Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий Направление подготовки 11.03.02

Лабораторная работа №4

«Разработка веб-страницы»

Выполнила: Шатохина Екатерина Дмитриевна

Группа: К33201

Проверила: Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург 2023

# Введение

**Цель работы**: научиться создавать веб-страницы с помощью HTML, CSS и PHP-скриптов, которые взаимодействуют с базой данных MySQL.

# Ход работы

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.

Использовалась база данных MySQL, с веб-сервером XAMPP.

На фото ниже приведён код страницы заказа, а также её вид с пользовательской стороны:

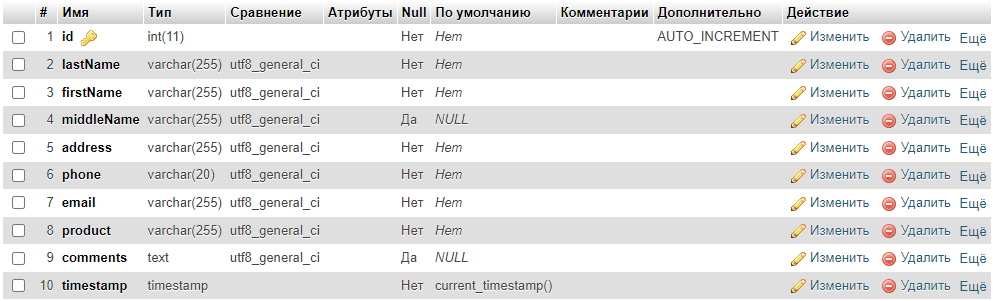
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Структура таблицы:



Реализация таблицы:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Скрипт php:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

При нажатии на кнопку «Отправить заказ» запускается PHP-скрипт, обрабатывающий данные и помещающий их в таблицу Базы Данных.

В движке wordpress используется форма для авторизации пользователей – пользователь вводит логин и пароль. Логин и хэш от пароля записываются в таблицу БД MySQL. Необходимо модифицировать php скрипт, чтобы дополнительно логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД MySQL. Предусмотреть два варианта записи: a) пароль записывается в исходном виде, б) инвертируются биты бат пароля (ноль меняется на единицу, единица меняется на ноль).

Ниже на фото представлена главная страница, страницы регистрации и авторизации, а также их код:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Php-скрипт для регистрации:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, меню

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Php-скрипт для авторизации:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Выбрать среду разработки (язык программирования) на ваше усмотрение, используя его написать web-сервер. В программе предусмотреть возможность указать порт, на котором будет работать сервер. При обращении вида http://127.0.0.1:888/ где 888 – заданный порт, сервер должен вернуть содержимое файла index.html, находящегося в том же каталоге, что и исполняемый файл написанной программы-сервера.

Я выбрала язык программирования Python и использовала фреймворк Flask:

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

Автоматически созданное описание

# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я научилась создавать веб-страницы с помощью HTML, CSS и PHP-скриптов, которые взаимодействуют с базой данных MySQL, а также создавать собственный web-сервер.