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

Teмa: Node.js

Залание 1.

Используя npm, установите пакет express. Создайте скрипт и в нем получите модуль express.

```
Далее создайте экземпляр сервера app = express();
Сделайте доступ к папке public app.use(express.static(__dirname + '/public'));
Запустите сервер.
```

Добавьте в папку пару картинок и файл *.html с любой разметкой. Продемонстрируйте доступ к содержимому папки public из адресной строки браузера.

Задание 2.

Напишите программу для частотного анализа определённого текстового файла. Для примера можно взять текст

```
2020-02-03T13:50:33.166Z A 2 2020-02-03T13:51:33.166Z B 1 2020-02-03T13:52:33.166Z C 6 2020-02-03T13:53:33.166Z B 8 2020-02-03T13:54:33.166Z B 5
```

Создайте текстовый файл и поместите туда текст. Создайте 2 файла: parser.js и app.js. parser.js реализуйте как модуль, в нем будет реализован код для парсинга строк из файла на чистом JavaScript. Результатом парсинга должен быть объект, свойствами которого являются символы исходного текста, а значениями — их количество.

```
Для этого создайте функцию-конструктор var Parser = function() {
};
```

Для упрощения обращения к методам парсера экспортируйте из модуля функцию-конструктор. Используйте Split() для разбиения текста по символам.

В арр. js подключите ваш модуль-парсер и модуль для работы с файлами. Реализуйте функцию, которая будет принимать считанный текст. В функции создайте экземпляр парсера и от его имени вызывайте функцию парсинга. Результат парсинга выводить в консоль в формате JSON.

Дополнительное задание.

Текст для парсинга считывать из файла. Для этого подключить в проект модуль fs и использовать асинхронный вариант функции чтения файла.