

Учреждение образования  
«Белорусский Государственный Университет Информатики и  
Радиоэлектроники»

Отчет  
Лабораторная работа №1  
«Базовая настройка сервера»

Выполнила:  
студент группы 910102  
Обуховская А.Д.

Проверил:  
Ассистент кафедры ИПиЭ  
Кабариха В.А.

Минск 2022

## 1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить основные этапы установки и конфигурирования веб-сервера на ПК.

## 2 ЗАДАНИЕ

1. Установить Apache/Nginx сервер у себя на компьютере
2. Добавить хост, соответствующий вашему ФИО
3. Создать три веб-страницы. У каждой страницы свой код ответа.

## 3 ХОД РАБОТЫ

Устанавливаем веб-сервер. В нашем случае – Apache web-server. Apache веб-сервер – это программа, которая запускается на сервере. Его задача установить соединение между сервером и браузером посетителей (Firefox, Google Chrome, Safari и др.) при доставке файлов туда и обратно между ними (клиент-серверная структура). Apache – это кроссплатформенное программное обеспечение, что значит оно хорошо работает как на Unix, так и на Windows серверах.

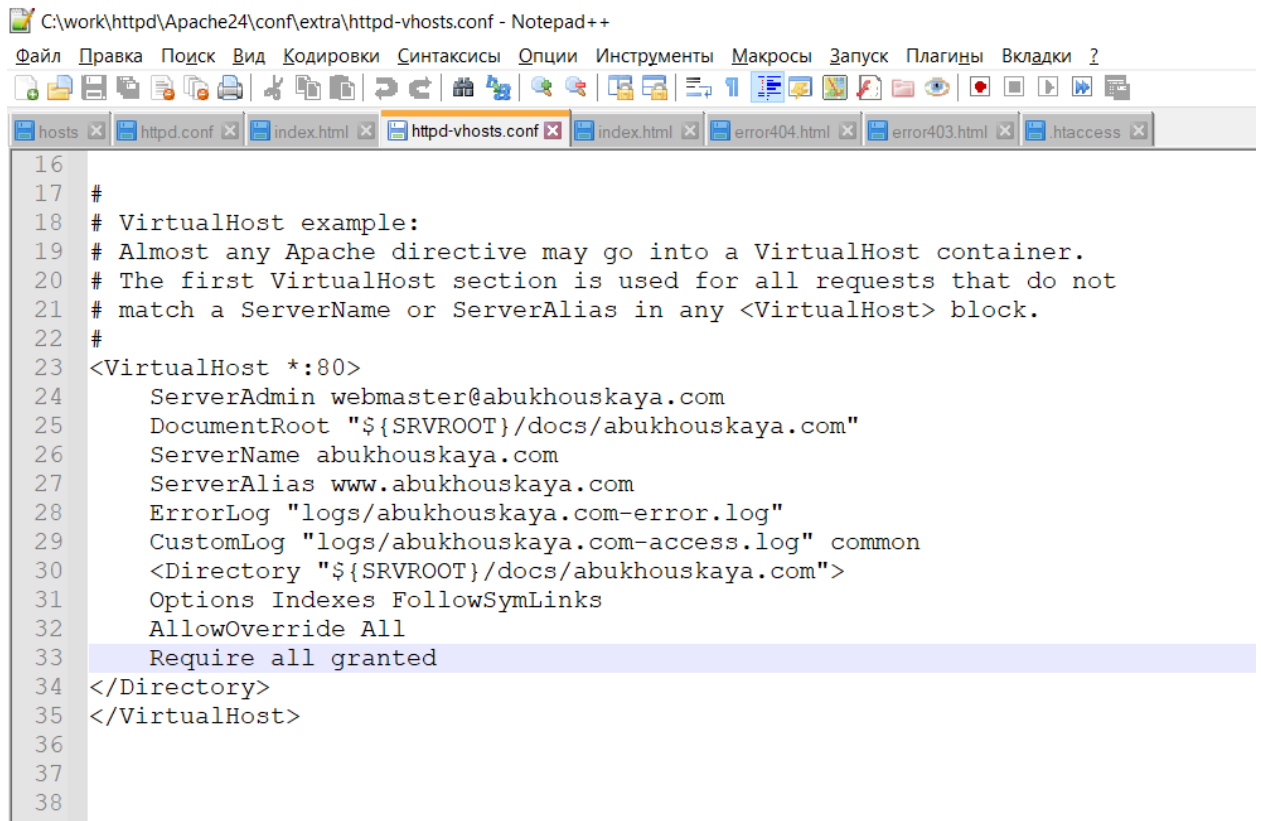
Определяем базовые настройки Apache на ПК. Корневую папку сервера оставим на диске C.

```
35 # least PidFile.
36 #
37 Define SRVROOT "c:/work/httpd/Apache24"
38
39 ServerRoot "${SRVROOT}"
40
41 #
42 # Mutex: Allows you to set the mutex mechanism and mutex file directo
```

Добавляем хост.

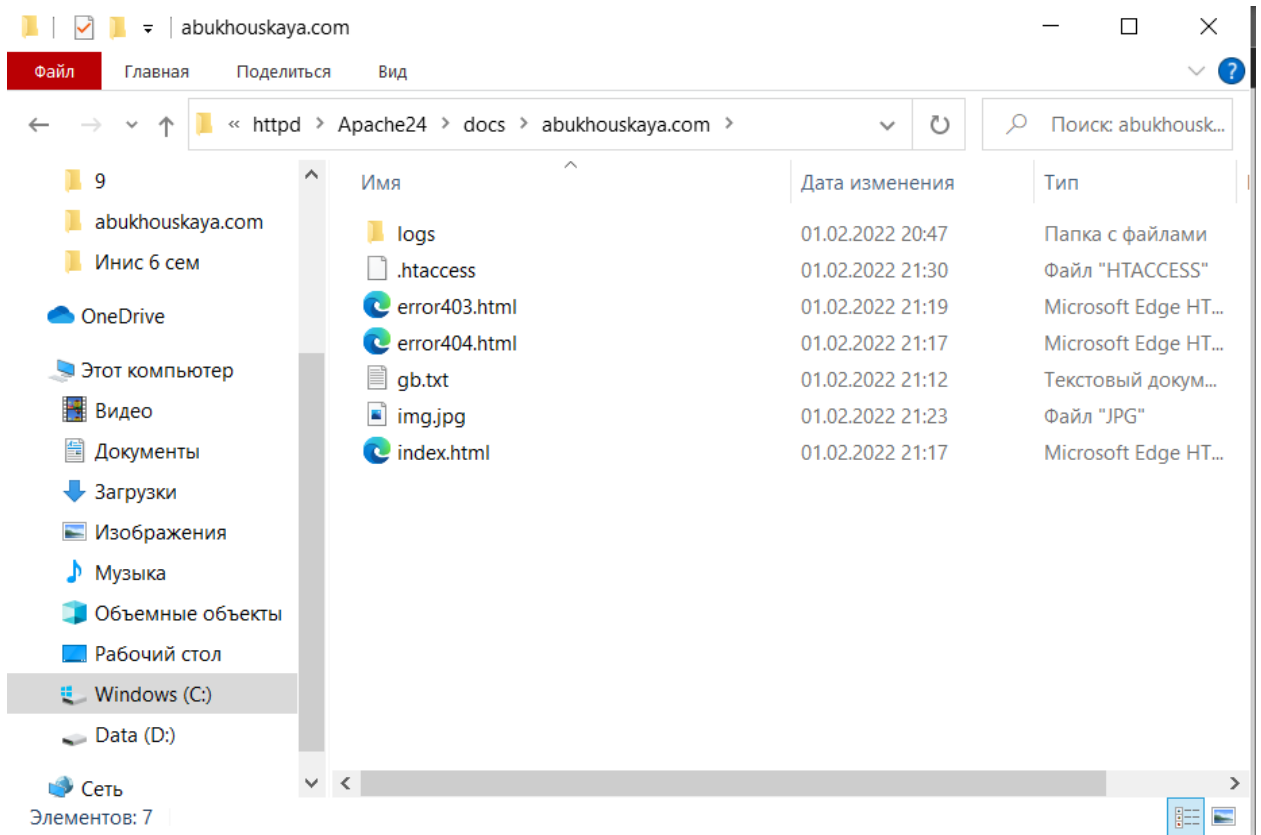
```
3 #
4 # For example:
5 #
6 #      102.54.94.97      rhino.acme.com          # source server
7 #      38.25.63.10      x.acme.com             # x client host
8 178.154.234.120 vhcainplci.ru-centrall.internal vhcainplci.dummy.nodomain
9 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
10 #      127.0.0.1        localhost
11 | 127.0.0.1             abukhouskaya.com
12      127.0.0.1          www.abukhouskaya.com
13 #      ::1              localhost
14
```

Далее изменяем конфигурации хоста.

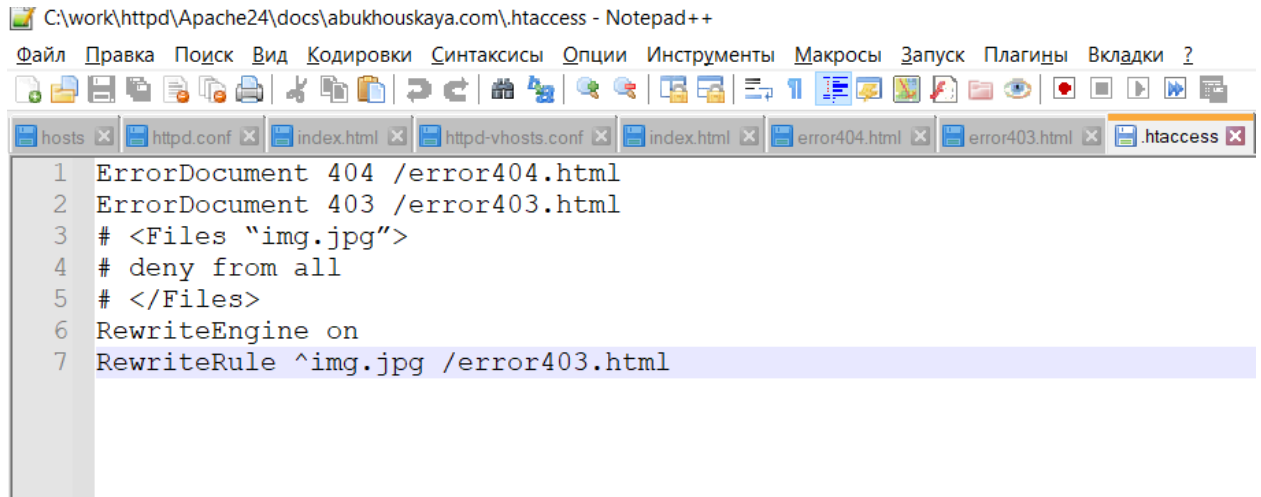


```
16
17 #
18 # VirtualHost example:
19 # Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
20 # The first VirtualHost section is used for all requests that do not
21 # match a ServerName or ServerAlias in any <VirtualHost> block.
22 #
23 <VirtualHost *:80>
24     ServerAdmin webmaster@abukhouskaya.com
25     DocumentRoot "${SRVROOT}/docs/abukhouskaya.com"
26     ServerName abukhouskaya.com
27     ServerAlias www.abukhouskaya.com
28     ErrorLog "logs/abukhouskaya.com-error.log"
29     CustomLog "logs/abukhouskaya.com-access.log" common
30     <Directory "${SRVROOT}/docs/abukhouskaya.com">
31         Options Indexes FollowSymLinks
32         AllowOverride All
33         Require all granted
34     </Directory>
35 </VirtualHost>
36
37
38
```

Структура тестового проекта:



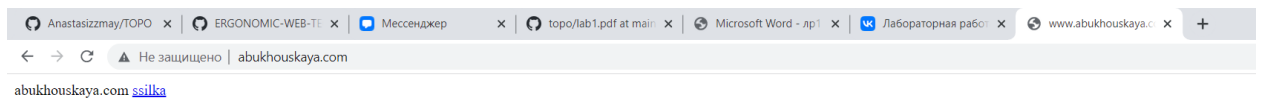
В файле .htaccess конфигурируем и создаем свою страницу ошибок.



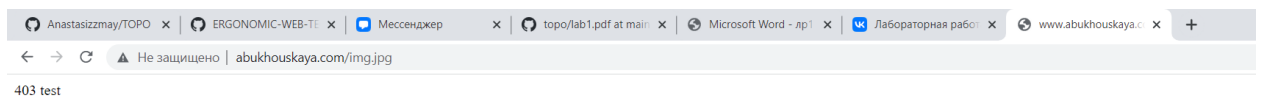
```
C:\work\httpd\Apache24\docs\abukhouskaya.com\.htaccess - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
hosts httpd.conf index.html httpd-vhosts.conf index.html error404.html error403.html .htaccess
1 ErrorDocument 404 /error404.html
2 ErrorDocument 403 /error403.html
3 # <Files "img.jpg">
4 # deny from all
5 # </Files>
6 RewriteEngine on
7 RewriteRule ^img.jpg /error403.html
```

Результат работы:

Главная страница.



Ограничение доступа.



DevTools is now available in Russian!

Always match Chrome's language Switch DevTools to Russian Don't show again

Elements Console Sources Network >> 1 1

Preserve log Disable cache No throttling

Filter Invert Hide data URLs

All Fetch/XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Wasm Manifest Other

Has blocked cookies Blocked Requests 3rd-party requests

50 ms 100 ms 150 ms 200 ms

Name	Stat..	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
.htaccess	403	doc...	Other	295 B	18 ...	

1 requests 295 B transferred 8 B resources Finish: 18 ms DOMContentLoaded: 202 ms

Console What's New

top Filter Default levels 1 Issue: 1

GET http://www.abukhouskaya.com/.htaccess 403 (Forbidden) .htaccess:1

## Ошибка 404.

Anastasizmay/TOPO x ERGONOMIC-WEB-TI x Мессенджер x topo/lab1.pdf at main x Microsoft Word - лр1 x Лабораторная работа x www.abukhouskaya.com x

← → ↻ Не защищено | abukhouskaya.com/%20nrbrinv

404 fx:kgjfdugfnduj

DevTools is now available in Russian!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Russian

Don't show again

Elements

Console

Sources

Network

>>

1

1

Preserve log

Disable cache

No throttling

Filter

☐ Invert

☐ Hide data URLs

All

Fetch/XHR

JS

CSS

Img

Media

Font

Doc

WS

Wasm

Manifest

Other

☐ Has blocked cookies

☐ Blocked Requests

☐ 3rd-party requests

20 ms	40 ms	60 ms	80 ms	100 ms	
Recording network activity...					
Perform a request or hit <b>Ctrl + R</b> to record the reload.					
<a href="#">Learn more</a>					

Console

What's New

top

Filter

Default levels

1 Issue: 1

Failed to load resource: the server responded with a status of 404 (Not Found)

%20nrbrinv:1