



## Лабораторная работа № 2

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

**Тема:** Node.js

### Задание 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. Прдемонстрируйте 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. 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 строкам и по

пробелам. `lines.forEach(function(line){})` для обработки каждой строки. `parseInt(count)` – для преобразования строки в число.

В `app.js` подключите ваш модуль-парсер и модуль для работы с файлами. Реализуйте делегат, который будет принимать считанный текст. В делегате создайте экземпляр парсера и от его имени вызывайте функцию парсинга. Результат выводить в консоль.