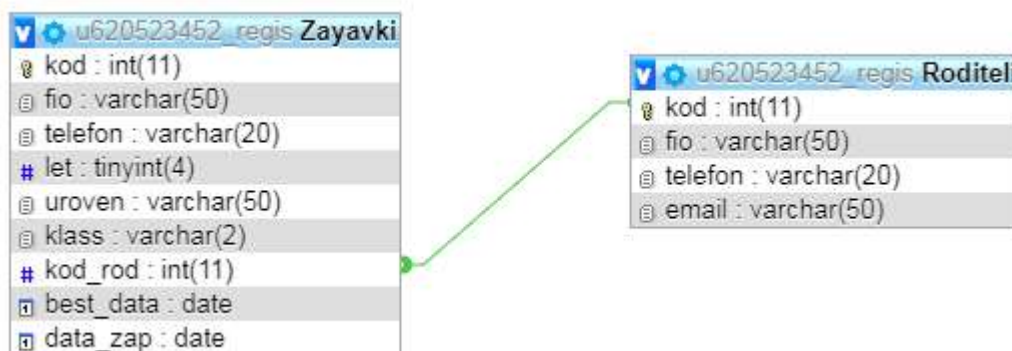


Рис. 1. Связи между таблицами

Структура системы записи будет содержать веб-страницы, представленные на рисунке 2. Для обработки данных и отправки их в базу данных заявок будут использованы сценарии языка php.



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156



Рис. 2. Структура системы записи на курсы скорочтения

С главной страницы системы пользователь может записаться на курсы скорочтения сам или записать своего ребенка. Также на главной странице присутствует ссылка для входа администратора (рис. 3).



Рис. 3. Главная страница

С точки зрения реализации главная страница представляет собой стандартный html-документ с ссылками (рис. 4).



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

```
<html>
<head>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<title> Главная страница </title>
</head>
<body>

<div class="login-page">
<div class="form">
<p> <a href="http://reguchebant.xyz/pages/forma_rod.php"> Я хочу записать на курсы своего ребенка </a></p>
<p><a href="http://reguchebant.xyz/pages/forma_klient.php"> Я хочу записать на курсы сам </a></p>
<p><a href="http://reguchebant.xyz/pages/forma_admin.php"> Войти как администратор </a></p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Рис. 4. Листинг главной страницы

Если пользователь записывается на курсы сам, то ему сразу же открывается форма заполнения заявки (рис. 5).

Рис. 5. Форма заполнения заявки на курсы

Для формы заявки использовались такие элементы управления, как текстовое поле, поле со списком и календарь. Каждый элемент управления имеет свое имя, которое прописывается в теге name (рис. 6), по которому сценарий php принимает данные и затем обрабатывает их.



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

```
<form action="save_klient.php" method="post">
  <p> Регистрационные данные для записи на курсы скорочтения</p>
  <p>*ФИО: <input type="text" name="FIO"/></p>
  <p>*Телефон: <input type="text" name="telefon"/></p>
  <p>*Возраст: <input type="text" name="voznrast"></p>
  <p>*Уровень: <select name="uroven">
  <option>студент</option>
  <option>специалист</option>
  </select>
  </p>
  <p>*Желаемая дата начала курсов: <input type="date" name="data"></p>
  <p>*Дата заполнения заявки: <input type="date" name="data_z"></p>
  <p><input type="submit"/></p>
</form>
```

Рис. 6. Листинг формы заполнения заявки

Передаваемые данные обрабатываются скриптом php (рис. 7). Переменным, которые обозначаются символом \$ присваиваются данные, которые ввел пользователь в соответствующие поля в форме. Затем значения переменных передаются посредством sql-запроса на вставку: INSERT INTO имя_таблицы VALUES (значения переменных).

```
if(!empty($_POST['FIO']) and !empty($_POST['voznrast']) and !empty($_POST['data'])) {
  $FIO = $_POST['FIO'];
  $telefon = $_POST['telefon'];
  $voznrast = $_POST['voznrast'];
  $uroven = $_POST['uroven'];
  $data=$_POST['data'];
  $data_z=$_POST['data_z'];
  $klass = '';
  $kod_rod = 1;
$link->query("INSERT INTO Zayavki VALUES ('', '$FIO', '$telefon', '$voznrast','$uroven','$klass.', '$kod_rod','$data','$data_z')");
  echo "<p style='color:green'>Данные успешно сохранены!</p>";
  echo "<a href='http://reguchebant.xyz'><img src='ok.JPG' width='200' height='200'></a>";
}
```

Рис. 7. Листинг передачи данных пользователя в базу данных

Аналогично вводятся персональные данные пользователя, а затем и его ребенка (рис. 8).



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: Эл № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

Рис. 8. Формы записи ребенка на курсы

```
if(!empty($_POST['fio_reb']) and !empty($_POST['voznrast']) and !empty($_POST['data'])) {  
$fio_reb = $_POST['fio_reb'];  
$voznrast = $_POST['voznrast'];  
$uroven = $_POST['uroven'];  
$klas = $_POST['klas'];  
$data=$_POST['data'];  
$data_z=$_POST['data_z'];  
  
$result = mysqli_query($link, "SELECT Max(kod) FROM Roditeli");  
$row = mysqli_fetch_array($result);  
$kod_rod =$row[0];  
  
$link->query("INSERT INTO Zayavki VALUES ('', '$fio_reb.', '', '$voznrast.', '$uroven.', '$klas.', '$kod_rod.', '$data.', '$data_z.')");  
echo "<p style='color:green'>Данные успешно сохранены!</p>";  
echo "<a href='http://reguchebant.xyz'><img src='ok.JPG' width='200' height='200'></a>";  
}
```

Рис. 9. Листинг передачи данных пользователя в базу данных

Все обработанная php-скриптами информация передается в базу данных (рис. 10–11).



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

			kod	фио	telefon	let	uroven	klass	kod_rod	best_data	data_zap
<input type="checkbox"/>				1	Романов Федор Игоревич	89145667404	19	студент	1	2017-11-22	2017-11-01
<input type="checkbox"/>				2	Ильин Петр Владимирович	+78907661911	20	студент	1	2017-11-01	2017-11-08
<input type="checkbox"/>				10	Немова Ольга Олеговна		12	школьник	7	2017-11-07	2017-11-30
<input type="checkbox"/>				24	Петрова Анна Андреевна		9	школьник	5	2017-11-01	2017-11-01
<input type="checkbox"/>				31	Цыкин Роман Андреевич		12	школьник	6	2017-11-27	2017-11-30
<input type="checkbox"/>				32	Курдеев Александр Павлович	+79056774898	21	студент	1	2017-11-29	2017-11-27
<input type="checkbox"/>				33	Горина Дарья Сергеевна	+79025667909	22	студент	1	2017-11-29	2017-11-27
<input type="checkbox"/>				37	Федоров Гордей Игоревич		7	школьник	1	2017-11-27	2017-11-28
<input type="checkbox"/>				38	Ивагина Олеся Олеговна	+79093667808	30	специалист	1	2017-11-29	2017-11-27
<input type="checkbox"/>				39	Гринченко Лариса Николаевна		6	дошкольник	26	2017-11-27	2017-11-29
<input type="checkbox"/>				40	Иванов Глеб Ильич		9	школьник	5	2017-11-27	2017-11-30
<input type="checkbox"/>				43	Иванов Глеб Ильич		9	школьник	5	2017-11-27	2017-11-30
<input type="checkbox"/>				44	Харина Надежда владимировна	+79084226101	26	специалист	1	2017-11-27	2017-12-04

Рис. 10. Заполненная таблица «Заявки» базы данных

				kod	фио	telefon	email
<input type="checkbox"/>				1			
<input type="checkbox"/>				2	Цыкин Андрей Иванович	+79124553787	cikin@mail.ru
<input type="checkbox"/>				20	Немов Олег Иванович	+79345662909	nemov@mail.ru
<input type="checkbox"/>				25	Федорова Лилия Михайловна	+79126778101	fedorova@mail.ru
<input type="checkbox"/>				26	Гринченко Николай Николаевич	+79095667123	grinchenko@mail.ru
<input type="checkbox"/>				27	Петров Андрей Анатольевич	andrey@mail.ru	+7-920-555-55-55
<input type="checkbox"/>				29	Иванов Илья Федорович	+79126990191	ivanov@mail.ru

Рис. 11. Заполненная таблица «Родители» базы данных

При работе с системой записи на курсы администратору доступен просмотр проверки подключения базы данных MySQL (рис. 12), просмотр недавних заявок пользователей (рис. 13) и открытие базы данных непосредственно в редакторе PhpMyAdmin.

```

k?php
error_reporting(0);
$db_host = 'mysql.hostinger.ru';
$db_user = 'u620523452_admin';
$db_password = 'test2017';
$db_name = 'u620523452_regis';

$link = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_password, $db_name);
if (!$link) {
    die('<p style="color:red">'.mysqli_connect_errno().' - '.mysqli_connect_error().'</p>');
}
echo "<p>Вы подключились к MySQL!</p>";
$link->query("INSERT INTO Roditeli VALUES ('', 'Петров Андрей Анатольевич', 'andrey@mail.ru', '+7-920-555-55-55')");
?>

```

Рис. 12. Листинг проверки корректности подключения базы данных



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

```
// Получить данные из БД
$strSQL = "SELECT * FROM Zayavki Where kod_rod=1 ORDER BY data_zap DESC";
$rs = mysqli_query($link, $strSQL);

// Цикл по $rs
while($row = mysqli_fetch_array($rs, MYSQLI_BOTH)) {

    // Записать данные
    echo "<table border=0>";
    echo '<tr> <td>';
    echo "<b>ФИО:</b>" . $row["fio"] . "</dd>";
    echo '<tr> <td>';
    echo "<b>Полных лет:</b>" . $row["let"] . "</dd>";
    echo '<tr> <td>';
    echo "<b>Телефон:</b>" . $row["telefon"] . "</dd>";
    echo '<tr> <td>';
    echo "<b>Уровень:</b>" . $row["uroven"] . "</dd>";
    echo '<tr> <td>';
    echo "<b>Дата заполнения заявки:</b>" . $row["data_zap"] . "</dd>";
    echo '<tr> <td>';
    echo "<b>Желаемая дата начала курсов:</b>" . $row["best_data"] . "</dd>";
    echo "<br><b>*****</b>";
    echo '</table>';
}
```

Рис. 13. Листинг вывода на страницу недавних заявок пользователей

Для того, чтобы получить доступ профиль администратора и воспользоваться его правами, необходимо ввести пароль. При правильном пароле ссылка ведет к списку доступных функций, при неправильном – к странице с ошибкой (рис. 14).

```
<?php
if(!empty($_POST['paswd'])){
    $pass = "123";
    if($_POST['paswd']==$pass){
        header("Location: admin.php");
    }
    else {
        header("Location: error.php");
    }
}
else
{
    ?>
```

Рис. 14. Листинг организации доступа с паролем к странице



Разработанная система записи клиентов на курсы скорочтения на основе web-интерфейса с использованием языка программирования PHP и свободной реляционной системы управления базами данных MySQL позволяет:

- заполнять пользователю онлайн-заявку на курсы скорочтения;
- вести учет и оперативно связываться с клиентами администратору школы скорочтения.

Автоматизация приема и учета заявок на товары или услуги посредством веб-технологий является востребованной. Предложенная система позволит клиентам оставлять заявку в любое удобное время, так как сайт работает 24 часа в сутки без перерывов и выходных, что является еще одним преимуществом перед обычными средствами связи.

Список использованных источников

1. Бенкен Е. С. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL. СПб. : Авалон, 2013. 139 с.
2. Бужинская Н. В., Порошин И. А. Основные подходы к разработке веб-приложений // Международный студенческий научный вестник. 2017. № 5. URL: <http://www.eduherald.ru/article/view?id=17352> (дата обращения: 31.01.2019).
3. Дари К. AJAX и PHP. Разработка динамических веб-приложений. М. : Символ-плюс, 2016. 336 с.
4. Маркин Е. И., Рябова К. М., Артюшина Е. А. Разработка web-приложения с использованием архитектуры «клиент-сервер» // Международный студенческий научный вестник. 2016. № 3-1. С. 84–86.
5. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript и CSS. СПб. : Питер, 2013. 192 с.
6. Пучков А. Ю., Мостокалова Е. А., Чекунова Ю. В. Интеллектуальный модуль WEB-приложения для автоматизации разработки плана тренировочных нагрузок // Сборник научных статей по итогам Пятой Международной научно-практической конференции 11–15 мая 2015 г. В 2 т. Т. 1. Смоленск : Смоленский филиал Российского университета кооперации, 2015. С. 318–321.
7. Ромашко А. В., Хорошко М. Б., Жевакин Д. М. Разработка web-приложения для информационной системы «Аренда велосипедов города Сочи «Гермес» // Успехи современной науки. 2017. Т. 2. № 6. С. 228–233.



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

Vaseva Elena

Doctor of pedagogical sciences, associate professor, Department of information technologies, Nizhny Tagil state social pedagogical Institute (branch of Russian state vocational pedagogical University), Nizhny Tagil

Lenshin Danil

student, Nizhny Tagil state social pedagogical Institute (branch of Russian state vocational pedagogical University), Nizhny Tagil

SYSTEM OF LISTENERS REGISTRATION FOR SPEEDING COURSES: DEVELOPMENT TECHNOLOGIES

The article discusses the technology of developing a system of recording clients for fast reading courses based on a web interface using the php programming language and the free relational database management system MySQL. The structure of electronic web forms with which the user can send a request for fast reading courses, database schema is shown. There are listings of the main forms of the web interface and scripts that process the data.

Keywords: registration system, web-application, web-interface, database management system, form, control, listing.

© АНО СНОЛД «Партнёр», 2019

© Васева Е. С., 2019

© Леншин Д. В., 2019

Учредитель и издатель журнала:

Автономная некоммерческая организация содействие научно-образовательной и литературной деятельности «Партнёр»
ОГРН 1161300050130 ИНН/КПП 1328012707/132801001

Адрес редакции:

430027, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Ульянова, д.22 Д, пом. 1
тел./факс: (8342) 32-47-56; тел. общ.: +79271931888;
E-mail: redactor@anopartner.ru

О журнале

✓ Журнал имеет государственную регистрацию СМИ и ему присвоен международный



www.anopartner.ru
"ПАРТНЕР"
ИЗДАТЕЛЬСТВО



ISSN: 2500-4212. Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 - 67083 от 15.09.2016

Научное обозрение. Раздел II. Наука и практика. 2019. № 1. ID 156

стандартный серийный номер ISSN.

✓ Материалы журнала включаются в библиографическую базу данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

✓ Журнал является официальным изданием. Ссылки на него учитываются так же, как и на печатный труд.

✓ Редакция осуществляет рецензирование всех поступающих материалов, соответствующих тематике издания, с целью их экспертной оценки.

✓ Журнал выходит на компакт-дисках. Обязательный экземпляр каждого выпуска проходит регистрацию в Научно-техническом центре «Информрегистр».

✓ Журнал находится в свободном доступе в сети Интернет по адресу: www.srjournal.ru. Пользователи могут бесплатно читать, загружать, копировать, распространять, использовать в образовательном процессе все статьи.

Прием заявок на публикацию статей и текстов статей, оплата статей осуществляется через функционал Личного кабинета сайта издательства "Партнёр" (www.anopartner.ru) и не требует посещения офиса.