

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

Факультет Инфокоммуникационных Технологий
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Лабораторная работа №4
«PHP, Wordpress, Web-сервер»

Выполнила:
Бахтина Анастасия Вячеславовна
Группа: К3320
Проверила:
Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Задание 1. Разработка веб-страницы	4
2 Задание 2. Изменение php скрипта авторизации	6
3 Задание 3. Создание web-сервера	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: Необходимо разработать веб-страницу, на которой пользователь может оставить данные о себе. Необходимо модифицировать php скрипт, чтобы дополнительно логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД. А также нужно создать web-сервер, который должен вернуть содержимое файла index.html.

1 Задание 1. Разработка веб-страницы

Для выполнения первого задания была использована утилита XAMPP. Затем был запущен Apache-сервер, с помощью которого устанавливается доступ к сайту со сбором обратной связи. А также было необходимо запустить MySQL.

Далее были созданы три файла `feedback.php`, `index.html` и `style.css`. Логика отправки данных на сервер написана с помощью PHP, в соответствии с требованием к заданию. На рисунке 1.1 представлена веб-страница, на которой пользователь может оставить данные о себе. А также покупатель может выбрать из списка подходящий ему товар и оставить свой комментарий к заказу.

Форма для заказа товаров

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Адрес для доставки товара:

Контактный телефон:

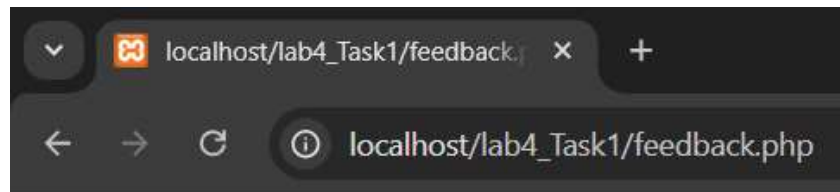
Электронная почта:

Введите комментарий к заказу ниже:

Выберите товар из данного списка:

Рисунок 1.1 – Форма для заказа товаров

Далее на рисунке 1.2 представлен результат успешной работы формы для заказа товаров для покупателя и видно, что веб-страница работает корректно. При попытке отправки данных на сервер, скрипт проверяет успешность проведенной транзакции и в случае успешного ответа выводит соответствующее сообщение.



Ваш заказ успешно оформлен!

Рисунок 1.2 – Сообщение о корректной работе

На рисунке 1.3 представлена таблица, в которую сохраняются данные, отправленные пользователем по форме для заказа товаров.

✓ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0,0006 сек.)

`SELECT * FROM `task1` WHERE 1;`

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

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице

Extra options:

id	lastname	firstname	middlename	address	phone	email	comments	product
0	Бахтина	Настя	Вячеславовна	Энгельса 124	+7 911 824 24 52	Bah Stu23@gmail.com	Привет	product2

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице

Рисунок 1.3 – Таблица с данными

2 Задание 2. Изменение php скрипта авторизации

Для выполнения второго задания сначала было необходимо создать таблицу в phpAdmin, для того чтобы логин и хэш от пароля записывались в таблицу БД MySQL. Далее был установлен новый плагин в Wordpress, был добавлен в wp-content/plugins созданный ранее скрипт. На рисунке 2.1 представлен ввод логина и пароля пользователем.

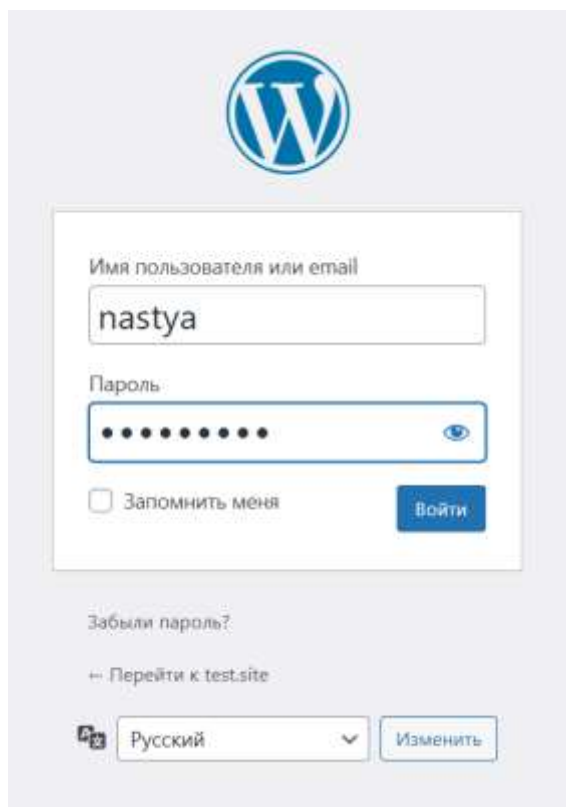


Рисунок 2.1 – Ввод логина и пароля

На рисунке 2.2 представлен плагин Save User Credentials, который активирован на сайте WordPress.

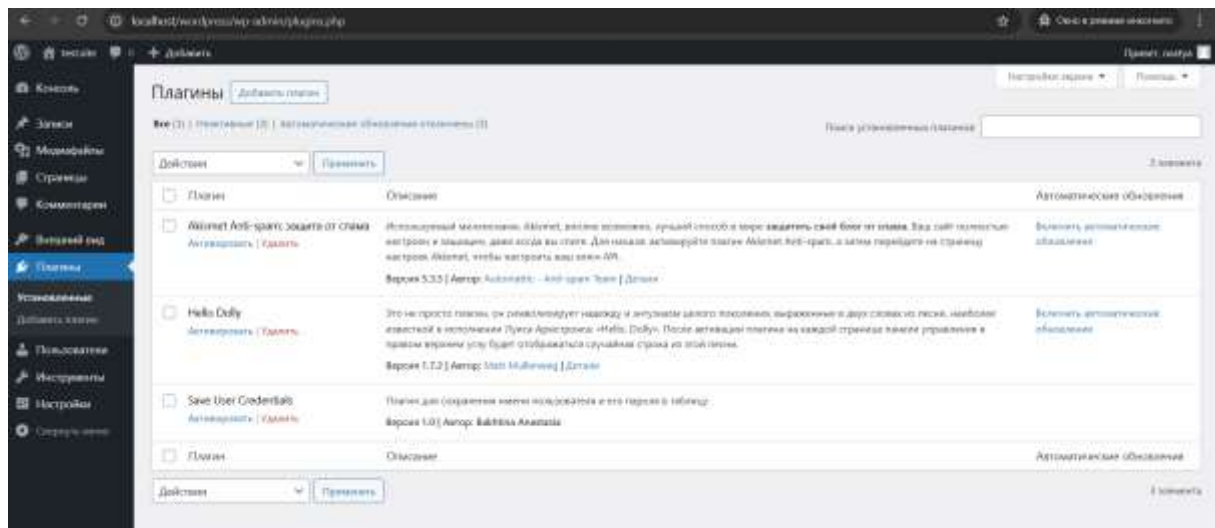


Рисунок 2.2 – Активация плагина

Также на рисунке 2.3 представлены данные о добавлении новых пользователей на платформу.

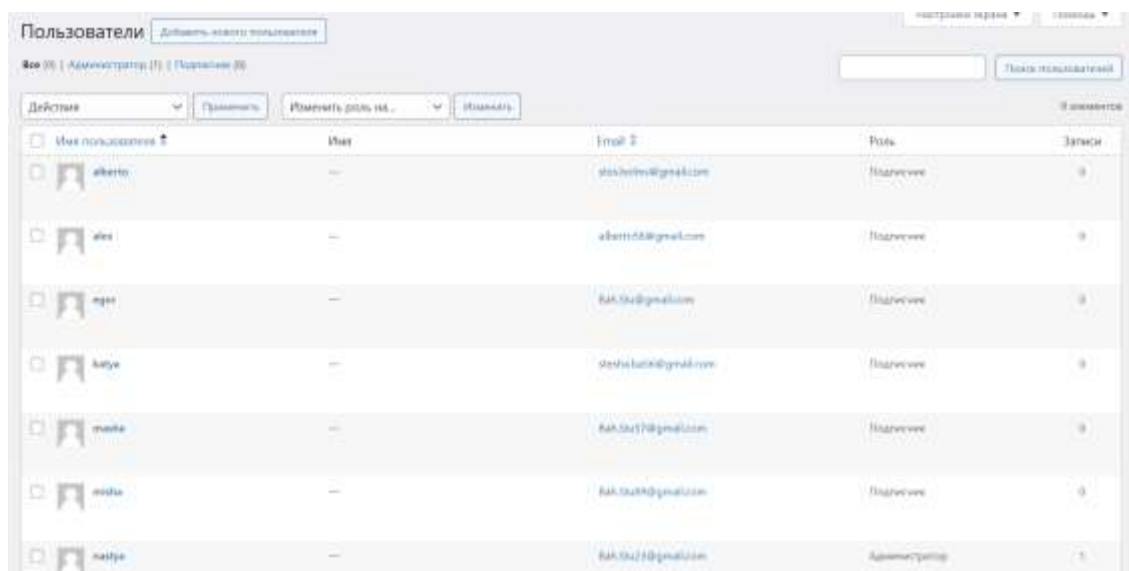


Рисунок 2.3 – Новые пользователи

На рисунке 2.4 представлен результат успешной работы плагина и видно, что данные корректно записаны в таблицу.

Data source											
	T		ID	user_login	user_pass	user_username	user_email	user_url	user_registered		
	WordPress	4	Korpusniks	Vyaches	1	maxya	\$P\$BXG05/92/61eF7EWU15H8AGP	maxya	Beth.5uZu2@gmail.com	http://socialbook.wordpress	2024-12-14 18:04:21
	WordPress	4	Korpusniks	Isabelle	2	lybels	\$P\$B50M8/0J9Y/1B3525W650P8M8H	lybels	lucy.welch@gmail.com		2024-12-13 00:00:00
	WordPress	4	Korpusniks	Vyaches	3	kalya	\$P\$B5au9p3y6mf5Kd5L4Y6A7M0X9y	kalya	skorha.6x50@gmail.com		2024-12-15 06:08:01
	WordPress	4	Korpusniks	Vyaches	4	maxha	\$P\$B6eRq2z9g8r7f9g3N6G5L6C2L7	maxha	Beth.5uZu2@gmail.com		2024-12-16 00:22:40
	WordPress	4	Korpusniks	Vyaches	5	maxha	\$P\$B6VET5U157KQ9Y/n6W9p4K4W7F	maxha	Beth.5uZu2@gmail.com		2024-12-16 00:48:25
	WordPress	4	Korpusniks	Vyaches	6	maxha	\$P\$B6VET5U157KQ9Y/n6W9p4K4W7F	maxha	Beth.5uZu2@gmail.com		2024-12-16 00:48:25

Рисунок 2.4 – Таблица с данными

3 Задание 3. Создание web-сервера

Для выполнения третьего задания выбран язык Python и среда разработки Visual Studio Code. Были созданы два файла `server.py` и `index.html`. Сервер будет возвращать файл `index.html`, при обращении к определенному порту. На рисунке 3.1 представлено отображение адресной строки.

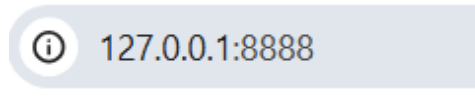


Рисунок 3.1 – Адресная строка

На рисунке 3.2 представлен результат работы запуска веб-страницы и видно, что страница работает корректно.

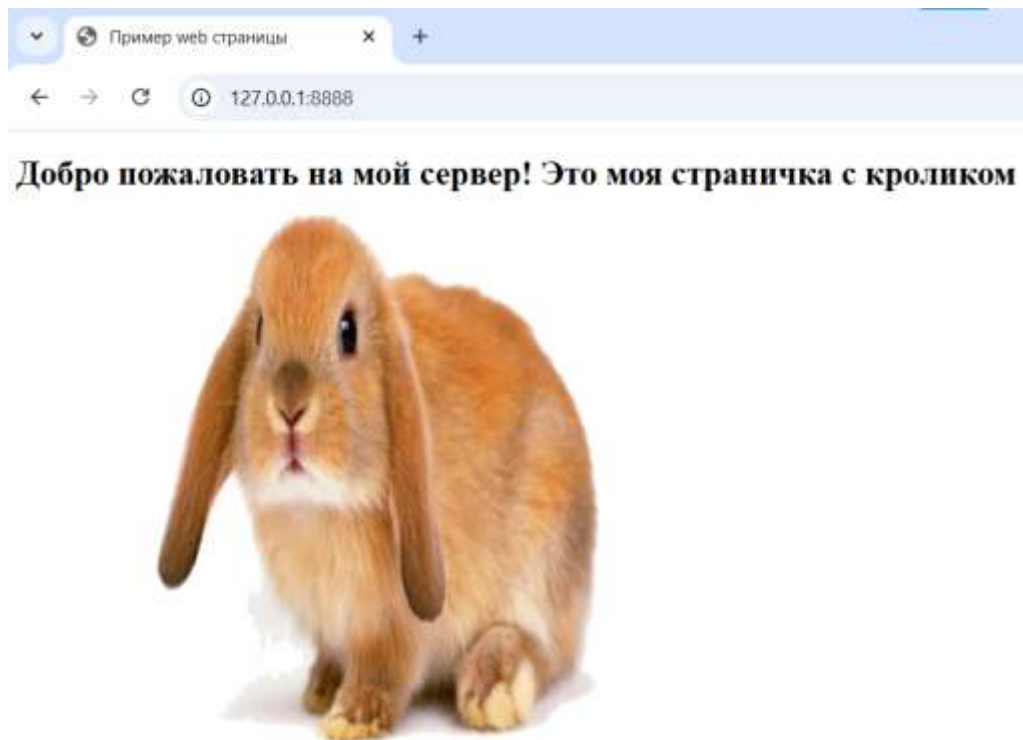


Рисунок 3.2 – Успешный запуск веб-страницы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной лабораторной работе цель была достигнута: была разработана веб-страница, на которой пользователь может оставить данные о себе. Был модифицирован php скрипт, чтобы дополнительно логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД. А также был создан web-сервер, который должен вернуть содержимое файла index.html.