

Практическая работа

Реализация записи данных в БД

Цель: научиться отправлять данные в БД

Используемые технологии: HTML, CSS, Bootstrap 5.8, PHP 8.1, MySQL 5.7, PHPMyAdmin.

Задание: создайте страницу регистрации с формой для добавления пользователя в систему. Форма должна состоять из следующих полей: имя, логин, email, пароль. По кнопке «Зарегистрироваться» данные должны заноситься в базу данных в таблицу users. Интерфейс оформить с помощью фреймворка bootstrap5.

Порядок выполнения работы:

1. Создайте в папке проекта файл index.php, внутри файла создайте стандартную структуру HTML.
2. Добавляем теги header, section, footer.
3. В тег header копируем nav.navbar со всем содержимым из Zeal: Bootstrap5 – Guides – Navbar – раздел Supported content.
4. Создаем папку assets, сбрасываем туда содержимое архива с bootstrap5.
5. С помощью тега link подключаем файл bootstrap.min.css и проверяем его работу на странице.
6. В тег section копируем form со всем содержимым из Zeal: Bootstrap5 – Guides – forms – раздел Overview.
7. Редактируем форму и навигационное меню в соответствии с заданием.
8. Далее с помощью классов bootstrap наводим красоту. Помните, что наша задача – получить приятный дизайн страницы быстро и с наименьшим количеством кода.
9. Далее рекомендации по использованию классов, вы можете использовать другие по желанию. Меняем нав. панели класс bg-body-tertiary на bg-primary и добавляем navbar-dark. У контейнеров на странице выставить внутренние отступы классом p-3, размер шрифта fs-4. Для тега section прописать дополнительное css свойство минимальная высота около 80% от высоты окна браузера. Круглые поля ввода можно получить классами rounded-pill shadow-sm px3. Для позиционирования тег form положить в див с классом container py-3, самой форме прописать w-50 mx-auto. Остальное подбираем по вкусу самостоятельно, интерфейс страницы должен получиться примерно как на изображении ниже.

Регистрация

Имя

Логин



Email


Пароль






Зарегистрироваться

Демозамен близко
Готовимся

- Интерфейс готов, переходим к созданию БД. Заходим в RНРMyAdmin через вкладку дополнительно в Open Server Panel. По умолчанию логин: root, пароль пустой.
- Создаем новую базу данных и таблицу users в ней.

☐ Отметить все 

База данных	Сравнение	Действие
<input type="checkbox"/> db demo 2025	utf8mb4_unicode_ci	
<input type="checkbox"/> information schema	utf8_general_ci	
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_unicode_ci	
<input type="checkbox"/> performance schema	utf8_general_ci	
<input type="checkbox"/> sys	utf8_general_ci	

Всего: 5

Структура таблицы									
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/> 1	id_user	int(11)			Нет	Нен		AUTO_INCREMENT	Ещё ▾
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нен			Ещё ▾
<input type="checkbox"/> 3	login	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нен			Ещё ▾
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нен			Ещё ▾
<input type="checkbox"/> 5	password	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нен			Ещё ▾

☐ Отметить все
 С отмеченными:

12. Теперь создадим обработчик для нашей формы на странице, который будет записывать данные из формы в таблицу users, находится он пока будет в том же файле index.php.
13. Для начала добавьте атрибуты тегу form, action будет пустой(потому что данные обрабатываться будут на этой странице) и атрибут method со значением post.
14. Далее создаем блок php в начале страницы и подключаем нашу базу данных с помощью глобальной переменной connect и метода mysqli. Параметры подключения: "localhost", "root", "", "имя вашей базы данных".
15. Далее с помощью переменной sql формируем SQL-запрос для вставки новых данных пользователя (имя, логин, электронная почта, пароль) в таблицу users. Функцией sprintf форматируем строку для запроса в ней будет все остальное. Для ускорения работы, можно получить строку INSERT INTO... через PhpMyAdmin. Выбираем таблицу – переходим на вкладку SQL – нажимаем кнопку Insert. Вставляем внутрь sprintf. После строки INSERT INTO через запятую перечисляем ключи ассоциативного массива данных \$_POST, переданных через HTTP методом POST от формы. У полей формы должны быть прописаны соответствующие name.
16. Далее выполняем SQL-запрос с помощью переменной \$result, в которую записывается результат выполнения запроса с помощью метода ->query(\$sql) у переменной \$connect
17. Полученный код обернем в условную конструкцию для проверки, был ли запрос методом POST (т.е. отправлена ли форма), если этого не сделать сервер будет ругаться на необъявленные переменные, пока форма первый раз не будет отправлена. От данного костыля мы позднее откажемся при дальнейшем изучении PHP, а пока поздравляю, если вы все сделали правильно, записи в базу будут добавляться.

```
<?php
if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"){

    $connect = new mysqli("localhost","root","","db");
    $sql=sprintf('INSERT INTO `users`(`id`,`name`,`login`,`email`,`password`)
    VALUES (NULL,"%s","%s","%s","%s")',
    $_POST['name'],
    $_POST['login'],
    $_POST['email'],
    $_POST['password']
    );

    $result = $connect->query($sql);
    };
?>
```