

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»
Попович Роман Андрійович

Ужгород-2024

Мета: Ознайомлення із командами ping та tracert. Створення базового html-документу 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 хостінг 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:

Your IP address is:



46.119.6.142

copy

Host:



46-119-6-142.broadband.kyivstar.net

та дослідили DNS налаштування:

DNS-сервери
Адреса IPv4 или IPv6

192.168.1.1

192.168.1.1

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

```
Last login: Tue Sep 24 20:13:18 on ttys000
[romanpopovuch@MacBook-Air-Roman ~ % ping moodle.uzhnu.edu.ua
PING moodle.uzhnu.edu.ua (104.21.57.248): 56 data bytes
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=0 ttl=59 time=34.178 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=1 ttl=59 time=38.842 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=2 ttl=59 time=43.599 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=3 ttl=59 time=38.374 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=4 ttl=59 time=34.245 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=5 ttl=59 time=37.951 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=6 ttl=59 time=32.693 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=7 ttl=59 time=37.543 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=8 ttl=59 time=42.376 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=9 ttl=59 time=36.895 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=10 ttl=59 time=32.611 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=11 ttl=59 time=34.041 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=12 ttl=59 time=36.600 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=13 ttl=59 time=36.112 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=14 ttl=59 time=34.099 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=15 ttl=59 time=36.567 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=16 ttl=59 time=34.773 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=17 ttl=59 time=28.140 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=18 ttl=59 time=34.440 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=19 ttl=59 time=34.604 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=20 ttl=59 time=26.054 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=21 ttl=59 time=34.199 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=22 ttl=59 time=29.225 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=23 ttl=59 time=34.475 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=24 ttl=59 time=36.048 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=25 ttl=59 time=35.646 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=26 ttl=59 time=34.257 ms
64 bytes from 104.21.57.248: icmp_seq=27 ttl=59 time=34.270 ms
```

та **traceroute** **uzhnu.edu.ua**

```
Last login: Tue Sep 24 20:13:34 on ttys000
[romanpopovuch@MacBook-Air-Roman ~ % traceroute uzhnu.edu.ua
traceroute to uzhnu.edu.ua (176.105.232.25), 64 hops max, 40 byte packets
 1 192.168.1.1 (192.168.1.1) 6.214 ms 7.239 ms 9.911 ms
 2 * * *
 3 dtel-ix.kyivstar.net (193.25.180.88) 37.388 ms 31.491 ms 30.180 ms
 4 dtel-ix.linkcom.lviv.ua (193.25.181.73) 39.802 ms 39.059 ms 40.109 ms
 5 91.201.232.4 (91.201.232.4) 40.618 ms 38.953 ms 40.026 ms
 6 91.201.232.84 (91.201.232.84) 49.897 ms 39.097 ms 40.096 ms
 7 * * *
 8 * * *
```

Зробили те саме для DNS Google: 8.8.8.8

ping

```
Last login: Tue Sep 24 20:18:54 on ttys000
romanpopovuch@MacBook-Air-Roman ~ % ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0 ttl=118 time=50.362 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=118 time=50.855 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=118 time=59.800 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=118 time=54.533 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=118 time=50.242 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=118 time=54.059 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=118 time=58.879 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=118 time=53.660 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=118 time=47.039 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=9 ttl=118 time=50.221 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=10 ttl=118 time=58.137 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=11 ttl=118 time=51.955 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=12 ttl=118 time=46.609 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=13 ttl=118 time=51.448 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=14 ttl=118 time=50.136 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=15 ttl=118 time=51.289 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=16 ttl=118 time=50.488 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=17 ttl=118 time=57.063 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=18 ttl=118 time=51.428 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=19 ttl=118 time=49.903 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=20 ttl=118 time=52.097 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=21 ttl=118 time=53.073 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=22 ttl=118 time=50.417 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=23 ttl=118 time=50.392 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=24 ttl=118 time=42.809 ms
```

traceroute

```
Last login: Tue Sep 24 20:25:48 on ttys000
romanpopovuch@MacBook-Air-Roman ~ % traceroute 8.8.8.8
traceroute to 8.8.8.8 (8.8.8.8), 64 hops max, 40 byte packets
 1  192.168.1.1 (192.168.1.1)  12.210 ms  6.590 ms  10.062 ms
 2  * * *
 3  74.125.32.161 (74.125.32.161)  41.998 ms  32.165 ms  36.949 ms
 4  74.125.32.160 (74.125.32.160)  29.506 ms  38.840 ms  30.029 ms
 5  74.125.245.73 (74.125.245.73)  30.056 ms  29.223 ms
   74.125.245.57 (74.125.245.57)  40.293 ms
 6  74.125.245.84 (74.125.245.84)  39.630 ms
   74.125.245.62 (74.125.245.62)  38.994 ms  38.974 ms
 7  142.251.224.82 (142.251.224.82)  50.207 ms
   142.251.242.37 (142.251.242.37)  48.175 ms
   72.14.239.110 (72.14.239.110)  39.067 ms
 8  209.85.255.199 (209.85.255.199)  49.090 ms
   216.239.35.132 (216.239.35.132)  48.814 ms
   142.250.46.55 (142.250.46.55)  49.005 ms
 9  192.178.81.125 (192.178.81.125)  49.377 ms
   142.251.253.217 (142.251.253.217)  47.732 ms
   192.178.99.101 (192.178.99.101)  49.272 ms
10  172.253.65.37 (172.253.65.37)  48.768 ms
   dns.google (8.8.8.8)  49.748 ms  49.931 ms
romanpopovuch@MacBook-Air-Roman ~ %
```

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

romapopovuch.zzz.com.ua

Хостинг VPS Виділений сервер

Виберіть пакет послуг (порівняти пропозиції):

Free Pro VIP

Ціна хостингу: безкоштовно
Ціна реєстрації домену: безкоштовно

▼ Дані профілю

Я реєструю цю послугу як: ☒ фізична особа ☐ організація

Назва профілю: * romapopovuch

Пароль: *


Повторіть пароль: *

Надійність паролю:

Електронна адреса: * fejalol1719@exweme.com



Код підтвердження: * Надіслати ще раз WPZ7HxTAvnhg

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




Ваша тимчасова E-mail адреса

fejalol1719@exweme.com



< **ПОВЕРНУТИСЬ ДО СПИСКУ**

Видалити **Властивості**

 **ZZZ Hosting**
noreply@zzz.com.ua

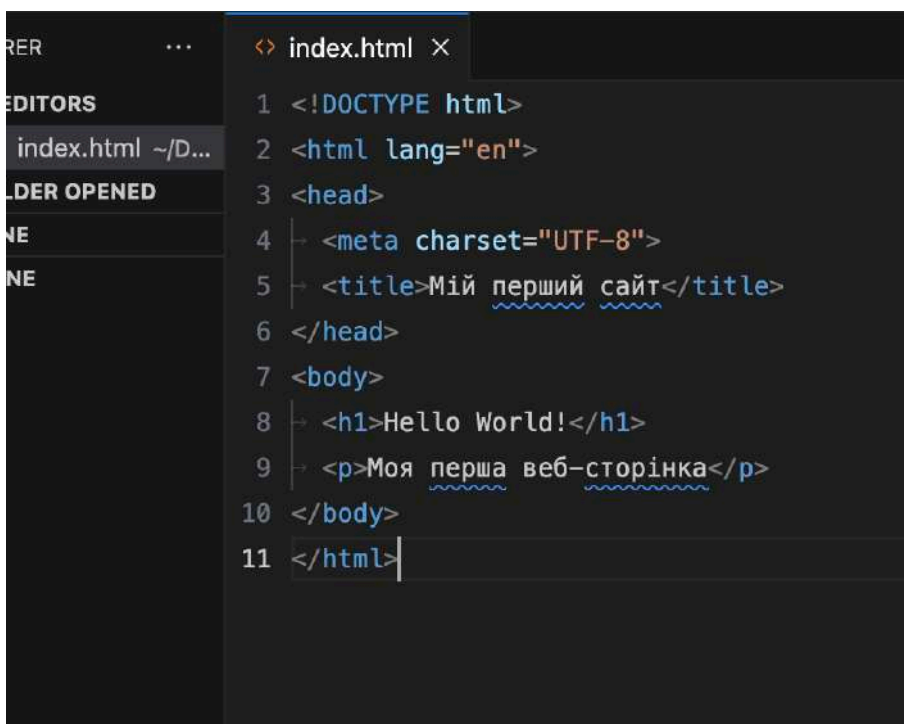
Дата: 24-09-2024 20:38:27

Тема: [ZZZ Hosting] Код підтвердження реєстрації або зміни адреси електронної пошти в профілі

Вітаємо,
Ви або хтось інший зробили запит на код для підтвердження реєстрації або зміни адреси електронної пошти.
Для продовження використайте наступний код:
[WPZ7HxTAvnhg](#)
Якщо Ви не ініціювали реєстрацію чи зміну пошти, Ви можете проігнорувати це повідомлення.
--
Виникли складнощі, питання чи пропозиції? Зв'яжіться з нами:
- створіть нову заявку в розділі «Підтримка» в панелі керування
- відправте нам листа: support@zzz.com.ua
- напишіть повідомлення на нашому форумі: <https://www.zzz.com.ua/forum>
Приєднуйтеся до нас на Facebook, щоб дізнаватися першими про наші унікальні акції:
<https://www.facebook.com/zzz.com.ua>

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>Hello World!</h1>
  <p>Моя перша веб-сторінка</p>
</body>
</html>
```



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

Увійти до клієнта FTP

Логін:

romapopovuch

Пароль:

.....

🔑

Показати пароль:

☐

Вхід

📘

Не можете увійти?

net2ftp a web based FTP client

127.0.0.1

/romapopovuch.zzz.com.ua

📁

Мова: Ukrainian

Тема: Shinra

Дерево папок: root /romapopovuch.zzz.com.ua

Нова папка

Новий файл

Завантажити на серв

Опції

Перетворити вибраного:

Копію.

Переміст.

Видалити

Перейм.

Chmod

Розпакувати

Розмір

Пошук

Всі	Ім'я	Тип	Розмір	Користувач	Група	Дозволи	Час	Дії
<input type="checkbox"/>	index.html	Файл HTML	212	414377	www-data	rw-rw-r--	Sep 24 19:58	<div>Показ.</div> <div>Редакт.</div> <div>Відкрити</div>

Папки: 0

Файли: 1 / 212 В

Посилання: 0

Невідомий вихід FTP: 0

Створено на net2ftp on a template designed by Luiszuno

⬆

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

Owner

r

w

x

1

1

1

7

Group

r

w

x

1

0

1

5

Others

r

w

x

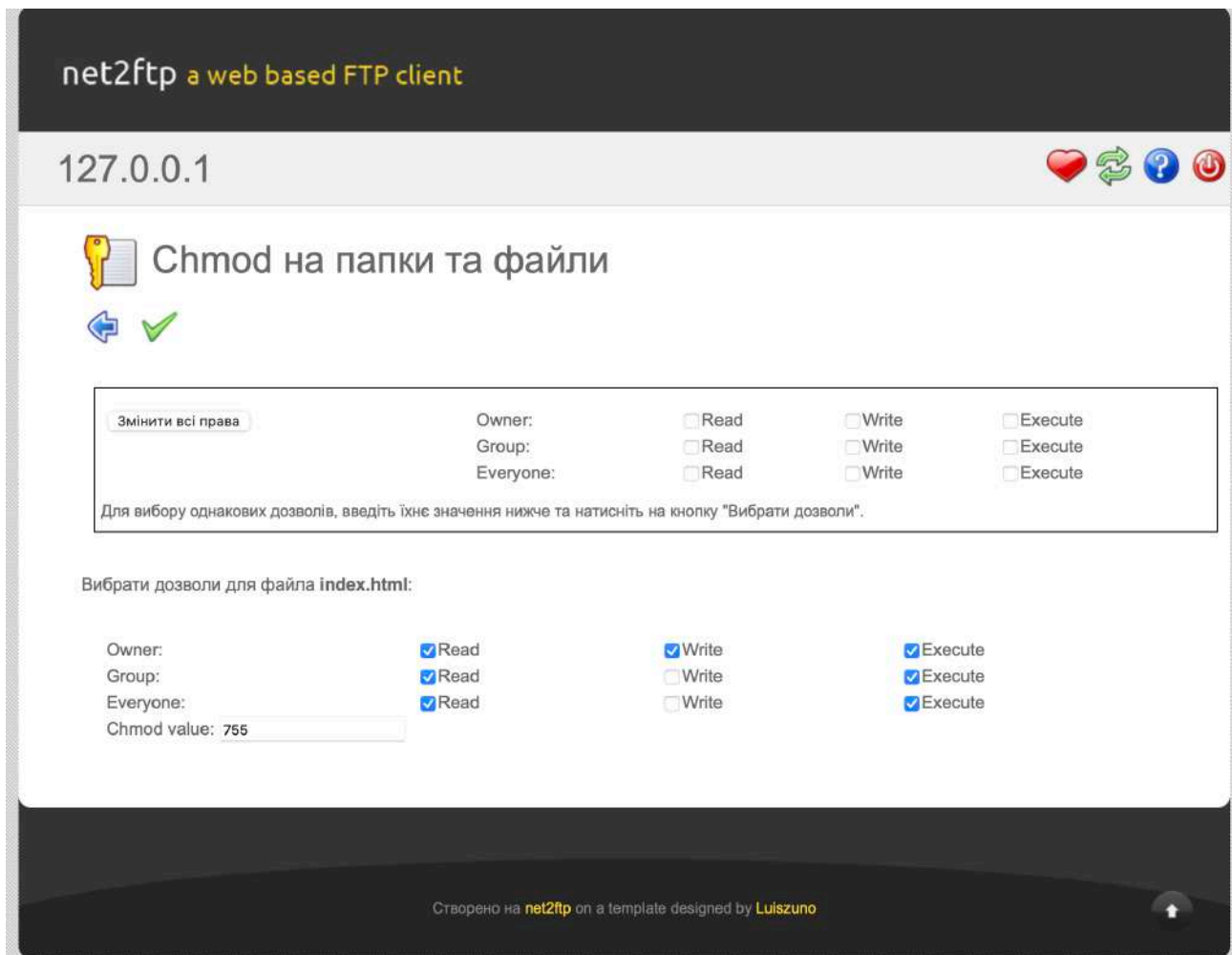
1

0

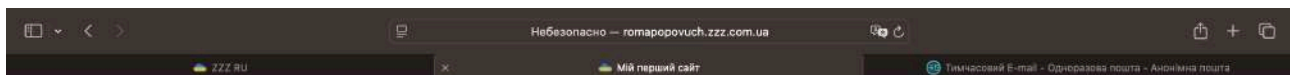
1

5

1

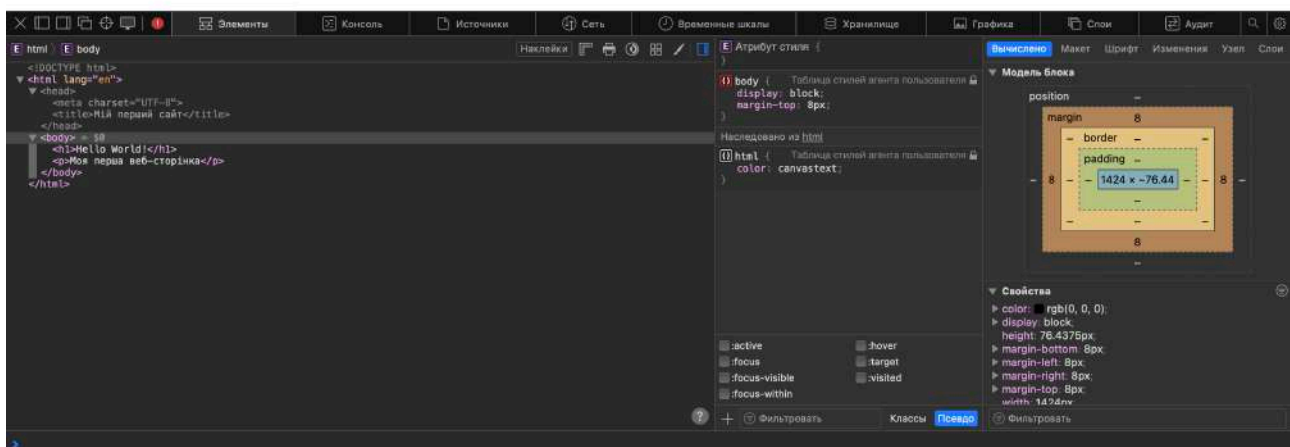


5. Дослідили створену сторінку у Chrome DevTools

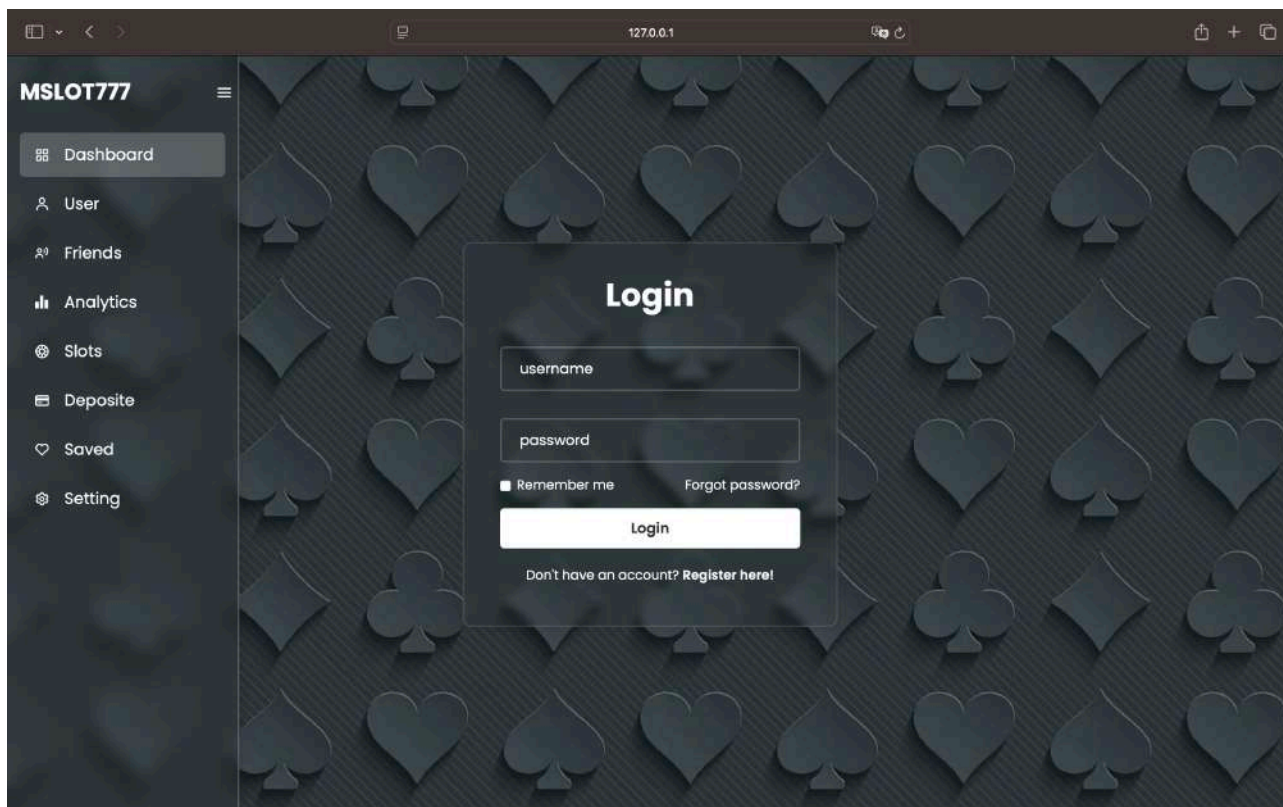


Hello World!

Моя перша веб-сторінка



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



Моя ідея у створенні веб-сайту полягає в тому, де користувач може грати в різні азартні ігри які йому до вподоби та знайти там своїх співдумників до азартних ігор (але для початку потрібно зареєструватися на цей сайт) цей сайт буде аналогом таких як: Vavada, SlotCity, 1win, COSMOLOT, та інші