Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

ITMO University

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 4

По дисциплине Web-программирование

Обучающийся Затикян Сергей

Факультет Факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3321

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся Затикян С. А.

(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель Марченко Е.В.

(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

Санкт-Петербург 2024 г.

1 задание

В первом задании нужно было разработать веб-страницу для заказа товара. При этом данные пользователя и его заказ должны сохраняться в базе данных. Все это надо реализовать с помощью php.

В самом начале была создана база данных [order\_database](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=order_database) для записи заказов ([http://localhost/phpmyadmin)](http://localhost/phpmyadmin). В этой базе данных была создана таблица orders, ее структура показана на рисунке 1.1.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.1

После был написана разметка веб-страницы (index.html). Скрипт html файла показан на рисунках 1.2.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.2

Также был написан php-файл, к которой с помощью метода post реализует процесс добавления данных в базу данных. Скрипт procces\_order.php изображен на рисунке 1.4.

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.4

Все файлы были сохранены в директории C:\xampp\htdocs\order\_form Далее был включен сервер. После чего перейдя по ссылке [http://localhost/ order\_form/index.html](http://localhost/lab4_task1/feedback.html) можно увидеть форму для заказа товара (на рисунке 1.5 изображена нижняя часть формы).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.5

После нажатия на кнопку появляется надпись об успешном принятии заказа (Рис. 1.6).



Рисунок 1.6

При переходе в таблицу базы данных можно увидеть, что появилась запись об отправленном заказе, все работает корректно (Рис. 1.7).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.7

2 задание

Во втором задании нужно написать php-скрипт, чтобы дополнительно логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД MySQL. При этом пароль в двух форматах: в исходном и в побитово-инверсионном виде.

Сначала была создана новая таблица, в которую будут записываться пароли и логины (Рис. 2.1)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1

Далее был написан скрипт my-plugin.php (Рис. 2.2), который был помещен в папку C:\xampp\htdocs\wordpress\wp-content\plugins\my-plugin-for-lab4.

Были проблемы со вторым видом пароля. Если переводить пароль по таблице ascii в двоичную систему, после меня 0 и 1 местами и переводить обратно по таблице ascii в строку, то в итоге в пароле находятся редкие символы, которые бд не принимает. Поэтому было решено после всех преобразований оставить все просто в десятичной форме записи. Но получалось очень большое число. По итогу к десятичной записи второго вида пароля применяется хэш-функция wp\_hash\_password.

Скрипт на рисунке 2.2.

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.2

После написания скрипта был активирован плагин (Рис. 2.3). Далее был произведен вход.

На рисунке 2.4 можно увидеть результат: логин и два вида записи пароля успешно добавлены в таблицу.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.4 3 задание

Для третьего задания надо было на любом языке программирования написать web-сервер, который бы открывал файл index.html. При этом должна быть возможность ввести порт.

Сначала был написан index.html (Рис. 3.1). Он выводит на экран 4 текстовые строки.

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 3.1

Далее был реализован веб-сервер. Для этого был выбран язык python.

Скрипт показан на рисунке 3.2.

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 3.2

После в командной строке был запущен файл, при этом в качестве аргумента указывается номер порта. На примере ниже (Рис. 3.3) указан порт 1234, видно, что по ссылке <http://127.0.0.1:1234/> открылся index.html.

Все работает корректно.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 3.3

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе лабораторной была написана форма для осуществления заказа в магазине с сохранением заказов в базе данных. Также было реализовано сохранение логина и пароля сайта <http://test.site/> в новую таблицу базы данных. И в конце был реализован простой веб-сервер на языке питон, который открывает index.html.