

Державний вищий навчальний заклад
Ужгородський національний університет
Факультет інформаційних технологій

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Тема: “Вступ до веб-розробки”

Виконав студент I курсу
спеціальності «Інженерія
програмного забезпечення»
Кучейник Степан Володимирович

Ужгород-2024

Мета: Ознайомлення із командами ping та tracert. Створення базового htmlдокументу та його хостинг.

Вивчити питання: Структура мереж. IP-адреси та їх типи. Робота з командами ping та tracert. Хостинг. Структура HTML-документу.

Завдання до роботи:

1. Дізнайтесь IP адресу свого ПК. Перегляньте параметри - можливі DNS налаштування. Яка у вас IPv4 IPv6?

Внутрішню (локальну IP) за допомогою Windows Зовнішню (напр. myip.com).

Прикріпити скріншот вашого з'єднання з сервісу **myip.com** де буде видно ваш зовнішній IP та ін.

2. Робота з командами **ping** та **tracert** (win) / **tracert** (linux,mac):

- додати скріншот команди **ping** до сайту moodle.uzhnu.edu.ua
- додати скріншот команди **tracert/traceroute** до сайту moodle.uzhnu.edu.ua

3. Знайомство з хостингом

на прикладі безкоштовного www.zzz.com.ua. Створіть акаунт (для пошти можна використати temp-mail.org - щоб мати “одноразову” пошту і уникнути спаму). Безкоштовний повноцінний хостинг надається на 1 тиждень. Пройдіться по інтерфейсу хостинг-панелі - дослідіть усі його основні меню і можливості

4. Створення першого HTML документу

Додати Скріншот HTML-документу що ви відкриєте локально у вашому браузері. (Увага - h1 тег повинен містити ваше ПІБ і відповідно ваше ПІБ буде на скріншоті)

5. Робота з хостингом

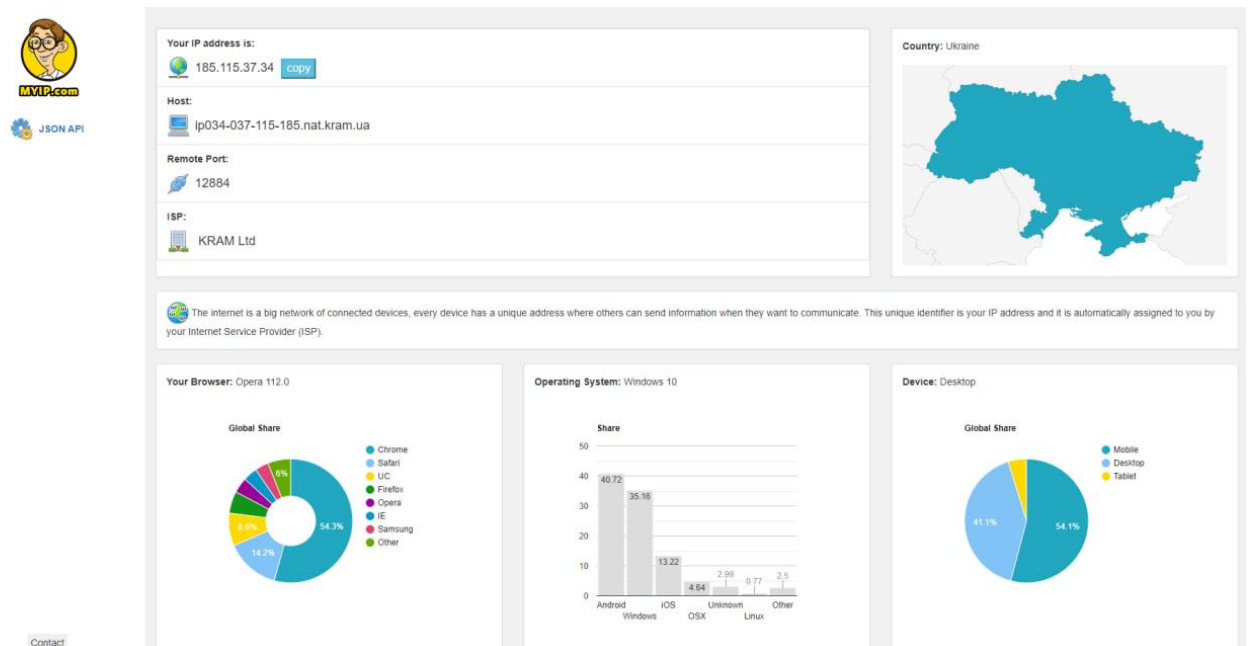
6. Робота з Chrome DevTools

7. Демонстрація ідеї власного веб-сайту

Прикріпити скріншот або документ або фото яке відтворює зміст ідеї початкової сторінки Вашого web-сайту

Хід роботи

1. Дізналися IP адресу свого ПК:



та дослідили DNS налаштування:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Admin>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : www.tendawifi.com
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f66f:fb1:e2e1:f47%13
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.101
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\Admin>
```

Виконали команду **ping** для **uzhnu.edu.ua**:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорація Майкрософт. Усі права захищені.

C:\Users\Admin>ping uzhnu.edu.ua

Pinging uzhnu.edu.ua [176.105.232.25] with 32 bytes of data:
Reply from 176.105.232.25: bytes=32 time=20ms TTL=55
Reply from 176.105.232.25: bytes=32 time=19ms TTL=55
Reply from 176.105.232.25: bytes=32 time=19ms TTL=55
Reply from 176.105.232.25: bytes=32 time=19ms TTL=55

Ping statistics for 176.105.232.25:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 19ms, Maximum = 20ms, Average = 19ms

C:\Users\Admin>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорація Майкрософт. Усі права захищені.

C:\Users\Admin>tracert uzhnu.edu.ua

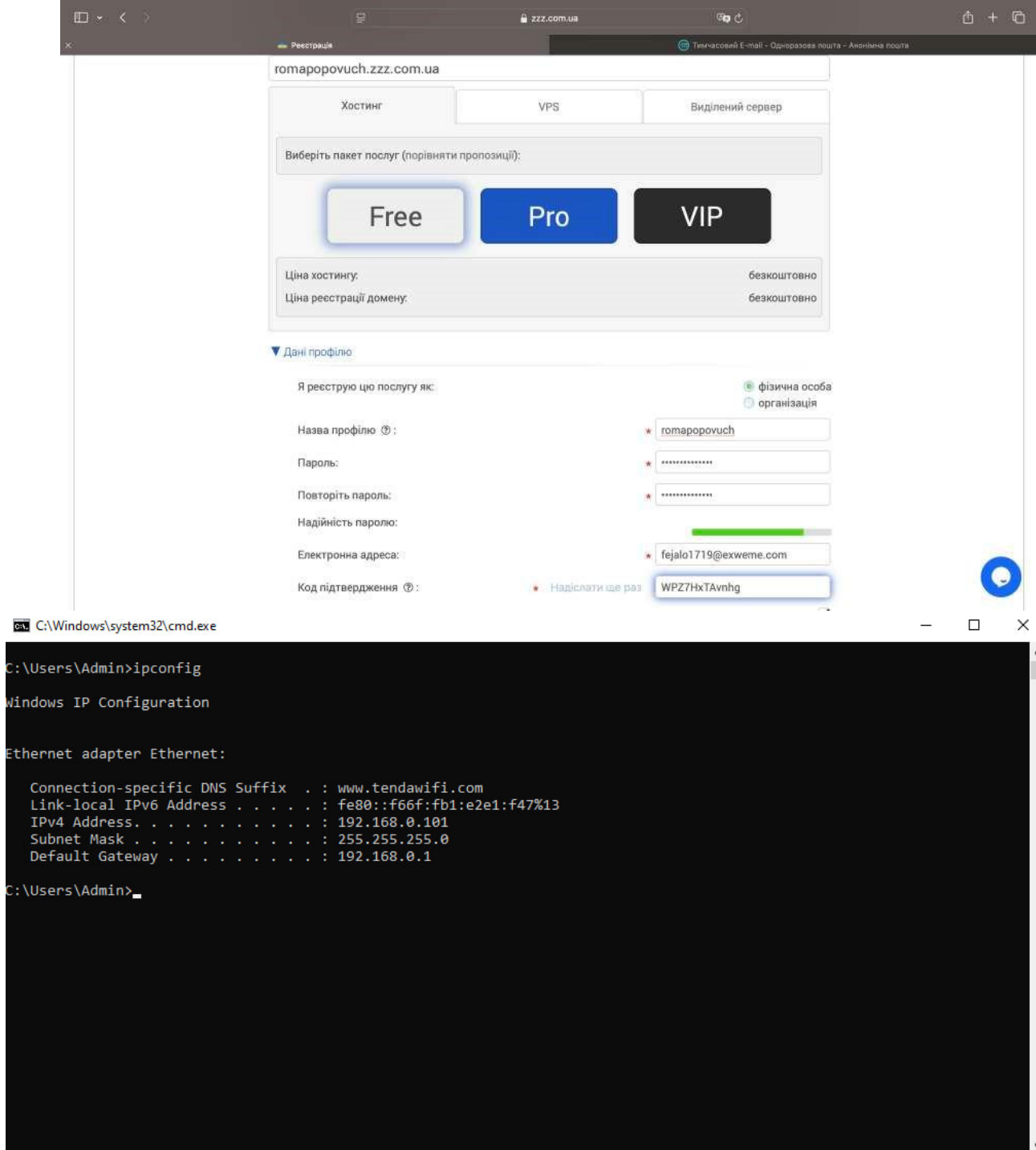
Tracing route to uzhnu.edu.ua [176.105.232.25]
over a maximum of 30 hops:

  0  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.0.1
  1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.189.2
  2  2 ms     1 ms     1 ms     gw.bras.kram.local [10.250.50.1]
  3  1 ms     <1 ms    1 ms     adc01.core.kram.local [10.250.1.19]
  4  2 ms     1 ms     1 ms     border01.bone-border.kram.local [10.250.7.11]
  5  14 ms    11 ms    11 ms    194.44.12.49
  6  15 ms    13 ms    15 ms    194.44.212.57
  7  28 ms    28 ms    29 ms    194.44.212.37
  8  52 ms    38 ms    27 ms    194.44.212.115
  9  65 ms    57 ms    48 ms    194.44.135.123
 10  35 ms    19 ms    21 ms    25.232.105.176.uashared32.twinservers.net [176.105.232.25]

Trace complete.

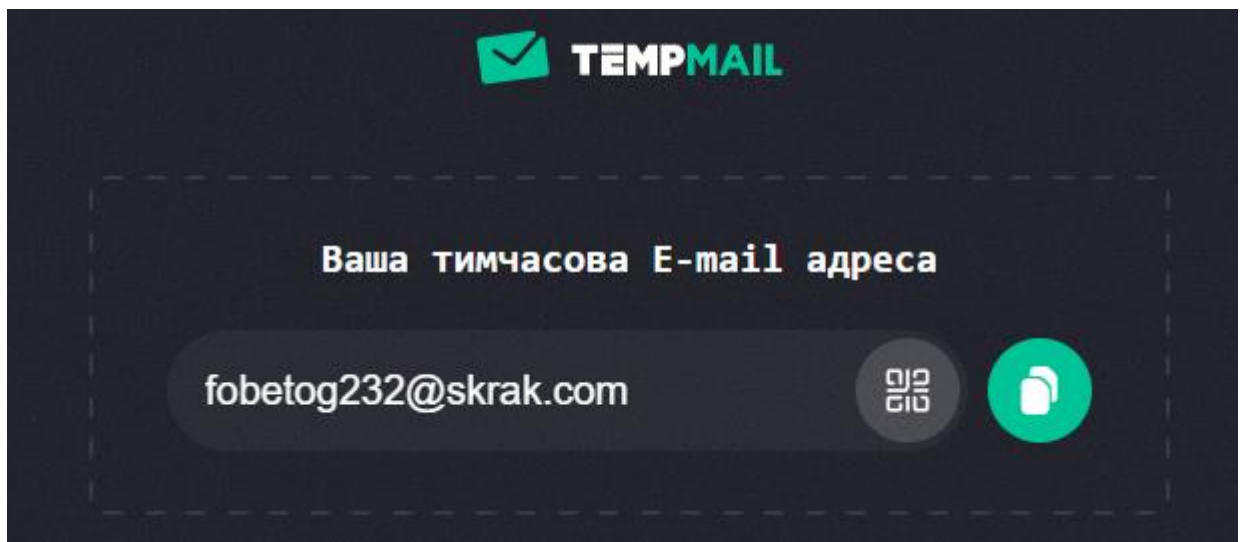
C:\Users\Admin>
```

та
tracert
uzhnu.edu.ua



2. На прикладі безкоштовного хостингу www.zzz.com.ua створили акаунт, для отримання тимчасової електронної адреси використали tempmail.org.

Використав тимчасову пошту з temp-mail.org для створення власного домену



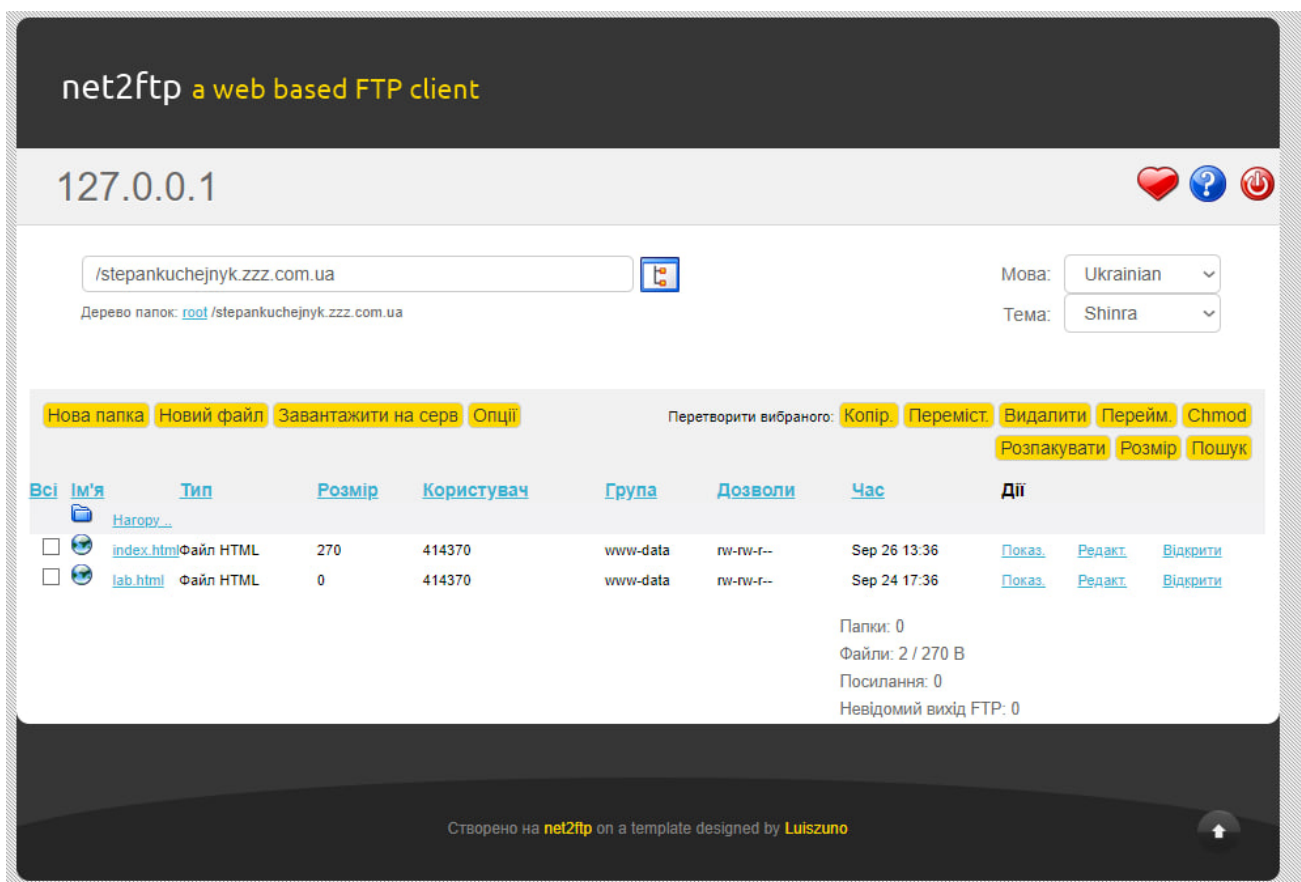
3. Використовуючи VSCode було створено перший HTML документу

`index.html`:

```
<!doctype html>
<html lang=en>
  <head>
    <meta charset=utf-8>
    <title>Мій перший сайт</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Кучейник Степан
Володимирович</h1>
  </body>
</body>
</html>
```

```
<> index.html ●
lib > <> index.html > html > head > title
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Мій перший раз</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Степан Кучейник Володимирович</h1>
10 </body>
11 </html>
```

4. Використовуючи панель доступу до FTP та ввівши свій логін і пароль FTP-акаунту, завантажили у кореневу папку створений index.html:



Завантажити інші файли та архіви



Checking files:

Файл lab.html Ok

Transferring files to the FTP server:

Файл lab.html був завантажений на FTP-сервер, використовуючи FTP-режим FTP_ASCII



Завантажити в папку:



Файли

Файли, введені тут будуть переміщені на FTP-сервер.

Архіви (zip, tar, tgz, gz)

Архіви введені тут будуть розпаковані та файли будуть переміщені на FTP-сервер.

Вибрати файл

Файл не вибрано

Додати інший

Вибрати файл

Файл не вибрано

Додати інший

Обмеження:

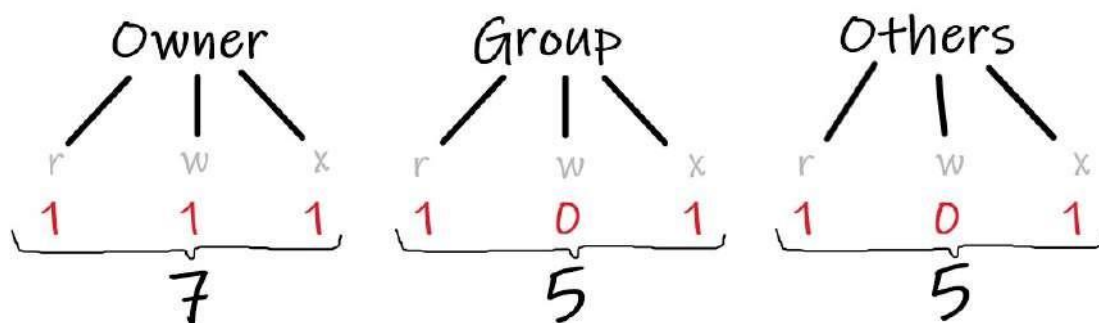
Максимальний розмір одного файлу обмежений net2ftp до 19.07 MB та PHP до 20 MB

Максимальний час виконання 75 секунд

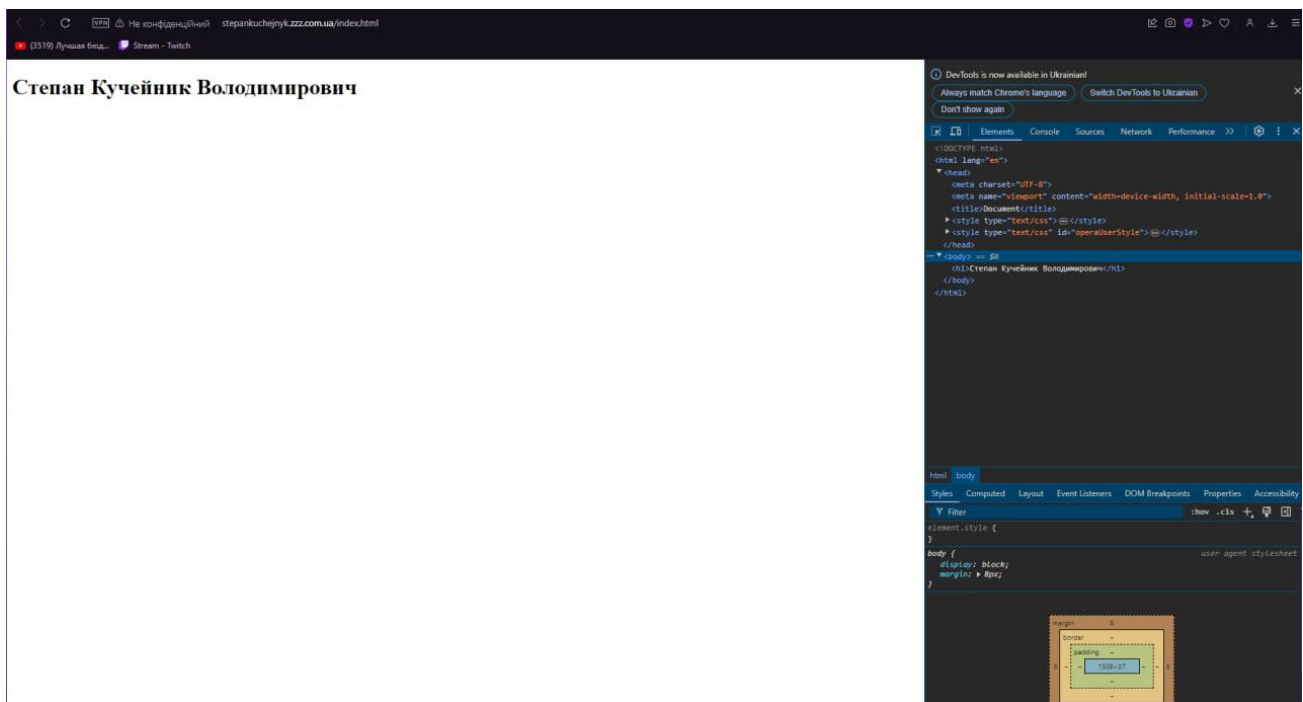
Режим передачі FTP (ASCII або BINARY) буде автоматично визначений, заснований на розширенні

Якщо файл вже існує, він буде перезаписаний

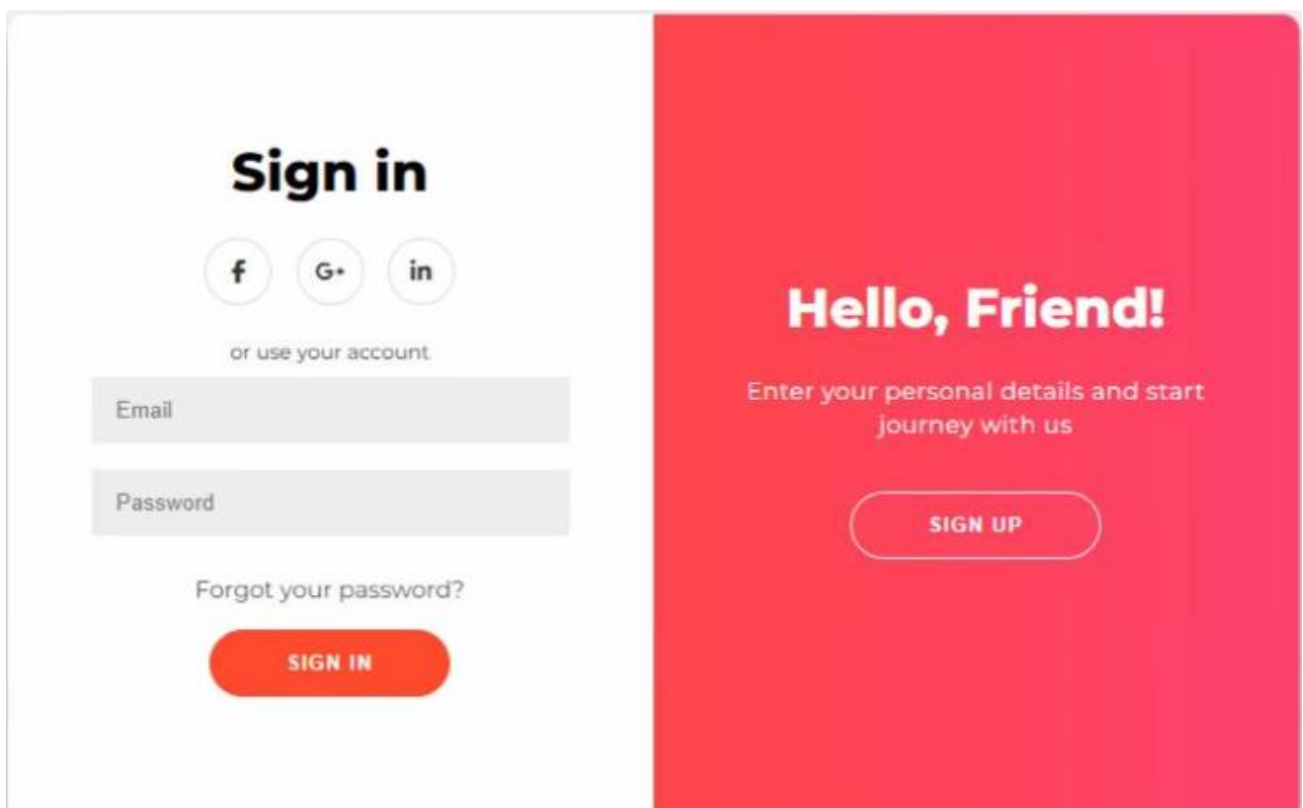
Дослідили права доступу до файлів (запис читання та ін - це своя особливість у хостінгу\unix



5. Дослідили створену сторінку у Chrome DevTools



6. Пропонуємо реалізувати першу сторінку (або лендінг пейдж / landing page)....



Моя ідея у створенні веб-сайту полягає в тому, де користувач зможе зареєструватись і мати доступ у використанні деяких закритий в широкому використанні частин коду який можна буде використовувати в подальшому в допомогу собі