



Лабораторная работа № 1

Курс: «Создание веб-приложений с использованием Angular и React»

Тема: Node.js. Модули.

Задание 1

Создадим первое приложение на Node js. Создайте корневую директорию проекта app с файлом app.js.

В самом начале подключите имеющийся по умолчанию в Node js модуль http, который используется для создания HTTP-сервера. Любой модуль подключается с помощью функции require(), в качестве аргумента которой передается название пакета.

Далее с использованием метода createServer() модуля http создайте Node js сервер. Метод createServer() принимает два аргумента:

- объект запроса (ссылка) - содержит данные запроса;
- объект ответа (ссылка) - нужен для управления ответом на запрос.

С помощью условного оператор switch опишите ответы на указанные запросы. Если запрашиваемый URL не существует - возвращается 404 код ответа и текст "Not found", который формируется в отдельной функции notFound(res).

Код ответа задается свойству statusCode объекта ответа, заголовки задаются с помощью метода setHeader('Content-Type', 'text/plain'), а ответ на запрос осуществляется вызовом метода end().

Названия маршрутов не чувствительны к регистру.

Далее метод listen() запускает Node js сервер. Передаваемые методу параметры:

- хост;
- порт;
- callback-функция, которая будет вызвана сразу после запуска сервера.

Чтобы запустить написанный Node js сервер выполните команду.

```
node app.js
```

Задание 2 (Дополнительное)

В ответ на любой запрос пользователя выведите в браузер информацию о IPv4-адресах компьютера, на котором запущен сервер Node.js. Для получения информации используйте функцию `networkInterfaces()`, объявленную в модуле `OS`.