

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра ИПиЭ

Дисциплина: Эргономические веб-технологии

Отчет
по Лабораторной работе №1
на тему «Базовая настройка сервера.»

Студент гр. 910903

Солтан М.В.

Проверил

Кабариха В.А.

Минск 2022

Задачи лабораторной работы:

1. Поднять веб-сервер Apache
2. Создать хост, соответствующий ФИО
3. Создать на хосте:
 - 3.1. Страницу с текстом;
 - 3.2. Страницу, при попытке доступа к которой возвращается HTTP код ошибки 403 (нет доступа);
 - 3.3. “Несуществующую страницу”, при попытке доступа к которой возвращается HTTP код ошибки 404.

Ход работы:

1. В первую очередь, для того, чтобы поднять веб-сервер, нам необходимо скачать и распаковать zip-архив с его содержимым. Далее, после успешной установки согласно документации, запускаем веб-сервер посредством запуска исполняемого файла httpd.exe из папки bin. Для остановки работы сервера можно использовать сочетание клавиш Ctrl + C.
2. Для добавления хоста с ФИО необходимо внести изменения в файл hosts, находящийся по адресу [C:\Windows\System32\drivers\etc] таким образом, чтобы он содержал IP-адрес и имя хоста (рисунок 2.1).

```
host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#      127.0.0.1      localhost
#      ::1           localhost
      127.0.0.1      maria.soltan
```

Рисунок 2.1 – Добавление хоста с ФИО

3. Для того, чтобы добавить требуемые в задании страницы, нам необходимо создать их и разместить в папке htdocs [C:\Apache24\htdocs].

Для удобства навигации было принято сделать еще одну страницу – стартовую, index.html, которая содержит ссылки для быстрого доступа к остальным. Разметка стартовой страницы отображена на рисунке 3.1, рабочая стартовая страница на рисунке 3.2.

```
C: > Apache24 > htdocs > index.html > html
1  <html>
2  |   <head>
3  |   |   Welcome to the main page!
4  |   </head>
5  |   <body>
6  |   |   <p><a href="pages/lorem.html">Link to the text page</a></p>
7  |   |   <p><a href="pages/protected/role.html">Link to the protected page</a></p>
8  |   |   <p><a href="pages/troll.html">Link to non-exist page</a></p>
9  |   </body>
10 </html>
```

Рисунок 3.1 – Разметка стартовой страницы

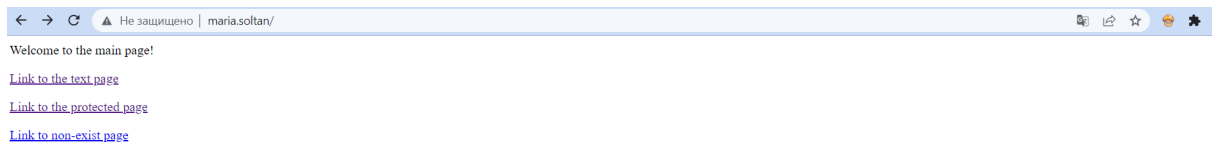


Рисунок 3.2 – Стартовая страница

3.1 Разметка текстовой страницы с текстом располагается в файле lorem.html (рисунок 3.1.1). Рабочая текстовая страница отображена на рисунке 3.1.2.

```
<code>1 <html>
2   <body>
3     <h1>
4       Hi! Nice to meet you. Can we be friends? ^//^
5     </h1>
6   </body>
7 </html></code>
```

Рисунок 3.1.1 – Разметка текстовой страницы

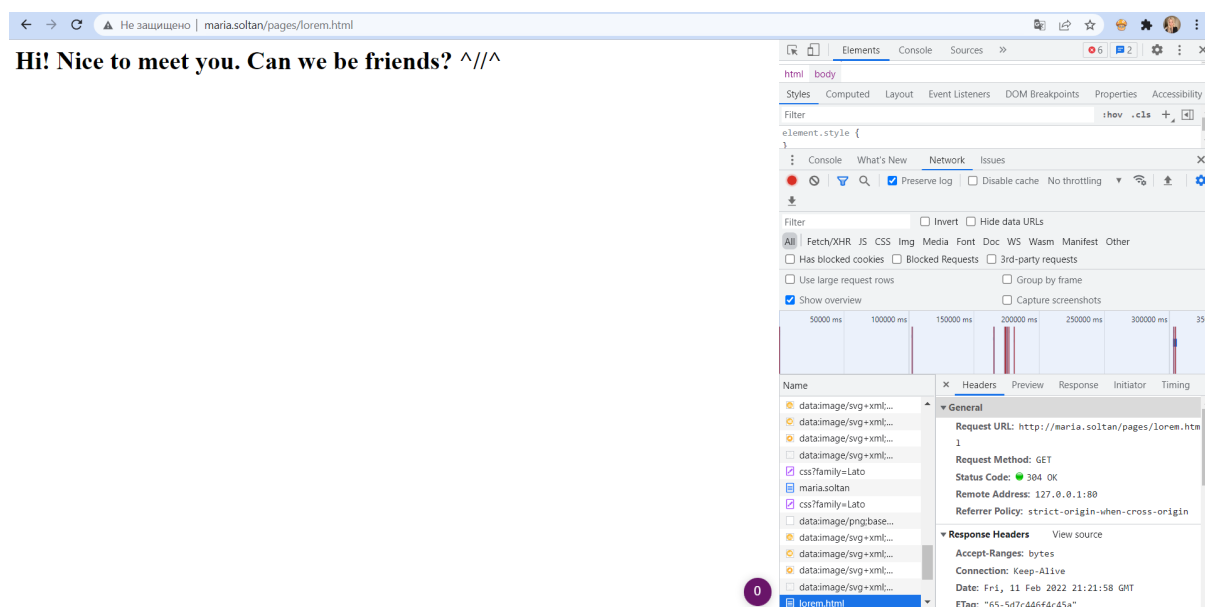


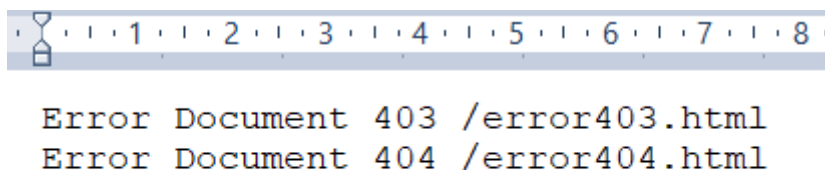
Рисунок 3.1.2 – Текстовая страница

3.2. Разметка страницы, возвращающей код ошибки 403, располагается в файле missRole.html (рисунок 3.2.1).

```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>403 System error! Access denied. I thought we were friends...
4     Don't do this again :/ </h1>
5 </body>
6 </html>
7
```

Рисунок 3.2.1 – Разметка страницы с ошибкой 403

Для того, чтобы настроить перенаправление страниц на страницы ошибок, достаточно записать соответствующие команды в файл .htaccess (рисунок 3.2.2).



```
Error Document 403 /error403.html
Error Document 404 /error404.html
```

Рисунок 3.2.2 – Конфигурационный файл

Рабочая страница, возвращающая код ошибки 403, отображена на рисунке 3.2.3.

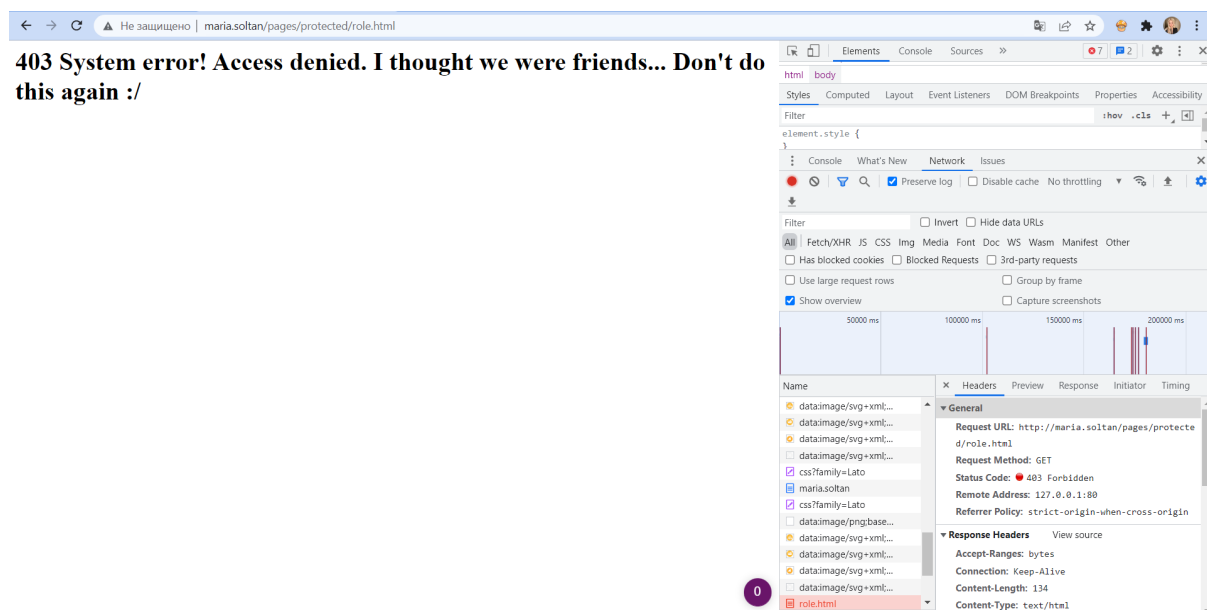


Рисунок 3.2.3 – Страница с ошибкой 403

3.3 Разметка страницы, возвращающей код ошибки 404, располагается в файле missing.html (рисунок 3.3.1).

```
C: > Apache24 > htdocs > errorPages > <> missing.html > html
1  <html>
2  <body>
3  |   <h1>404 System error! This page doesn't exist cutie ^-^</h1>
4  </body>
5  </html>
```

Рисунок 3.3.1 – Разметка страницы с ошибкой 404

Рабочая страница, возвращающая код ошибки 404, отображена на рисунке 3.3.2.

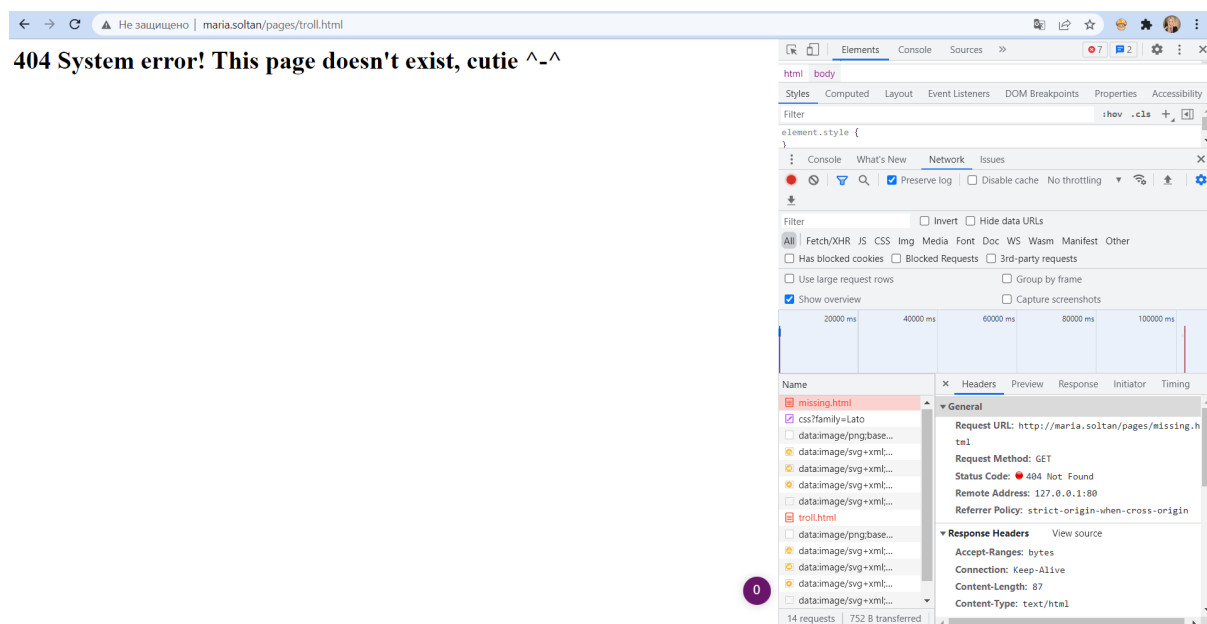


Рисунок 3.3.2 – Страница с ошибкой 404

Вывод: в данной лабораторной работе был установлен и настроен веб-сервер Apache, создан хост и переопределены страницы 403 и 404 ошибок.