**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по дисциплине: **«Web-программирование»**

Лабораторная работа № 4

Выполнили: Калинин Артур

Группа: К3322

Проверила: Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2024

Содержание

[Введение. 3](#_Toc184590423)

[Часть 1. Форма с заказом 4](#_Toc184590424)

[Часть 2. Работа с авторизацией через WordPress 7](#_Toc184590425)

[Часть 3. Веб-сервер с собственным портом 8](#_Toc184590426)

[Заключение 10](#_Toc184590427)

# Введение.

**Цель**: научиться обрабатывать запросы от клиента с помощью PHP и сохранять данные в MySQL.

# Часть 1. Форма с заказом

В данном упражнении требовалось разработать веб-страницу, где запрашивалась информация о пользователе(Рисунок 1):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок – Форма в браузере

Код данной HTML-страницы представлен на рисунке 2:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание

Рисунок – Код старницы

Все полученные данные сохранялись в базу данных с помощью php-скрипта (Рисунок 3).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок – php-скрипт

Также была создана таблица с соответствующими столбцами(Рисунок 4):

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок - Таблица order

После этого была заполнена форма. Чтобы убедиться в работоспособности программы, нужно проверить базу данных через phpMyAdmin и убедиться, что данные сохранены(Рисунок 5):



Рисунок - Сохраненные данные

# Часть 2. Работа с авторизацией через WordPress

В данном упражнении требуется реализовать сохранение пароля в прямом и инвертированном(по битам) виде в базе данных при авторизации в wordpress.

Для начала была создана таблица userInfo c полями login, password, invertedPassword(Рисунок 6):



Рисунок – Таблица userInfo

После этого была добавлена функция в файл functions.php, которая сохраняла нужные данные в таблицу(Рисунок 7):

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

Автоматически созданное описание

Рисунок -Дополнение файла functions.php

Некоторые символы не отображались в моем браузере, поэтому инвертированный пароль было решено сохранять в виде последовательности битов(Рисунок 8):

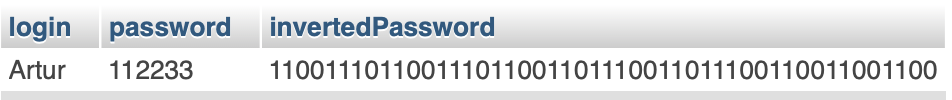


Рисунок 6 – Сохраненные данные в БД

# Часть 3. Веб-сервер с собственным портом

В данном упражнении требовалось написать программу, которая позволяет поднимать сервер на указанном порте, а также открывать html-страницу.

Для данного задания было решено использовать возможности языка Java(Рисунок 7):

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 - Код на Java

В консоли у пользователя запрашивается порт(Рисунок 8):

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок - Работа программы

После этого можно посмотреть на html-страницу по адресу: localhost:1000 (Рисунок 9)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – Страница по адресу localhost:1000

# Заключение

Благодаря данной лабораторной работе научились работать с базами данных через php-скрипты. Разработали программу для запуска веб-серверов на собственном порте.