Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

**Web-программирование**

**Лабораторная работа 4**

Выполнил

Козлов Н.О.

Проверила

Марченко Е. В.

Санкт-Петербург,

2024

# Введение

**Цель работы**: разработать веб-страницу для отправки формы с занесением в базу данных, в движке wordress создать плагин для занесения имени, пароля и его по-битово инвертированной версии в таблицу, написать web-сервер с возможностью указания порта, на котором будет работать сервер.

# Форма и ее сохранение.

В данном задании необходимо создать веб-страницу с формой, где пользователь может оставить данные о себе, выбрать товар и добавить комментарий. Прежде всего был написан html код с формой (Рисунок 1).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – HTML с формой

Далее был создан PHP код, который обрабатывает форму и заносит ее в базу таблицу, созданную заранее с помощью sql (Рисунок 2-3).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – PHP код

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Созданная БД

Теперь проверяем работоспособность веб-сайта. Заполняем форму, и после подтверждения об успешном создании заказа проверяем его наличие в БД (Рисунок 4-5).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, чек

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – Заполненная форма

Изображение выглядит как текст, Шрифт, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Данные в БД

# Плагин для сохранения имени и пароля.

В данном задании необходимо модифицировать php скрипт, чтобы дополнительно логин, пароль и его побитно инвертированная версия записывались в отдельную новую таблицу в БД MySQL. (Рисунок 6).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – плагин для WordPress

Плагин был активирован на странице админа по ссылке <http://test.site/wp-admin/plugins.php> (Рисунок 7).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 – Активация плагина

Данный плагин создает таблицу, и затем заносит в нее имя только что авторизированного пользователя, хэш его пароля и побитно-инвертированный хэш пароля (Рисунок 8).

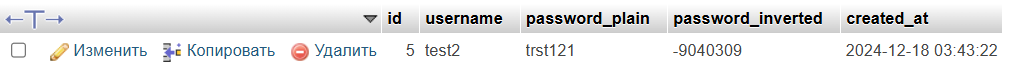


Рисунок 8 – Таблица для задания 2

# Программа для запуска клиента с указанным портом

В данном задании необходимо было написать программу, которая бы запускала сайт, по указанному порту. Для реализации был выбран язык программирования Python c его стандартными библиотеками http.server и socketserver (Рисунок 9).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – Код для запуска с указанным портом

После запуска программы открывается сайт из той же директории, где лежит файл программы. (Рисунок 10)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 – Сайт, открытый по заданному порту

**Заключение**

В ходе выполнения данной лабораторной работы была разработана веб- страница для отправки формы с занесением в базу данных, в движке wordress создан плагин для занесения имени, пароля и его побитово инвертированной версии в таблицу, написан web-сервер с возможностью указания порта, на котором будет работать сервер.