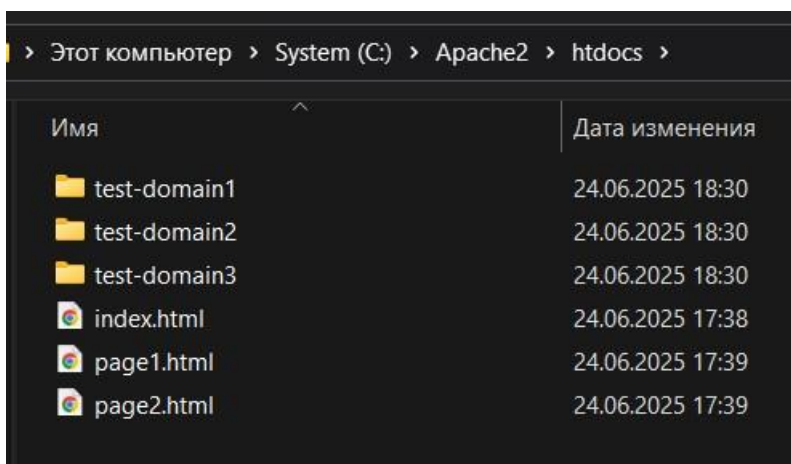


Лабораторна робота № 1

з теми: Встановлення та налаштування веб-сервера. Вивчення протоколу HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) та SSI .

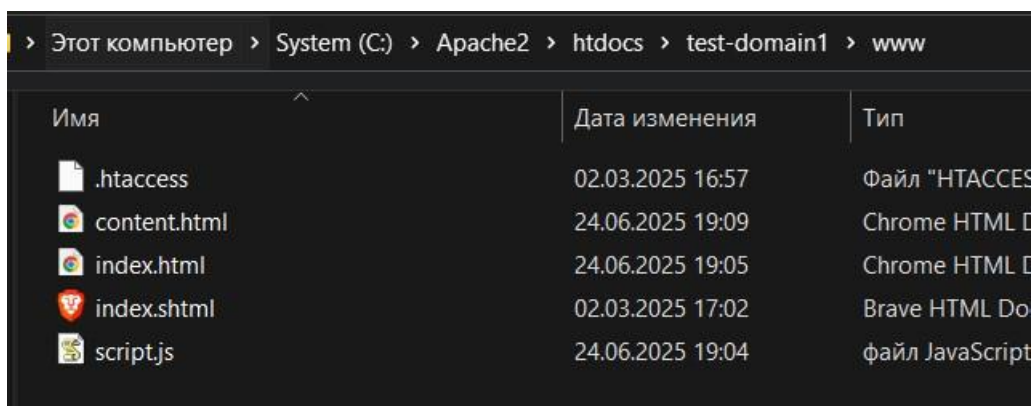
Варіант 10

Структура:



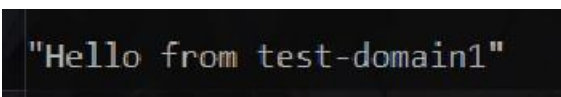
Имя	Дата изменения
test-domain1	24.06.2025 18:30
test-domain2	24.06.2025 18:30
test-domain3	24.06.2025 18:30
index.html	24.06.2025 17:38
page1.html	24.06.2025 17:39
page2.html	24.06.2025 17:39

Структура test-domain1/www:



Имя	Дата изменения	Тип
.htaccess	02.03.2025 16:57	Файл "HTACCESS"
content.html	24.06.2025 19:09	Chrome HTML D
index.html	24.06.2025 19:05	Chrome HTML D
index.shtml	02.03.2025 17:02	Brave HTML Do
script.js	24.06.2025 19:04	файл JavaScript

1. Отримати за допомогою методу GET головну сторінку вашого документа на сервері (1 скріншот);



2. Визначте версію специфікації HTTP, яку підтримує сервер, а також версію та специфікацію програмного забезпечення, що працює на сервері. Визначте

також дату та час, у який було сформовано відповідь, та час останньої модифікації головної сторінки сервера. (1 скріншот);

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Jun 2025 16:36:54 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Sun, 02 Mar 2025 14:16:03 GMT
ETag: "f0000000c0667-19-62f5cae08efc8"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 25
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

"Hello from test-domain1"

Подключение к узлу утеряно.
C:\Users\anna>
```

Версія HTTP: 1.1

Сервер: Apache 2.2

Остання модифікація: 02.03.2025 14:16

Відповідь сформована: 24.06.2025 16:36

3. Запитайте будь-який неіснуючий документ на сервері та зверніть увагу на відповідь, повернений сервером. (1 скріншот);

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Date: Tue, 24 Jun 2025 16:56:00 GMT
Server: Apache
Content-Length: 212
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
    <html><head>
        <title>404 Not Found</title>
    </head><body>
        <h1>Not Found</h1>
    </body></html>

    <p>The requested URL /ARARARARA.html was not found on this server.</p>

Подключение к узлу утеряно.
C:\Users\anna>
```

4. Отримайте будь-які два документи, на які є посилання в отриманому документі; (2 скріншоти);

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:09:50 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Tue, 24 Jun 2025 17:09:14 GMT
ETag: "10000000c0666-1e-638546351ae63"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 30
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

<h1> It works (finally)! </h1>

Подключение к узлу утеряно.
C:\Users\anna>
```

Посилання на content.html

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:11:13 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Tue, 24 Jun 2025 17:04:46 GMT
ETag: "550000000606f9-1fa-638545351c679"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 506
Content-Type: application/javascript

$.ajax({
  url: 'http://localhost',
  type: 'HEAD',
  success: function(data, textStatus, xhr) {

    console.log("HTTP Version: " + xhr.status);
    console.log("Server: " + xhr.getResponseHeader('Server'));
    console.log("Date: " + xhr.getResponseHeader('Date'));
    console.log("Last-Modified: " + xhr.getResponseHeader('Last-Modified'));
  },
  error: function(xhr, textStatus, errorThrown) {
    console.log('Error: ' + errorThrown);
  }
});

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>

```

Це посилання на script.js

5. Отримайте перші п'ятнадцять байт будь-якого документа із віртуального каталогу на сервері. Визначте за поверненою відповіддю повний розмір запитаного документа. Отримайте останні сім байт цього документа. (2 скріншоти);

```

HTTP/1.1 206 Partial Content
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:13:54 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Tue, 24 Jun 2025 17:04:46 GMT
ETag: "550000000606f9-1fa-638545351c679"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 15
Content-Range: bytes 0-14/506
Content-Type: application/javascript

$.ajax({
  u

```

Подключение к узлу утеряно.

Перші 15 байт файлу script.js

```
HTTP/1.1 206 Partial Content
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:18:49 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Tue, 24 Jun 2025 17:04:46 GMT
ETag: "55000000606f9-1fa-638545351c679"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 7
Content-Range: bytes 499-505/506
Content-Type: application/javascript
```

```
});
```

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>

Останні 7 байт файлу script.js

6. Надішліть запити за допомогою методів PUT та DELETE на сервер. (2 скріншоти);

```
HTTP/1.1 405 Method Not Allowed
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:22:33 GMT
Server: Apache
Allow: GET,HEAD,POST,OPTIONS,TRACE
Content-Length: 233
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
    <html><head>
        <title>405 Method Not Allowed</title>
    </head><body>
        <h1>Method Not Allowed</h1>
        <p>The requested method PUT is not allowed for the URL /newfile.html.</p>
    </body></html>
```

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>

```
HTTP/1.1 405 Method Not Allowed
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:25:39 GMT
Server: Apache
Allow: GET,HEAD,POST,OPTIONS,TRACE
Content-Length: 236
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
```

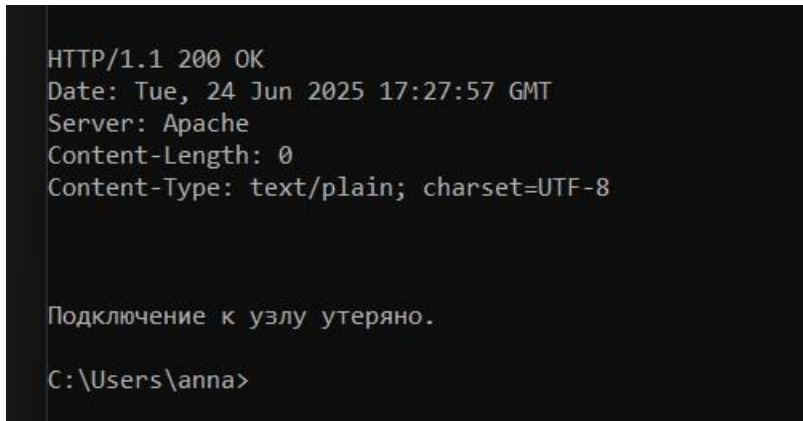
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
    <html><head>
        <title>405 Method Not Allowed</title>
    </head><body>
        <h1>Method Not Allowed</h1>
        <p>The requested method DELETE is not allowed for the URL /content.html.</p>
    </body></html>
```

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>

Ці методи не дозволені у новій версії.

7. За допомогою методу OPTIONS запитайте інформацію про параметри сервера в цілому, про параметри кореневого каталогу сервера. Зверніть увагу на список методів, що підтримуються сервером для кожного каталогу. (1 скріншот);



```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:27:57 GMT
Server: Apache
Content-Length: 0
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>
```

8. Надішліть два різні запити за допомогою методу TRACE на сервер і зверніть увагу на відповіді, повернені сервером. (2 скріншоти);

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:30:11 GMT
Server: Apache
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: message/http
```

```
25
TRACE / HTTP/1.1
Host: localhost
```

```
0
```

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Jun 2025 17:31:40 GMT
Server: Apache
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: message/http
```

```
33
TRACE /blablabla.html HTTP/1.1
Host: localhost
```

```
0
```

Подключение к узлу утеряно.

C:\Users\anna>