

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №1 по курсу
«Эргономические веб-технологии»

«Базовая настройка веб-сервера»

Выполнили
студенты гр. 910101
Журавлев А.О.

Проверил
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.

```
Define SRVROOT "/Apache24"  
ServerRoot "${SRVROOT}"
```

Задаем имя базовое имя для нашего веб-сервера.

```
0 # If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.  
1 #  
2 ServerName localhost:80  
3
```

В файл conf/httpd.conf добавляем настройки для возможности чтения и изменения файла .htaccess.

```
250 #  
251 DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs"  
252 <Directory "${SRVROOT}/htdocs">  
253     Options FollowSymLinks  
254         AllowOverride All  
255         Require all granted  
256 </Directory>  
257  
258 "
```

```
" 127.0.0.1"
#
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

Далее изменяем базовую конфигурацию для возможности создавать и конфигурировать виртуальные хосты на сервере.

```
1 # Virtual hosts
2 Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
3
```

Определяем наш стандартный и новый виртуальные хосты. У нового хоста меняем корневую директорию проекта.





```
1 <VirtualHost *:80>
2     ServerName localhost
3     DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs/"
4 </VirtualHost>
5
6 <VirtualHost *:80>
7     ServerName zhuravlev
8     DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs/"
9 </VirtualHost>
10
```

В настройках Windows в папке hosts настраиваем адреса сервера для наших хостов.

```
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 www.localhost
127.0.0.1 zhuravlev
```

Структура тестового проекта:

р > Локальный диск (C:) > Apache24 > htdocs

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 .htaccess	10.02.2022 13:12	Файл "HTACCESS"	1 КБ
 1.html	10.02.2022 11:48	Chrome HTML Do...	1 КБ
 403.html	10.02.2022 11:51	Chrome HTML Do...	1 КБ
 404.html	10.02.2022 11:51	Chrome HTML Do...	1 КБ

В файле .htaccess конфигурируем доступ к странице 2 и создаем свою страницу ошибок - это страница 3.

```
AddDefaultCharset utf-8

Options All -Indexes

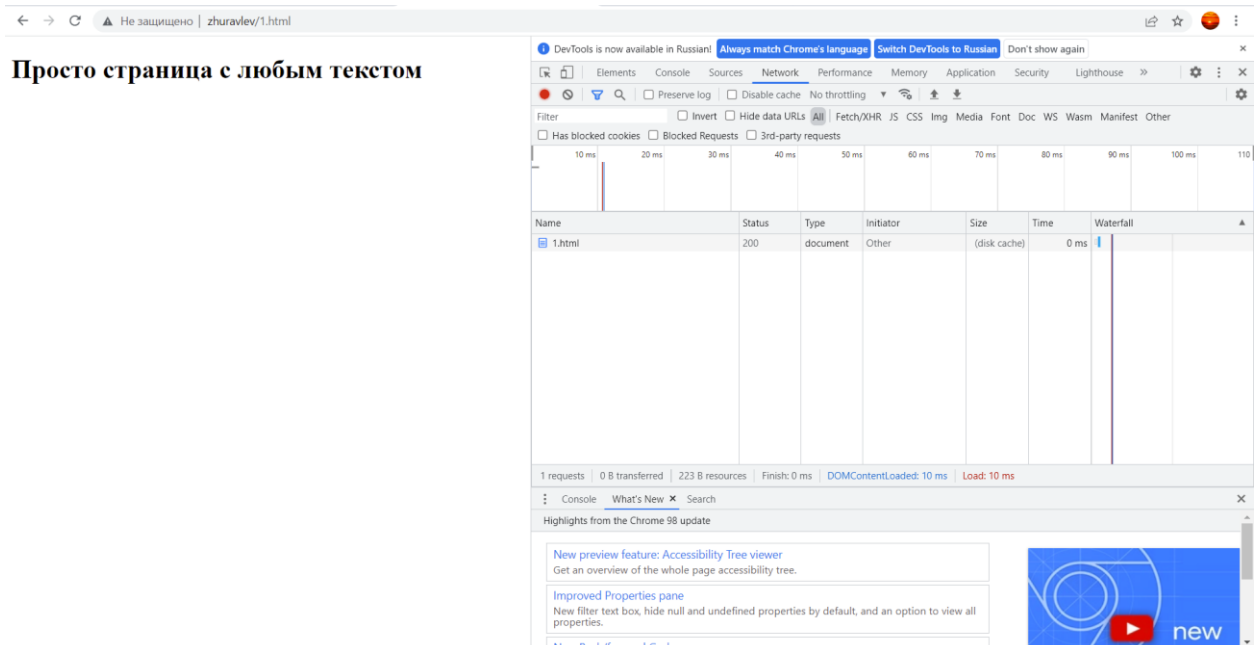
ErrorDocument 404 /404.html

Redirect 403 /403.html
```

Результат работы:

← → ↻ Не защищено | zhuravlev/1.html

Просто страница с любым текстом




1 requests | 0 B transferred | 223 B resources | Finish: 0 ms | DOMContentLoaded: 10 ms | Load: 10 ms

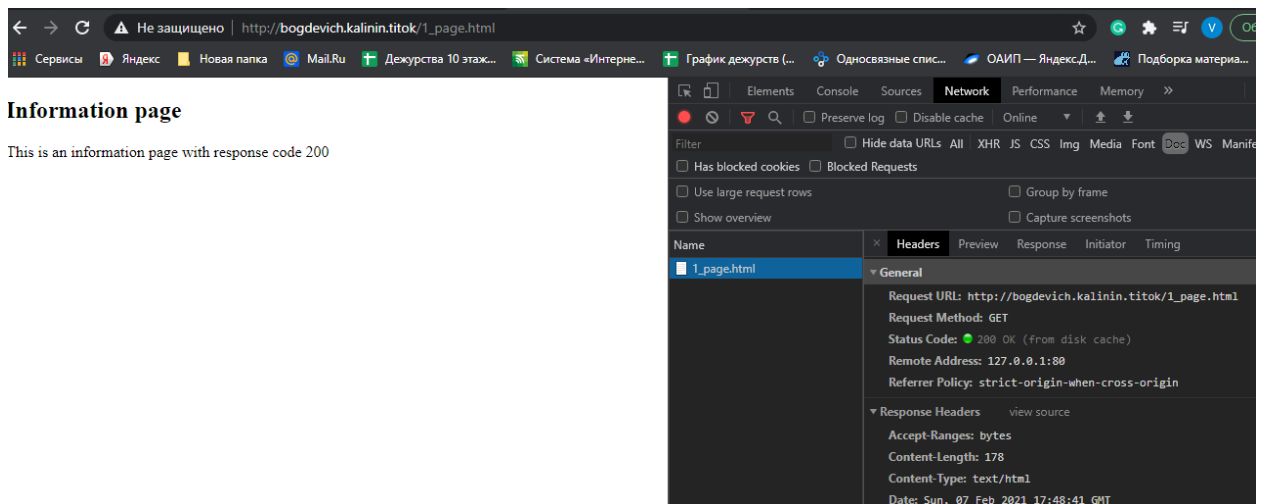
Console | What's New | Search

Highlights from the Chrome 98 update

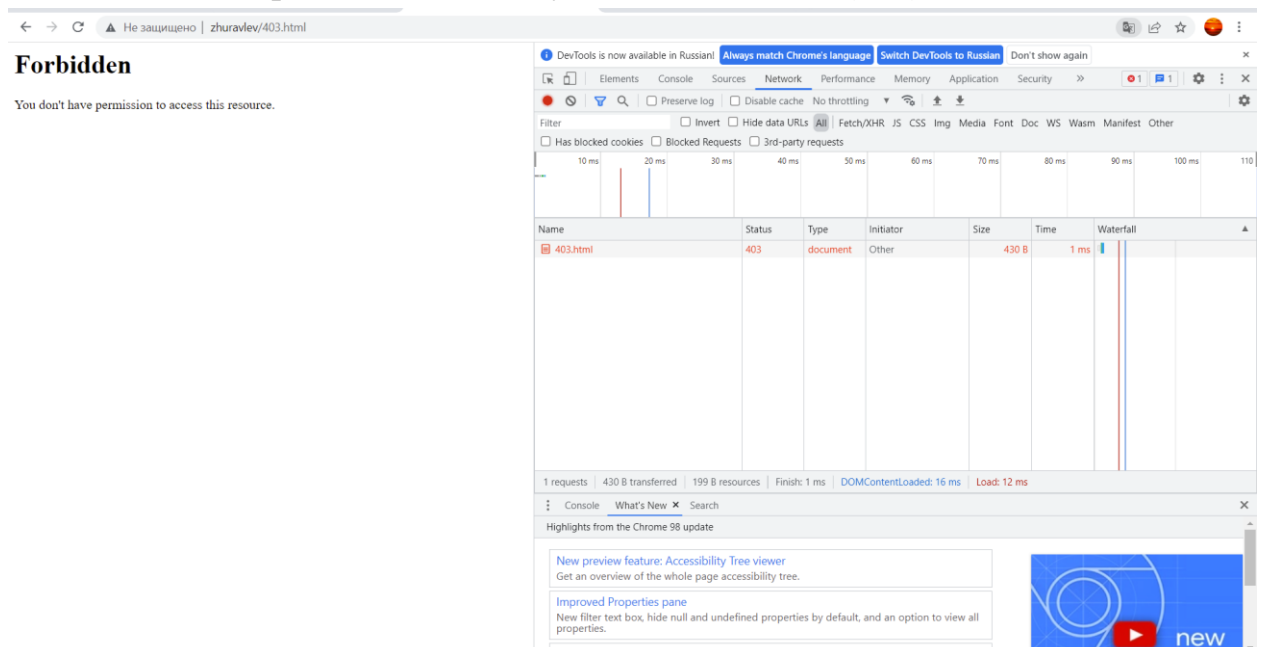
- New preview feature: Accessibility Tree viewer
Get an overview of the whole page accessibility tree.
- Improved Properties pane
New filter text box, hide null and undefined properties by default, and an option to view all properties.
- New Back/Forward Cache usage

 new

Переходим на страницу с кодом ответа 200.

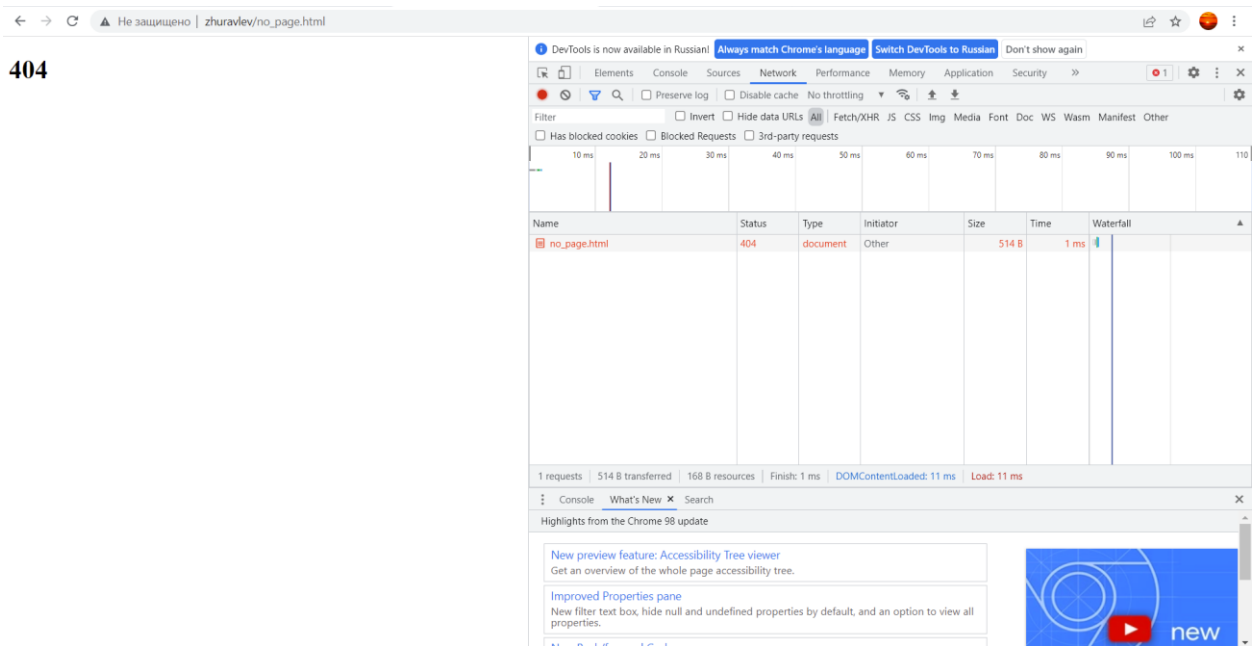


Пробуем перейти на страницу 2. Доступ к ней закрыт, получаем сообщение о запрете и соответствующий код ответа(403).



Пробуем перейти на несуществующую страницу. В результате выполняется переход на нашу специальную страницу с сообщением об ошибке 404.

404



Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы развертывания веб-сервера на ПК. Также были приобретены навыки создания и конфигурирования виртуального хоста, эмулирования и обработки различных запросов.