Министерство образования и науки

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по лабораторной работе №4

Выполнил: Даниленко Дмитрий Александрович

Группа: К3323

Проверила: Марченко Е. В.

Санкт-Петербург

2024

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc178520547)

[Ход работы 4](#_Toc178520548)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 9](#_Toc178520549)

# **ВВЕДЕНИЕ**

Целью данной лабораторной работы является разработка полноценного веб-приложения, которое включает в себя взаимодействие с пользователем и базой данных, а также изучение основных аспектов веб-разработки и работы с серверными скриптами.

# **Ход работы**

## **Задание 1**

В данном задании необходимо было разработать веб-страницу, на которой пользователь сможет оставить данные о себе.   
Для начала нам необходимо создать базу данных, в которой мы будем хранить данные пользователей.

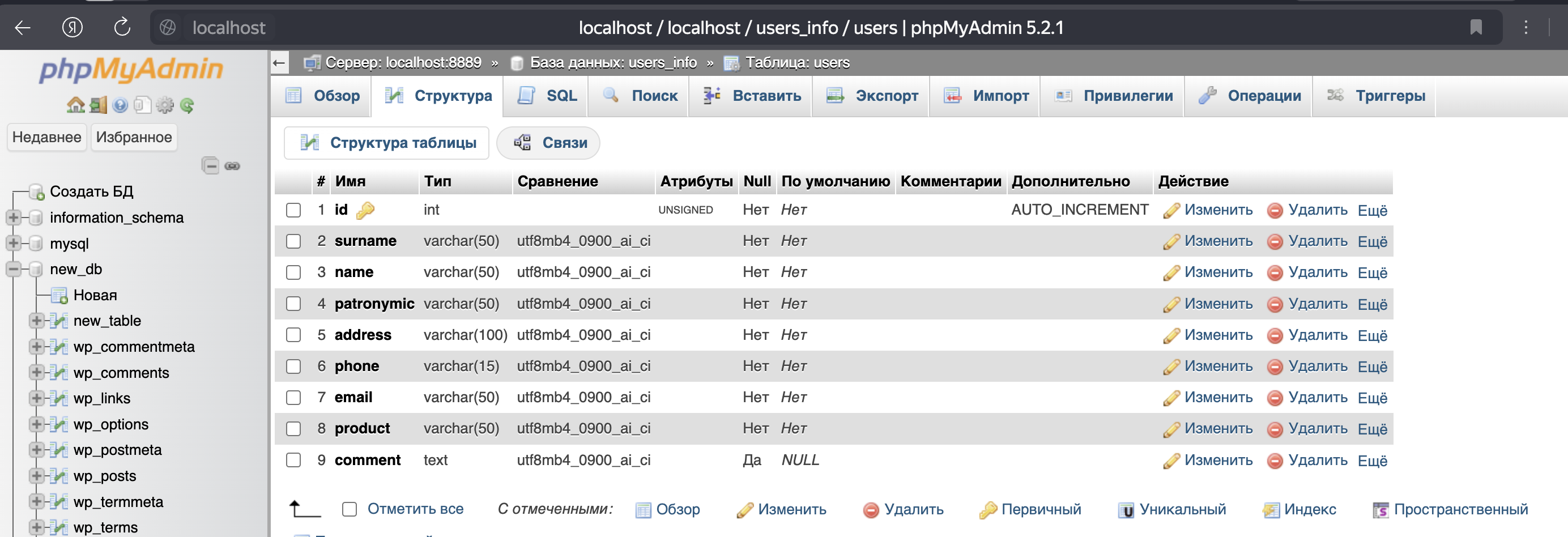


Рисунок 1 - структура созданной БД

Далее создадим простейшую html страницу с минимальными стилями, на Рисунках 2-3 код этой страницы.

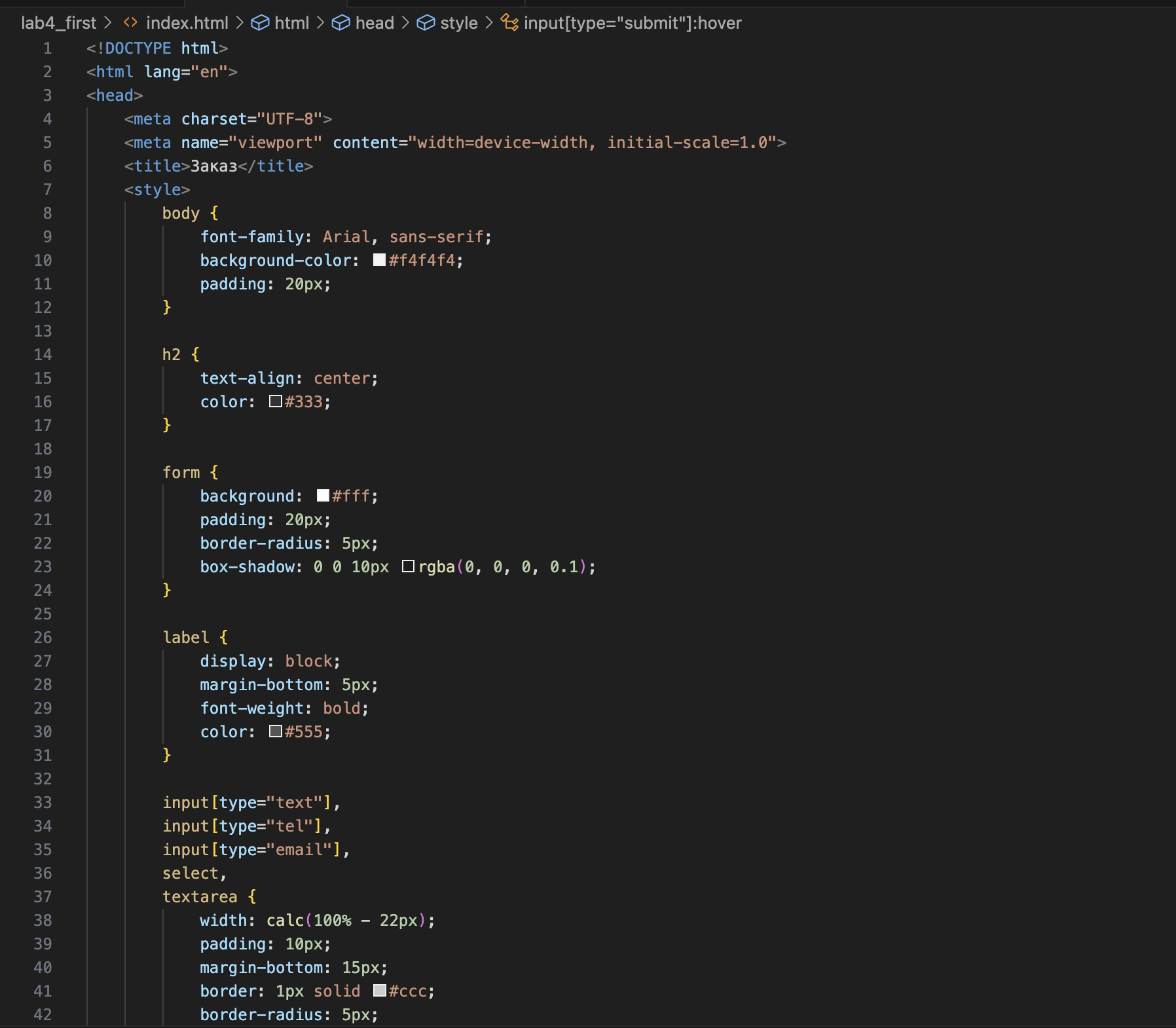


Рисунок 2 - index.html

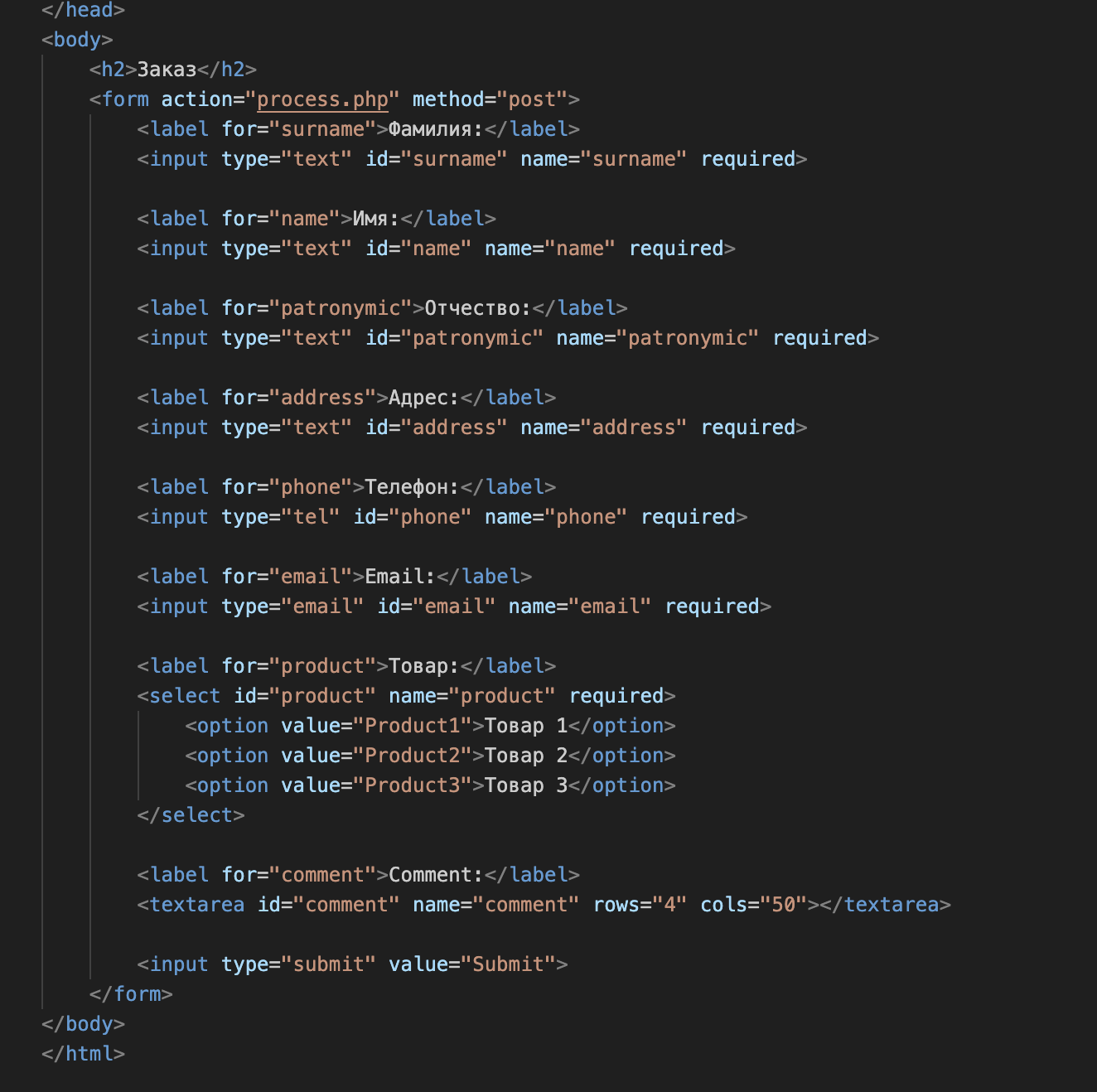


Рисунок 3 - index.html

Напишем php скрипт, который будет получать данные из формы и записывать их в БД, код на риснуке 4

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 - process.php

Перейдем по нужному адресу и заполним форму

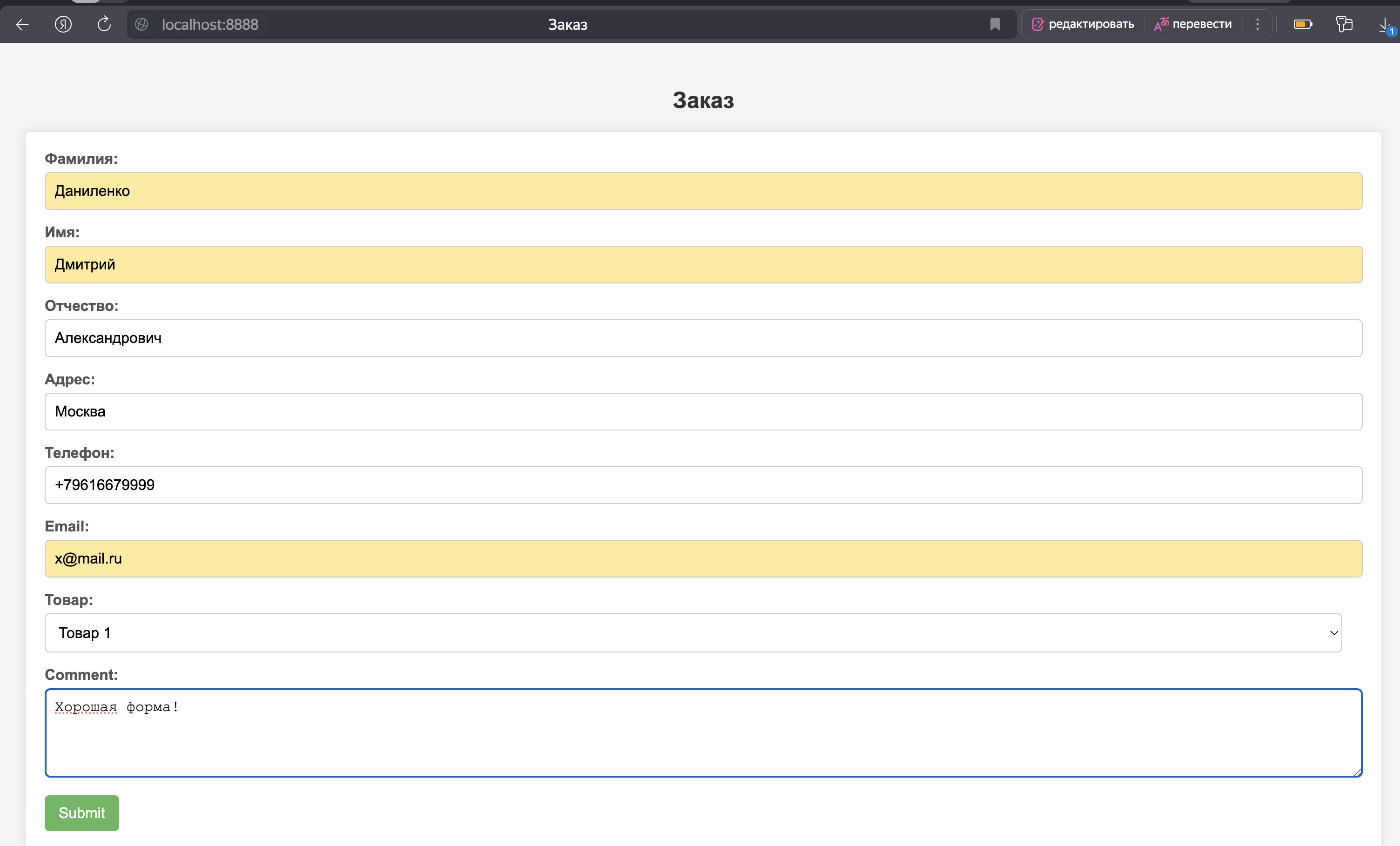
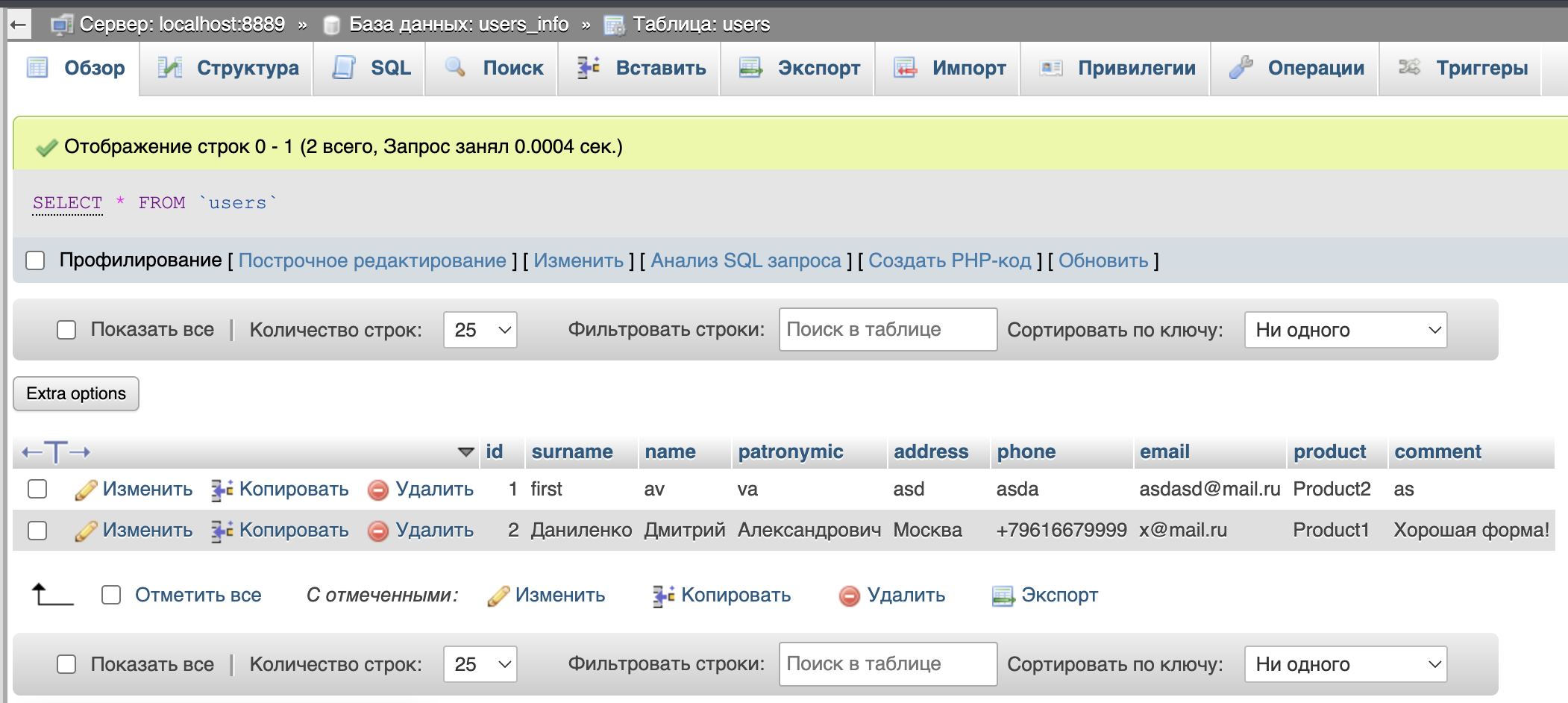


Рисунок 5 - форма сбора данных

Далее в базе данных мы сможем увидеть данные, которые ввел пользователь.



## **Задание 2**

Создадим в базе данных таблицу, в которой будем хранить логин и пароль в двух видах.

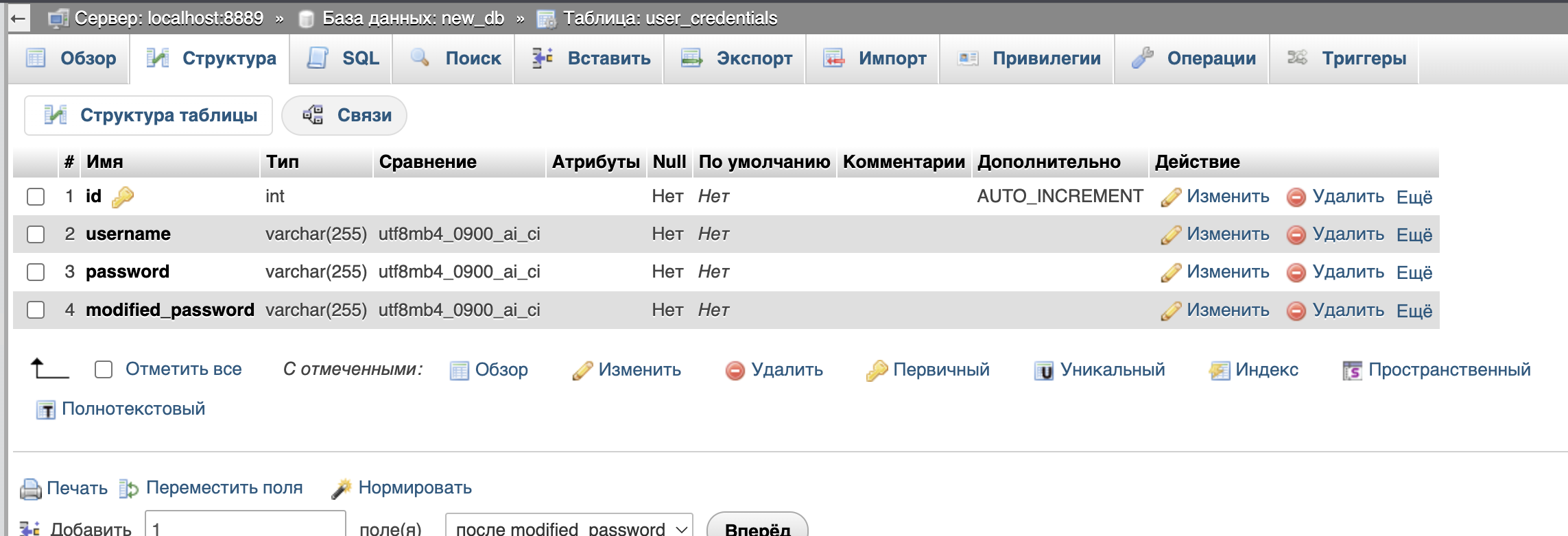


Рисунок 6 - структура созданной таблицы

Настроим wordpress, чтобы любой пользователь мог зарегистрироваться.

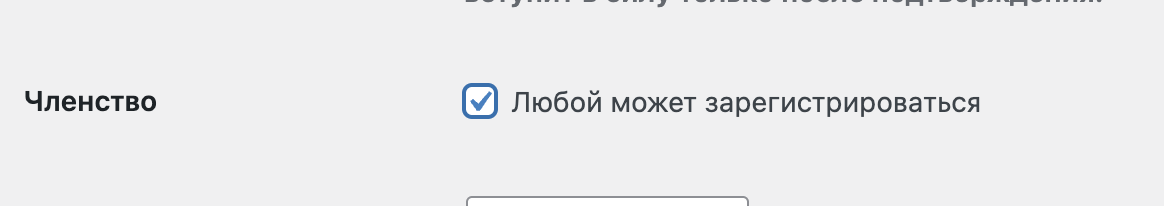


Рисунок 7 - настройка wordpress

Создадим плагин wordpress, для этого напишем php скрипт, код которого на Рисунке 8

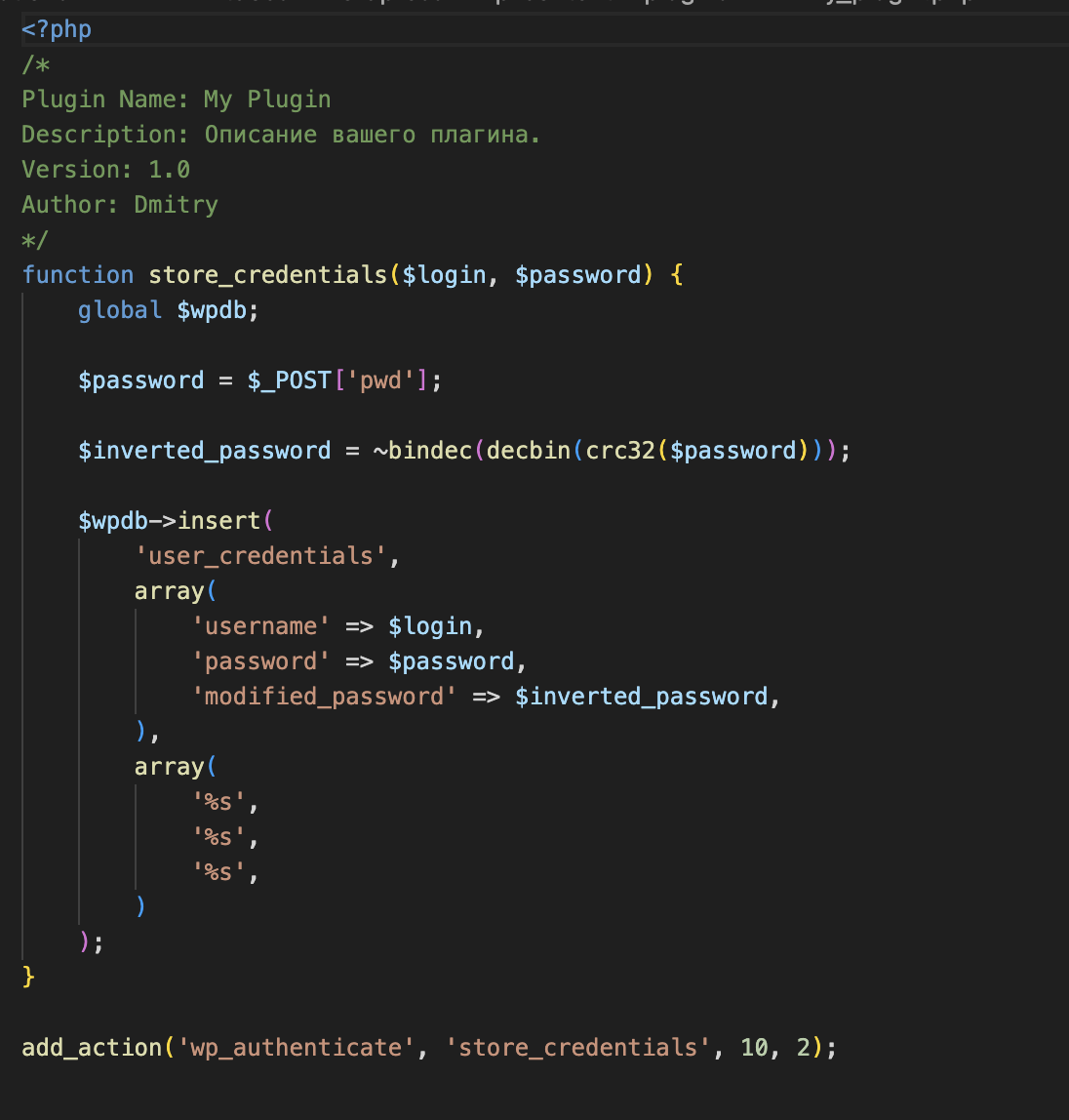


Рисунок 8 - wordpress плагин

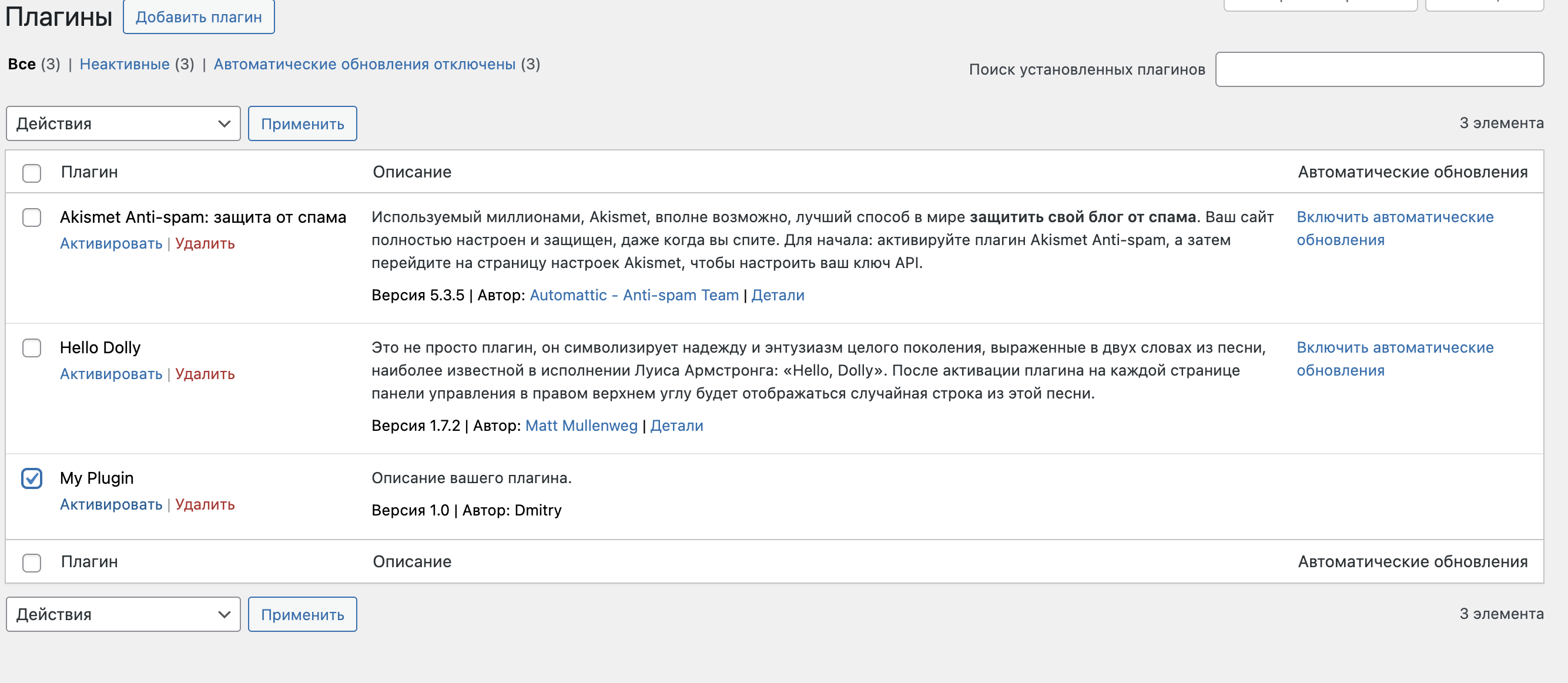


Рисунок 9 - активируем плагин в панели администрирования wordpress

После авторизации перейдем в БД и увидим, что логин и пароль пользователя отобразились в списке.

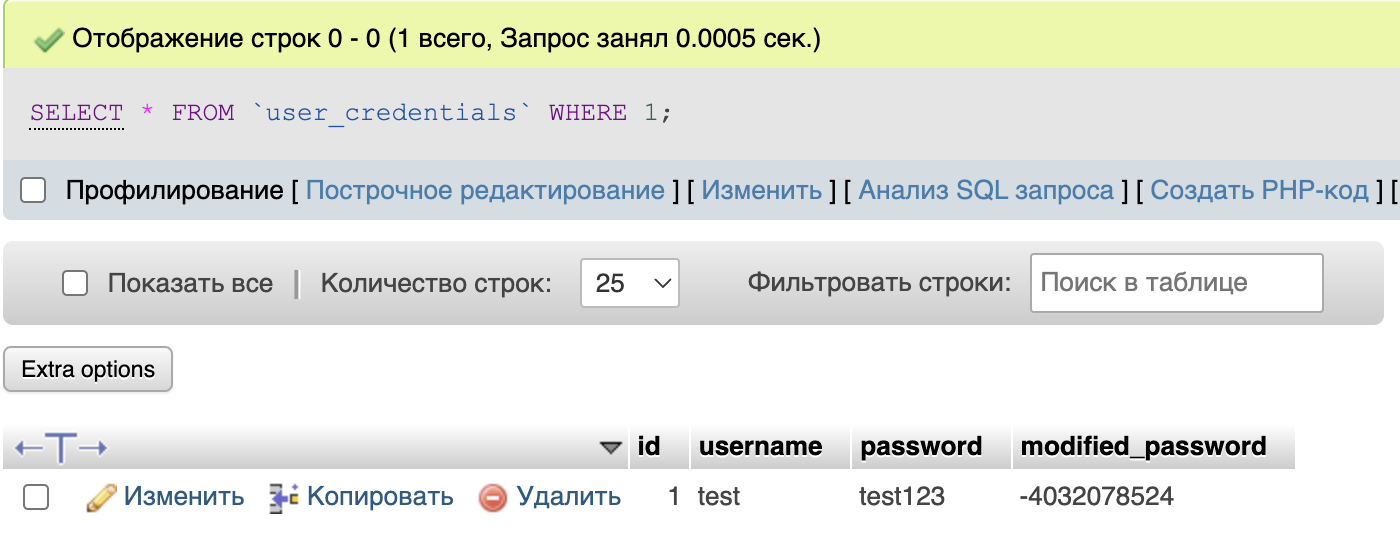


Рисунок 10 – полученные данные

## **Задание 3**

В третьем задании необходимо написать web-сервер, для разработки я выбрал знакомый мне язык python. Код изображен на Рисунке 11.

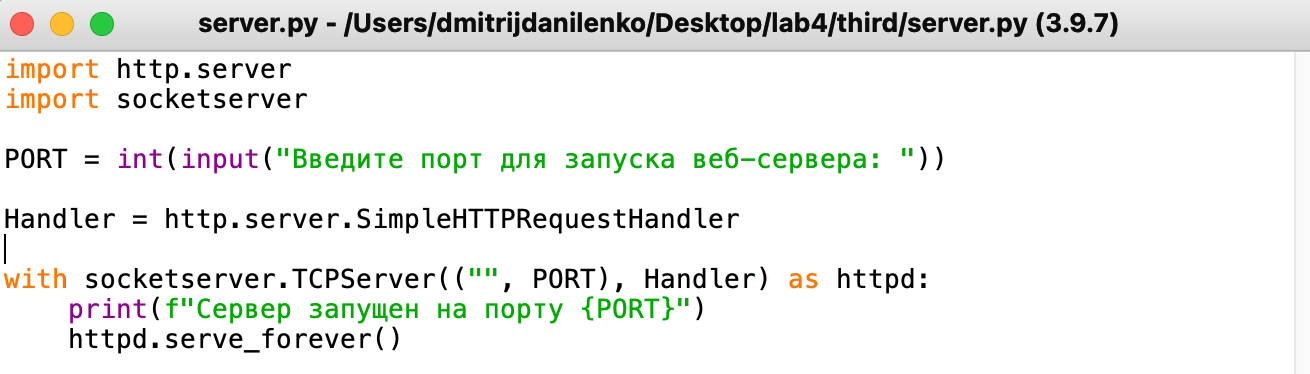


Рисунок 11 - веб-сервер

Напишем простейшую html страницу, которую веб-сервер будет отдавать по адресу “/”

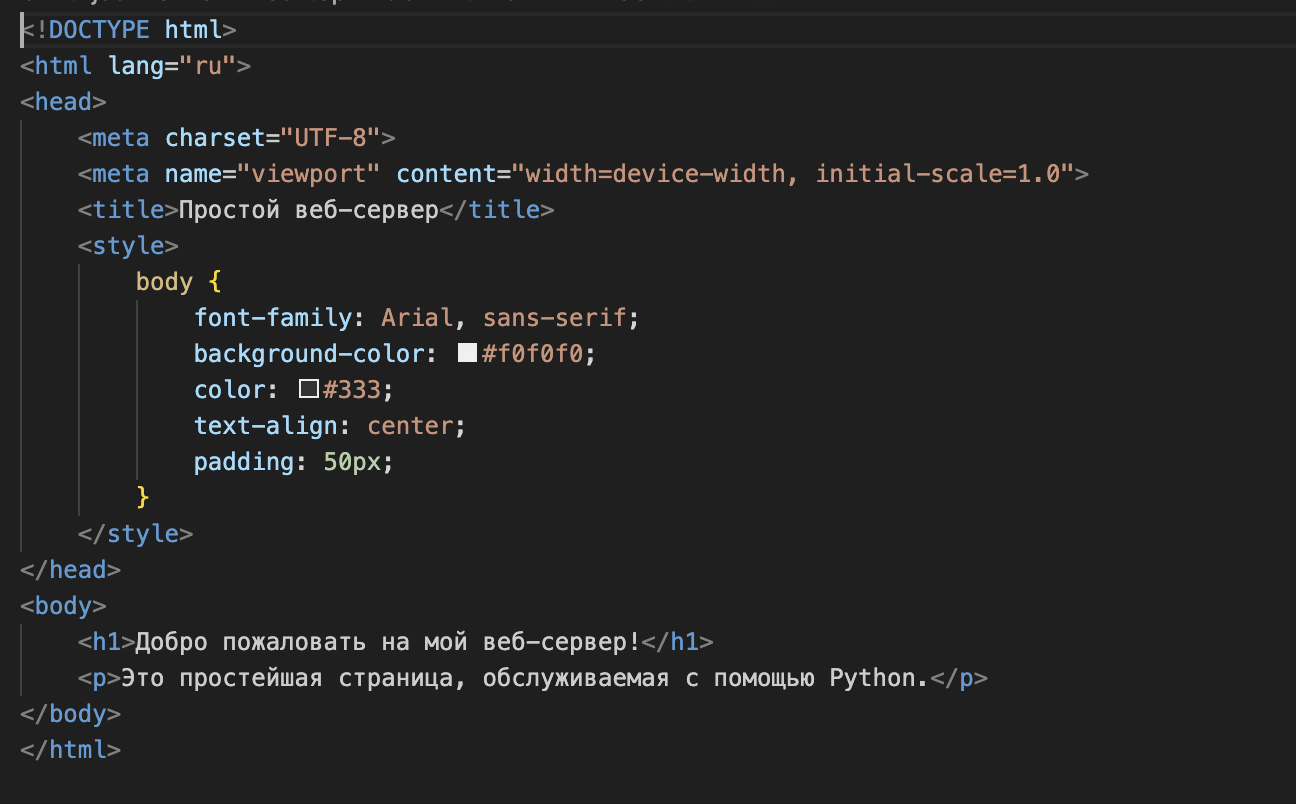


Рисунок 12 - index.html

Запустим веб-сервер

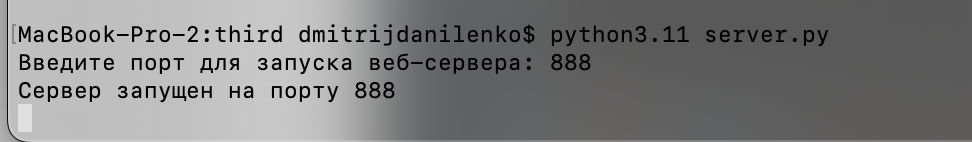


Рисунок 13 - запуск веб-сервера

Перейдем по адресу <http://localhost:888> и получим нашу html страницу.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены ключевые аспекты веб-разработки, включая создание пользовательских интерфейсов и взаимодействие с базами данных.