

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Мегафакультет информационных и трансляционных технологий

Факультет инфокоммуникационных технологий

Web-программирование

Лабораторная работа №2

Работу

выполнил:

А.А. Власов

Группа: К3223

Преподаватель:

Е.В. Марченко

Задание 1

Был установлен gulp:

```
1 npm install gulp
```

Программа 1

Далее был создан простой task для оптимизации изображений:

```
1 import gulp from 'gulp';
2 import imagemin, { optipng } from 'gulp-imagemin';
3
4 function images() {
5     return gulp.src('images/*.png')
6         .pipe(imagemin([
7             optipng({ optimizationLevel: 5 })
8         ]))
9         .pipe(gulp.dest('dst'));
10 }
11
12 export default gulp.series(images)
```

Программа 2

В результате, из локальной папки images берутся изображения, сжимаются и помещаются в папку dst.

Задание 2

Была написана программа клиент, которая показывает страницы из списка адресов, в программе можно задать временной интервал, через который одна страница сменяется другой.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Web Page Rotator</title>
8      <style>
9          body,
10         html {
11             height: 100%;
12             margin: 0;
13             display: flex;
14             align-items: center;
15             justify-content: center;
16             background-color: #f4f4f4;
17         }
18
19         iframe {
20             width: 100vw;
21             height: 100vh;
22             border: none;
23             box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
24         }
25     </style>
26 </head>
27
28 <body>
29     <iframe id="webFrame" src=""></iframe>
30
31     <script>
32         const pages = [
33             "https://example.com",
34             "https://wikipedia.org",
35             "https://github.com"
36         ];
37
38         const interval = 5000;
39
40         let currentPageIndex = 0;
41
42         function showNextPage() {
```

```

43     const iframe = document.getElementById('webFrame');
44     iframe.src = pages[currentPageIndex];
45     currentPageIndex = (currentPageIndex + 1) % pages.length;
46 }
47
48 setInterval(showNextPage, interval);
49
50 showNextPage();
51 </script>
52 </body>
53
54 </html>

```

Программа 3

Примеры отображения:

