

УДК 004

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MYSQL ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «МУЕЖЕДНЕВНИК»**

Борискина А.Д., студент гр. ПИБ-202, 2 курс  
Крылов Т.Д., студент гр. ПИБ-202, 2 курс  
Научный руководитель: Киреева К.А., ассистент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Многие люди для эффективного решения таких задач, как запоминание важных событий и мероприятий, а также планирование дел на день, используют записные книжки или блокноты со специальной разметкой. Такие ежедневники позволяют систематизировать распорядок дня, их можно приобрести в любом магазине и спокойно носить с собой. Но иногда могут произойти случаи, когда эту книжку будет невозможно взять с собой или достать в данный момент времени, чтобы записать появившиеся мысли или же важные дела. Но в современном мире почти у каждого человека под рукой всегда находится телефон или планшет, так как сейчас довольно сложно обойтись без них. Вследствие чего тема данной статьи будет направлена на описание структуры и работы веб-приложения «МуЕжедневник», доступ к которому могут иметь все зарегистрированные пользователи в любой момент времени с любого устройства.

Для реализации данного веб-приложения были использованы следующие технологии:

- язык гипертекстовой разметки страницы HTML, предназначенный для разработки интерфейса;
- язык программирования PHP, позволяющий передавать введенные данные пользователем в базу данных;
- язык программирования JavaScript, используемый для проверки введенных данных в текстовые поля формы регистрации.

«МуЕжедневник» обладает рядом возможностей. Можно выделить следующие возможности:

- Ведение списка своих дел на определенные дни и время, то есть существует возможность добавлять, изменять или, если нужно удалять свои заметки;
- Функция напоминания важных событий и дел, в отличии от книжных версий;
- Разграничение записей и дел по определенным разделам и статусу их выполнения.

## Создание базы данных и подключение к ней

Для того чтобы осуществить правильно работу веб-приложения, то есть его взаимодействие с вводимой пользователями информацией и ее разграничение, в phpMyAdmin была создана база данных. Для примера на рисунке 1 представлена структура таблицы User, с информацией о пользователях, использующаяся для их авторизации.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
1	<u>ID</u>	int			Нет	Нет	Идентификатор	AUTO_INCREMENT
2	<u>Surname</u>	varchar(30)	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет	Фамилия пользователя	
3	<u>Name</u>	varchar(30)	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет	Имя пользователя	
4	<u>Login</u>	varchar(10)	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет	Логин	
5	<u>Password</u>	varchar(12)	utf8mb4_0900_ai_ci		Нет	Нет	Пароль	

Рисунок 1 – Таблица User

При входе в приложение пользователю будет открываться форма авторизации (рис. 2), где нужно ввести свой логин или пароль.

The screenshot shows a login form for 'МуЕжедневник'. At the top is the logo, which consists of an orange book icon and the text 'МуЕжедневник' in orange. Below the logo, the word 'Логин' is displayed in bold. Underneath is a text input field with a user icon and the placeholder text 'Введите логин'. Below this, the word 'Пароль' is displayed in bold. Underneath is a password input field with a lock icon and the placeholder text 'Введите пароль'. At the bottom, there are two large green buttons: 'Войти' (Login) and 'Зарегистрироваться' (Register). Below the 'Войти' button, there is a checkbox labeled 'Запомнить' (Remember) and a green button labeled 'Забыли пароль?' (Forgot password?).

Рисунок 2 – Форма авторизации

Если пользователь еще не зарегистрировался, то нужно перейти на форму регистрации (рис. 3). Для регистрации необходимо ввести фамилию, имя, логин, пароль и нажать кнопку «Зарегистрироваться».

The image shows a registration form with four input fields and two buttons. The fields are labeled 'Имя' (Name), 'Фамилия' (Surname), 'Логин' (Login), and 'Пароль' (Password). Each field has a placeholder icon and text: a person icon for 'Имя', 'Фамилия', and 'Логин', and a lock icon for 'Пароль'. The placeholder text is 'Введите имя', 'Введите фамилию', 'Введите логин', and 'Введите пароль' respectively. At the bottom, there are two buttons: a red 'Отмена' (Cancel) button and a green 'Зарегистрироваться' (Register) button.

Рисунок 3 – Форма регистрации

Подключение к базе данных происходит при помощи РНР-скрипта, в котором задана функция Connection (рис. 4).

```
<?php
class DB
{
    public $host="localhost";
    public $user="root";
    public $bd="day_planner";

    function Connection ()
    {
        $connect=mysqli_connect($this->host, $this->user);
        mysqli_select_db($connect,$this->bd);
    }
}
?>
```

Рисунок 4 – Скрипт подключения к базе данных

Если же пользователь уже есть в базе данных, тогда ему автоматически открывается страница с интерфейсом ежедневника. В правом верхнем углу отображается имя и фамилия пользователя, а в основной части все его планы на сегодняшний и завтрашний дни (рис. 5).

Ежедневник		
Добавить Изменить Удалить	Пользователь: Иванов Иван	
Сегодня: 24.03.2022	24 марта	25 марта
Разделы		
Работа		Время: 09:00-10:00 Погулять с собакой
Домашние дела	Время: 10:00 Сходит на выставку	
Семья		Время: 13:00 Сделать домашнее задание
Учеба	Время: 14:00-15:30 Посетить мероприятие	
	Время: 18:00 Убраться в квартире	

Рисунок 5 – Интерфейс «МуЕжедневника»

Как видно из рисунка 5 блоки заметок выделяются одним из трех цветов (зеленый, желтый, красный), которые обозначают статус их выполнения. Слева располагается панель, где находятся разделы, при нажатии на которые на экране будут выводиться только записи, связанные с этим разделом.

### Работа с базой данных

Работа с базами данных будет рассмотрена на примере добавления в нее вводимой информации. Данное действие происходит за счет РНР-скриптов, которые вызываются после заполнения определенной формы (рис. 6).

Добавление

Раздел:

Не выбрано

Содержимое заметки:

Дата:

дд.мм.гггг

Время:

--:-- --:--

Статус выполнения:

Не выбрано

☐ Напомнить

Сохранить

Рисунок 6 – Форма для добавления заметки

Сами введенные данные передаются из формы в PHP-скрипт при помощи метода POST. На рисунке 7 представлено содержимое PHP-файла, отвечающее за добавление записей в ежедневник. Затем после добавления записи о новой заметке пользователя в базу данных, она автоматически появится в интерфейсе с остальными блоками.

```
<?php
$memo=$_POST['memo'];
$date=$_POST['date'];
$charter=$_POST['razdel'];
$ot_time=$_POST['ot_time'];
$do_time=$_POST['do_time'];
$status=$_POST['status'];

include "DB.php";
$db=new DB();
$db->Connection();
$sql = "INSERT INTO Charter (ID_razdel, Memo, Date, Time_ot, Time_do ,ID_satus) VALUES ($charter,'$memo','$date','$ot_time',
$do_time ,$status)";
mysqli_query($connect, $sql);
mysqli_close($connect);
?>
```

Рисунок 7 - PHP-скрипт добавления

### Список литературы

1. Бретт Маклафлин. PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство / Пер. с англ. – М.: Издательство СПб. «Питер», 2013. – 512 с.