# национальный исследовательский университет итмо

Факультет инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Маноменов Иван Андреевич

Группа №3323

Проверил:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

			Стр.
1	Цель ра	юты	3
2	Ход раб	, оты	4
	2.1	Упражнение 1	4
	2.2	Упражнение 2	6
	2.3	Упражнение 3	10

# 1 Цель работы

Освоить навыки работы с базами данных MySQL, хеширования паролей, запуска сайтов на локальном сервере

### 2 Ход работы

### 2.1 Упражнение 1

Задача упражнения:

1) Разработать веб-страницу, на которой пользователь может оставить данные о себе – фамилия, имя, отчество, адрес для физической доставки товара, телефон, адрес электронной почты. Товары покупатель выбирает из списка (реализовать меню), предусмотреть отдельную позицию, в которой пользователь может оставить комментарий по заказу. Данные, введенные в форму, обрабатываются php скриптом и заносятся в таблицу БД MySQL Server. Разработать структуру таблицы, создать таблицу и скрипт php.

Для выполнения данного задания были написаны:

- Файл form.html, создающий страницу с формой оформления заказа (страница изображена на рисунке 2.1)
- Файл submit.php, добавляющий информацию из формы в таблицу бд и выводящий сообщение об этом (страница с сообщением на рисунке 2.2)
- Файлы style.css и php style.css, стилизующие страницы

На рисунке 2.3 видно, что после заполнения формы в таблицу orders базы данных shop db добавилась запись о заказе

	Форма заказа	
	Фамилия:	
Тестов		
	Имя:	
Тест		
	Отчество:	
Тестович	Отчество.	
	Адрес для доставки:	
ул.Тестовая, д.40	4	
	Телефон:	
88005553535		
	E-mail:	
test@gmail.com		
	Выберите товар:	
Что-то номер 2		
	Комментарий:	
Как-то так	C	
non To Tak		

Рисунок 2.1 — Страница заполнения формы оформления заказа

# Спасибо за ваш заказ! Ваш заказ успешно оформлен. Мы свяжемся с вами в ближайшее время для подтверждения. Номер вашего заказа: 2 Если у вас есть дополнительные вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Рисунок 2.2 — Сообщение об успешном оформлении заказа



Рисунок 2.3 — Добавление записи в таблицу orders

# 2.2 Упражнение 2

Во втором задании необходимо было создать таблицу, в которую при авторизации в wordpress будет записываться логин пользователя, хешированный пароль и хешированный инвертированный пароль (побитовое отрицание)

Для создания пользователей в таблицу wp-users базы данных wordpress через phpMyAdmin были добавлены пользователи test и admin следующим образом (рисунок 2.4)

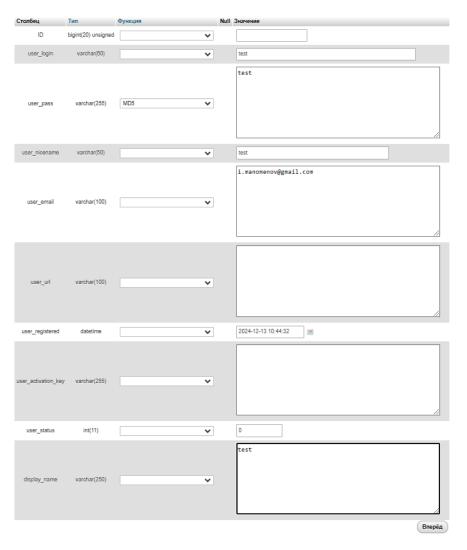


Рисунок 2.4 — Добавление пользователя в таблицу  $wp_users$ 

Далее в файл wordpress/wp-content/themes/functions.php был добавлен код:

```
function custom_login_register($user_login, $user) {
  global $wpdb;

$password = $_POST['password'];

$hashed_password = wp_hash_password($password);

$inverted_password = '';

for ($i = 0; $i < mb_strlen($hashed_password); $i++) {</pre>
```

```
$ascii = ord($hashed_password[$i]);
        $binary = str_pad(decbin($ascii), 8, '0', STR_PAD_LEFT);
        $inverted_binary = '';
        for ($j = 0; $j < strlen($binary); $j++) {</pre>
            $inverted_binary .= ($binary[$j] === '0') ? '1' : '0';
        }
        $inverted_ascii = bindec($inverted_binary);
        $inverted_password = wp_hash_password(strrev($password));
    }
    $data = array(
        'username' => $user_login,
  'inverted_password' => $inverted_password,
        'original_password' => $hashed_password
    );
    if ($wpdb->insert('wp_user_credentials', $data) === false) {
        error_log('Ошибка вставки в БД: ' . $wpdb->last_error);
    }
}
add_action('wp_login', 'custom_login_register', 10, 2);
   Теперь при авторизации в wordpress (рисунок 2.5) в таблицу
wp user credentials добавляется запись (рисунок 2.6)
```

Имя пользователя или email  test  Пароль  Запомнить меня  Войти
Забыли пароль?  ← Перейти к test.site  Русский ✓ Изменить

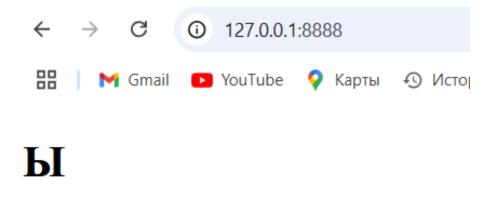
Рисунок 2.5 — Авторизация в wordpress



Рисунок 2.6 — Новая запись в таблице  $wp\_user\_credentials$ 

## 2.3 Упражнение 3

В последнем задании нужно было написать web-сервер, запускающий написанный файл index.html на введенном порту локального сервера. Файл index.html был взят из 1 задания 3 лабораторной. А для запуска сервера был написан файл run.py (все файлы приложены в папке с отчетом). В результате запускается написанная страница (рисунок 2.7)



(здравствуйте)

Рисунок 2.7 — Запущенный сайт