

1. Цель работы: Изучить основные этапы работы с Apache: установка и предварительная настройка, создания хоста, добавления новых страниц на хост.

2. Задание:

1. Скачать и установить Apache
2. Добавить хост с вашим ФИО
3. Добавить на хост 3 страницы – страница с любым текстом, страница с запрещённым доступом, страница на ошибку 404.

3. Ход работы:

Первым этапом скачиваем и устанавливаем сервер Apache24. Для этого необходимо в командной строке от имени администратора перейти в папку установки C:\Apache24\bin. И выполнить команду установки `httpd.exe -k install`.

```
C:\Apache24\bin>httpd.exe -k install
Installing the 'Apache2.4' service
The 'Apache2.4' service is successfully installed.
```

После установки переходим к настройке сервера. Для этого открываем файл **httpd.conf**.

С помощью поиска файла ищем строку с закомментированным кодом: `#ServerName www.example.com:80`.

Меняем название сервера, не меняя при этом порт. Получаем следующую строку: `ServerName evi.local:8080`.

В этом же файле необходимо указать путь к файлу **httpd-vhosts.conf**. Для этого необходимо раскомментировать строку:

```
#Include conf/extra/httpd-vhosts.conf.
```

Далее необходимо отредактировать этот файл. Меняем

```
DocumentRoot "${SRVROOT}/docs/dummy-host.example.com"
ServerName dummy-host.example.com
ServerAlias dummy-host.example.com
```

на

```
DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs"
ServerName evi.local
ServerAlias evi.local
```

Чтобы завершить настройку сервера необходимо указать локальный хост в системном файле **hosts**.

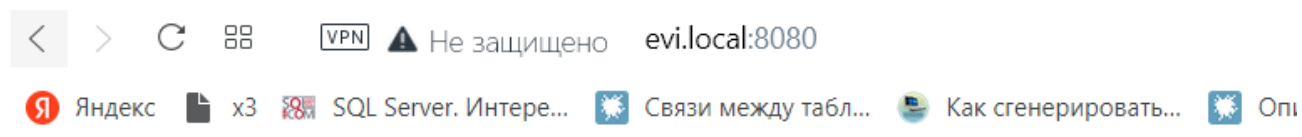
Для этого добавляем строку:

```
127.0.0.1   evi.local
```

Поменяем стандартный код в документе `index.html` на свой.

После этого можем в браузере перейти по адресу `evi.local`.

Результат выглядит следующим образом:



It works!

Добавим в папку **htdocs** страницы с кодом 403 и 404 (**403.html** и **404.html**).

Создадим файл **.htaccess**, в котором укажем следующие инструкции:

```
ErrorDocument 404 /404.html
ErrorDocument 403 /403.html
```

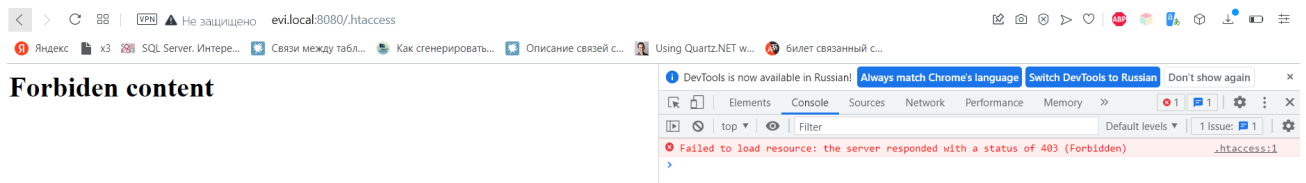
В файл **httpd.conf** добавим следующий код:

```
<Location "/">
    Options +IncludesNoExec -ExecCGI
</Location>
```

Далее с помощью поиска по документу меняем все `AllowOverride none` на `AllowOverride all`. Это позволит переопределить стандартные файлы с ошибками на те, которые были созданы ранее в папке **htdocs**.

Перезапустим сервер с помощью команды `httpd.exe -k restart`.

Результат перенаправления на страницу с ошибкой 403 выглядит так:



Результат перенаправления на страницу с ошибкой 404 выглядит так:

