

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**  
**ITMO University**

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 4**

**По дисциплине** WEB программирование

**Тема работы** Основы серверных приложений

**Обучающийся** Иванова Анастасия Александровна

**Факультет** факультет инфокоммуникационных технологий

**Группа** K3320

**Направление подготовки** 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**Образовательная программа** Программирование в инфокоммуникационных системах

<b>Обучающийся</b>	(дата)	(подпись)	<u>Иванова А.А.</u> (Ф.И.О.)
--------------------	--------	-----------	---------------------------------

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Создание php скрипта, для сохранения данных формы .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Авторизация с сохранением данных с помощью Wordpress ..</b>	<b>5</b>
<b>3 Создание веб-сервера с задаваемым портом .....</b>	<b>7</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>8</b>

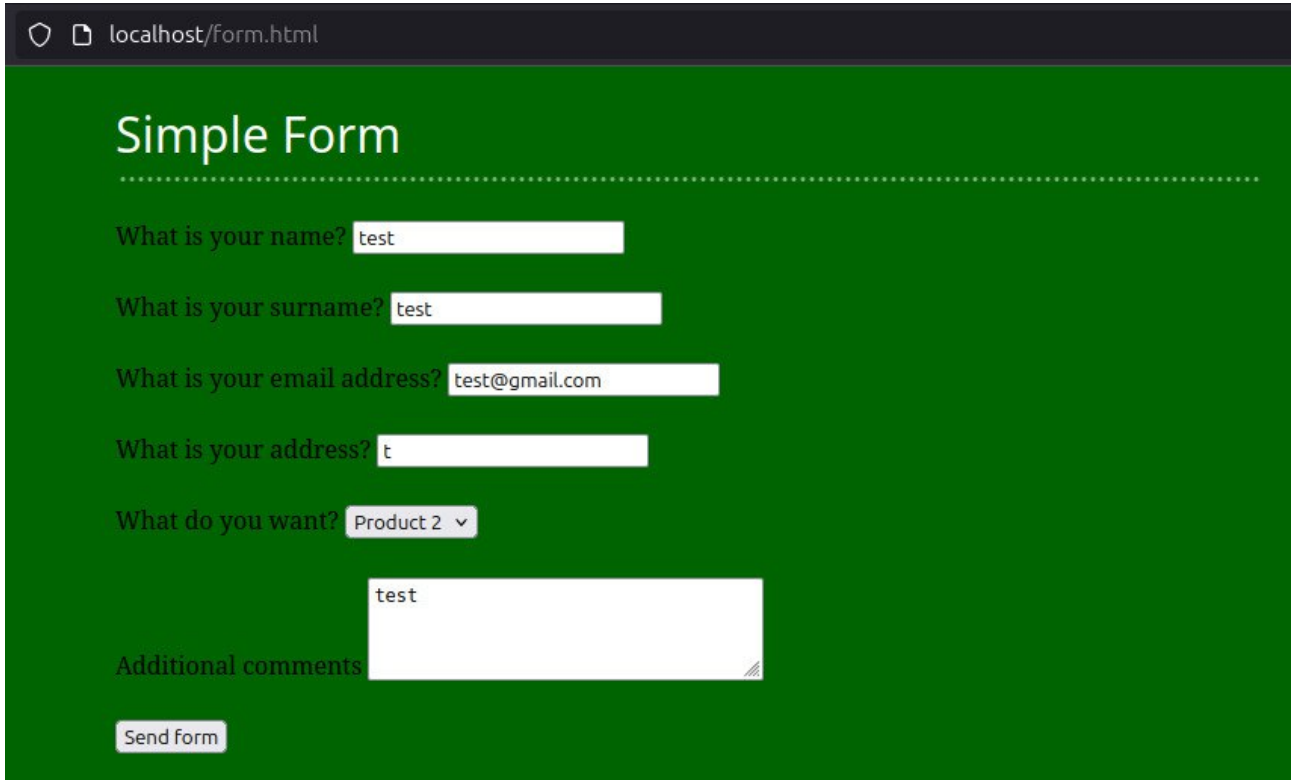
## ВВЕДЕНИЕ

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с базовым функционалом PHP, Wordpress, socket на языке Python:

- Создать php скрипт, для сохранения данных формы;
- Создать обработку авторизации с помощью PHP скрипта и Wordpress, для сохранения данных авторизации;
- Создать webserver с задаваемым портом;

## 1 Создание php скрипта, для сохранения данных формы

При помощи XAMPP был запущен сервер Apache и база данных. Далее была создан сайт с формой с помощью html и css, логика отправки была реализована на PHP. (рисунок 1)



localhost/form.html

### Simple Form

What is your name? test

What is your surname? test

What is your email address? test@gmail.com

What is your address? t

What do you want? Product 2 ▾

Additional comments test

Send form

Рисунок 1 — Форма

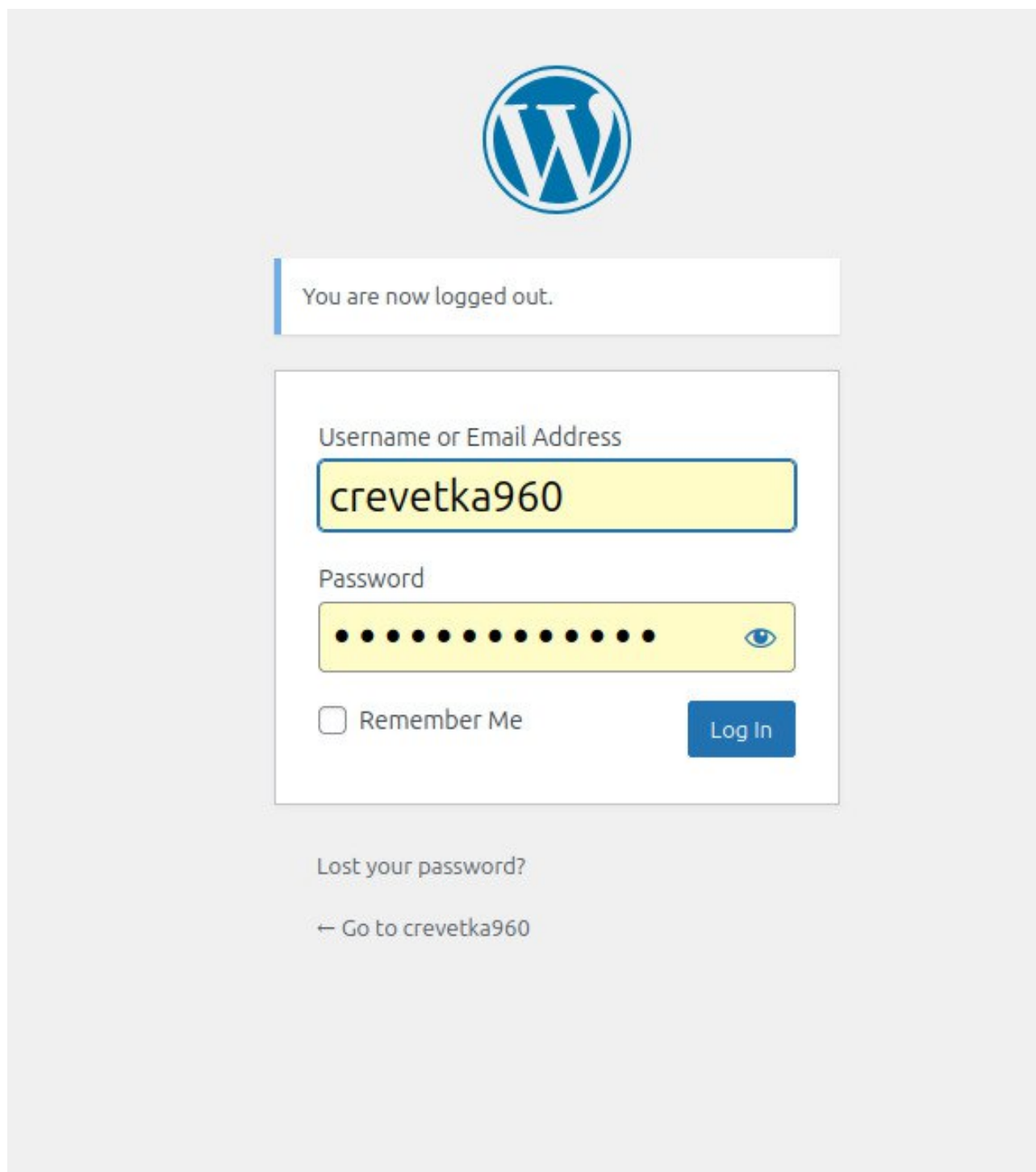
Корретность работы: рисунки 2

```
mysql> select * from orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | lastname | email          | adress | comment | product  | created_at          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | test | test     | test@gmail.com | t      | test    | Product 2 | 2024-12-17 16:47:29 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Рисунок 2 — База данных

## 2 Авторизация с сохранением данных с помощью Wordpress

При помощи ХАМРР был запущен сервер Apache и база данных. Далее был создан плагин, включён на сайте, после чего пароль и логин авторизации сохраняются в базе данных. Сам плагин это php скрипт для реализации сохранения. (рисунок 1)



The image shows the WordPress login interface. At the top is the WordPress logo. Below it is a message box that says "You are now logged out." The main login form contains two input fields: "Username or Email Address" with the value "crevetka960" and "Password" with masked characters. There is a "Remember Me" checkbox and a "Log In" button. At the bottom, there is a link for "Lost your password?" and a link to "Go to crevetka960".

Рисунок 1 — Форма

Корретность работы: рисунки 2

```
mysql> select * from wp_user_auth;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | login      | password_original | password_inverted | created_at      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | crevetka960 | verystrong123     | verystrong023     | 2024-12-17 18:53:55 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Рисунок 2 — База данных

### 3 Создание веб-сервера с задаваемым портом

С помощью socket на языке python был реализован сервер, который загружает страницу index.html и реализован выбор порта. (рисунки 1, 2).

```
anastasia@anastasia-laptop:~/Projects/WebDevelopment_2024-2025/work/K3320/Иванова_Анастасия/Lab4/task3$ python3 web_server.py 8888
Сервер запущен на порту 8888. Откройте http://127.0.0.1:8888/
127.0.0.1 - - [17/Dec/2024 17:35:05] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [17/Dec/2024 17:35:05] "GET /пера.jpeg HTTP/1.1" 200 -
```

Рисунок 1 — Запуск сервера

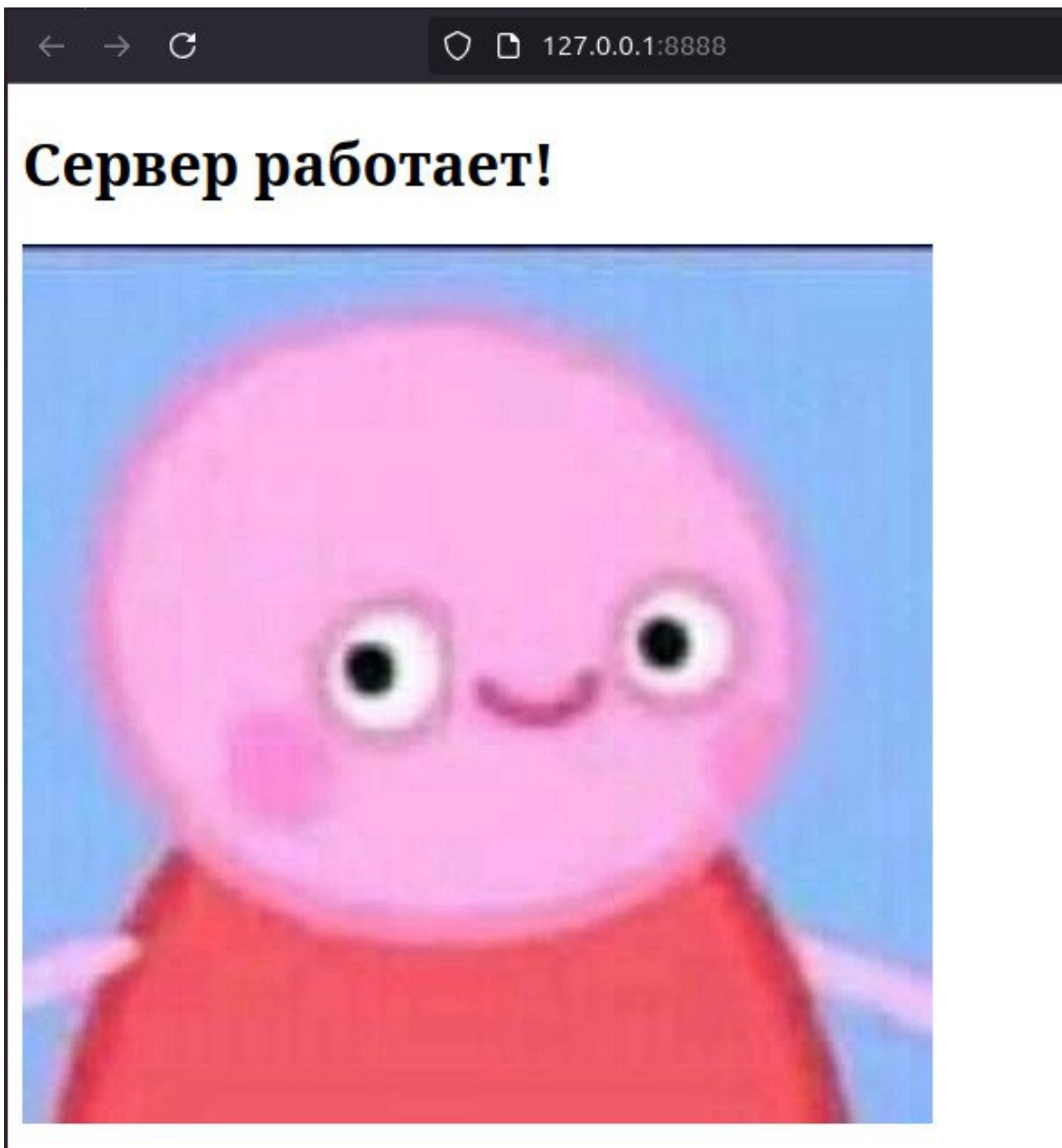


Рисунок 2 — Страница

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной работы были выполнены следующие задачи:

- Создать php скрипт, для сохранения данных формы;
- Создать обработку авторизации с помощью PHP скрипта и Wordpress, для сохранения данных авторизации;
- Создать webserver с задаваемым портом;

А значит, цель, озвученная в начале была достигнута.