

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет
Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Web-программирование

Практическая работа №4

Выполнил:

Гайдаренко Никита Кириллович

Группа:

K3321

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург,

2024

Цель:

Ознакомление с php и с инструментами, используемыми при разработках веб-приложений

Задачи:

- Разработать веб-страницу, которая будет сохранять данные в MySQL
- Модифицировать php-скрипт для авторизации пользователя
- Написание web-сервера

Ход работы

Задание 1

Необходимо было разработать веб-страницу представленную на рисунке 1. Пользователь может оставить данные о себе, после отправить эти данные обрабатываются PHP скриптом, и они сохраняются в базе данных. Предварительно была создана таблица в MySQL, вид которой представлен на рисунке 2. Результат сохранения данных в бд представлен на рисунке 3.

ФОРМА ЗАКАЗА

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Адрес:

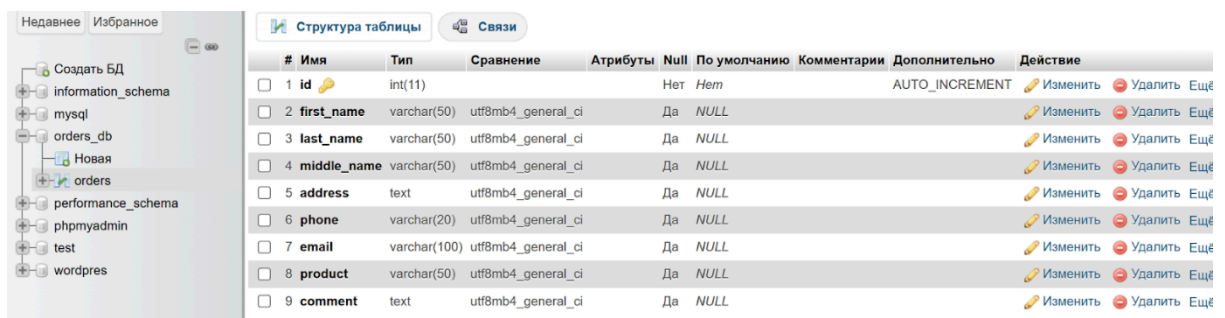
Телефон:

Почта:

Выберите товар:

Комментарий:

Рисунок 1 - Форма отправки данных



The screenshot shows the MySQL database structure for a table named 'orders'. The table has 9 columns: id, first_name, last_name, middle_name, address, phone, email, product, and comment. The 'id' column is an integer with an auto-increment. The other columns are strings with various encodings and collations. The 'comment' column is a text field.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
1	id	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
2	first_name	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
3	last_name	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
4	middle_name	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
5	address	text	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
6	phone	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
7	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
8	product	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё
9	comment	text	utf8mb4_general_ci	Да	NULL				Изменить Удалить Ещё

Рисунок 2 – Вид таблицы в базе данных

Отображение строк 0 - 1 (2 всего, Запрос занял 0,0004 сек.)

SELECT * FROM `orders`

Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	id	first_name	last_name	middle_name	address	phone	email	product	comment
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	Никитос	Гайдаренко	Кириллович	тут	+7 (981) 955-41-93	368004@niultmo.ru	Product 1	Все гуд
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	2	Марик	Маракеш	Александрович	г. Минск	+7 (999) 888-77-77	marikMarakesh@narik.by	Product 2	Убиты, но не вами

↑ ☐ Отметить все С отмеченными: ☐ Изменить ☐ Копировать ☐ Удалить ☐ Экспорт

Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по ключу: Ни одного

Рисунок 3 - Результат сохранения данных

Задание 2

В WordPress используется форма для авторизации пользователей – пользователь вводит логин и пароль. После вычисляется хэш-код пароля записываются в таблицу MySQL. Необходимо было модифицировать PHP скрипт, чтобы данные дополнительно записывались в две новые таблицы. При этом в одной таблице пароль записывался в исходном виде. Во второй таблице в хэш-коде пароля биты инвертируются (ноль меняется на единицу, а единица на ноль).

Были созданы две таблицы wp_users_1 и wp_users_2 (рисунок 4). Каждая таблица необходима для сохранения данных в определенном виде.

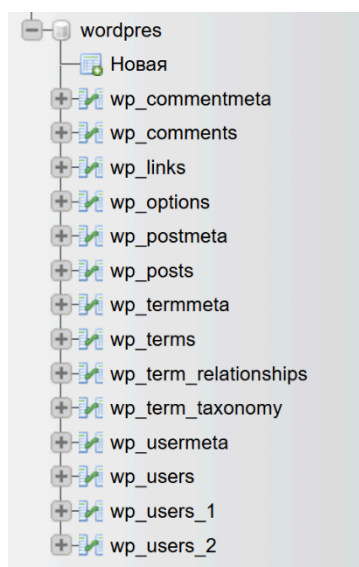


Рисунок 4 - Создания таблиц

После необходимо открыть файл user.php, в который необходимо внести изменения, таким образом, чтобы данные сохранялись в новые таблицы и соответствовали условиям, указанным выше.

Для тестирования изменений, был создан пользователь. На рисунке 5-6 представлен результат сохранения данных.

			ID	user_login	user_pass	user_nicename	user_email	user_url	
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	1	test-admin	\$P\$BVt1sbzNlxFoRV0CDKMgwdgAfFaZ0	test-admin	1@1.com	http://localhost
<input type="checkbox"/>	Изменить	Копировать	Удалить	2	Marik	admin	marik	nicita.gaidarenko@yandex.ru	https://ya.ru/

Рисунок 5 - Сохранения в таблицу wp_users_1

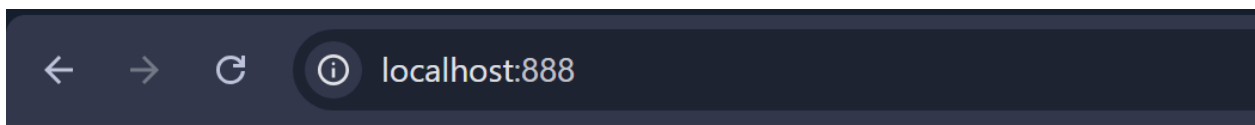
		ID	user_login	user_pass	user_nicename	user_email	user_url	user_registered
<input type="checkbox"/>	 Изменить  Копировать  Удалить	1	Marik	-2282622327	marik	nicita.gaidarenko@yandex.ru	https://ya.ru/	2024-11-27 17:23:48

Рисунок 6 - Сохранение в таблицу wp_users_2

Здание 3

В данном задании необходимо было написать web-сервер, которому можно указать порт на котором будет запущен web-сервер.

Для выполнения задания использовался язык Java с использованием встроенной библиотеки java.net. Можно указать порт на котором будет запускаться веб-сервер, например 888 и при обращении к адресу localhost:888 будет отображаться index.html. Также код открывает поток для записи данных клиенту, а также в этот поток записываются сообщения об ошибках. Результат запуска представлен на рисунке 7.



Добро пожаловать на Веб-Сервер

Рисунок 7 – Запуск веб-сервера на порту 888

Вывод

Ознакомился с php и с инструментами, используемыми при разработке веб-приложений