

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра АСУ



ОТЧЁТ

по лабораторной работе №3

«Использование npm, webpack и REST API»

по дисциплине «WEB-программирование»

Выполнили:

Студенты гр. «АВТ-114», «АВТФ»

Толмачев В.Е.

Чумадевский Н.П.

Проверил:

Хворостов Владимир

Александрович

г. Новосибирск

2024 г.

Установка и настройка webpack

Настройка webpack для лабораторной работы представлена на рисунках

1-3.

```
module.exports = {
  mode: 'development',
  entry: {
    main: path.resolve(__dirname, './src/entry.js'),
  },
  output: {
    path: path.resolve(__dirname, './build'),
    filename: 'bundle.js',
    clean: true,
  },
  plugins: [
    new HtmlWebpackPlugin({
      template: path.resolve(__dirname, './src/index.html'),
      filename: 'index.html',
      title: "Калькулятор вкладов"
    }),
  ],
  module: {
    rules: [
      {
        test: /\.js$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: ['babel-loader'],
      },
      {
        test: /\.css$/i,
        use: ['style-loader', 'css-loader'],
      },
    ],
  },
},
```

Рисунок 1 – Настройки webpack

```
devServer: {
  open: true,
  compress: true,
  hot: true,
  port: 8888,
},
```

Рисунок 2 – Настройки веб-сервера

```
> npm run start

> web-lab3@1.0.0 start
> webpack serve

<i> [webpack-dev-server] Project is running at:
<i> [webpack-dev-server] Loopback: http://localhost:8888/
<i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv4): http://172.27.119.161:8888/
<i> [webpack-dev-server] Content not from webpack is served from '/home/nikonoff/dev/Web-lab3/public' directory
<i> [webpack-dev-middleware] wait until bundle finished: /
asset bundle.js 430 KiB [emitted] (name: main)
asset index.html 1.16 KiB [emitted]
runtime modules 27.4 KiB 13 modules
orphan modules 681 bytes [orphan] 1 module
modules by path ./node_modules/ 268 KiB 77 modules
modules by path ./src/ 6.97 KiB
  modules by path ./src/*.js 3.14 KiB
    ./src/entry.js 271 bytes [built] [code generated]
    ./src/main.js 1.45 KiB [built] [code generated]
    ./src/hhwidjet.js 1.43 KiB [built] [code generated]
  modules by path ./src/*.css 3.82 KiB
    ./src/style.css 2.23 KiB [built] [code generated]
    ./node_modules/css-loader/dist/cjs.js!./src/style.css 1.6 KiB [built] [code generated]
webpack 5.91.0 compiled successfully in 2187 ms
assets by status 1.16 KiB [cached] 1 asset
```

Рисунок 3 – Запуск сервера.

Миграция приложения из лабораторной 2

Перенос калькулятора вкладов из 2-й лабораторной работы в новое окружение с webpack представлен на рисунках 4-5.

Пополняемый

6 месяцев

12

Рассчитать

Вид вклада: Пополняемый, срок: 6 месяцев, сумма вклада: 12 руб.
В конце срока вы получите: 14.40 руб.

Рисунок 4 – Калькулятор вкладов сделанный с помощью webpack.

Срочный

3 месяца

12

Рассчитать

Вид вклада: Срочный, срок: 3 месяца, сумма вклада: 12 руб.
В конце срока вы получите: 14.40 руб.

Рисунок 5 – Калькулятор вкладов сделанный с помощью webpack.

Использование REST API

Вакансии полученные по API представлены на рисунках 6-7.

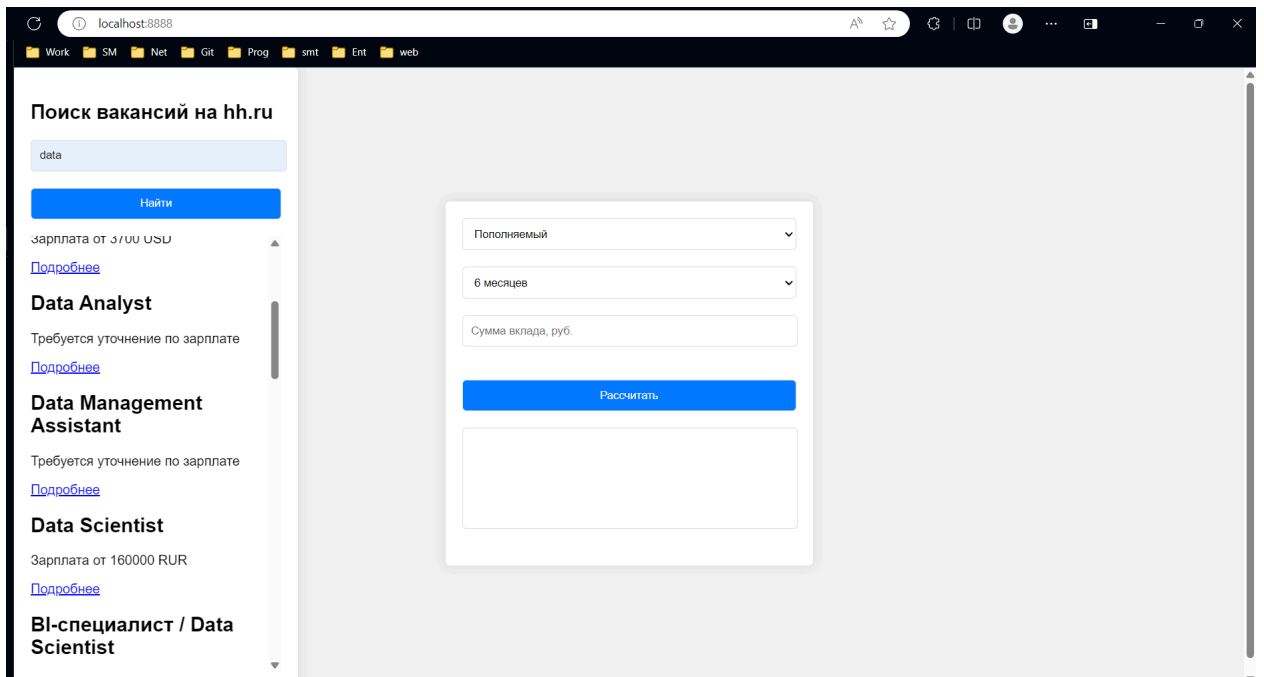


Рисунок 6 – Вакансии полученные по API.

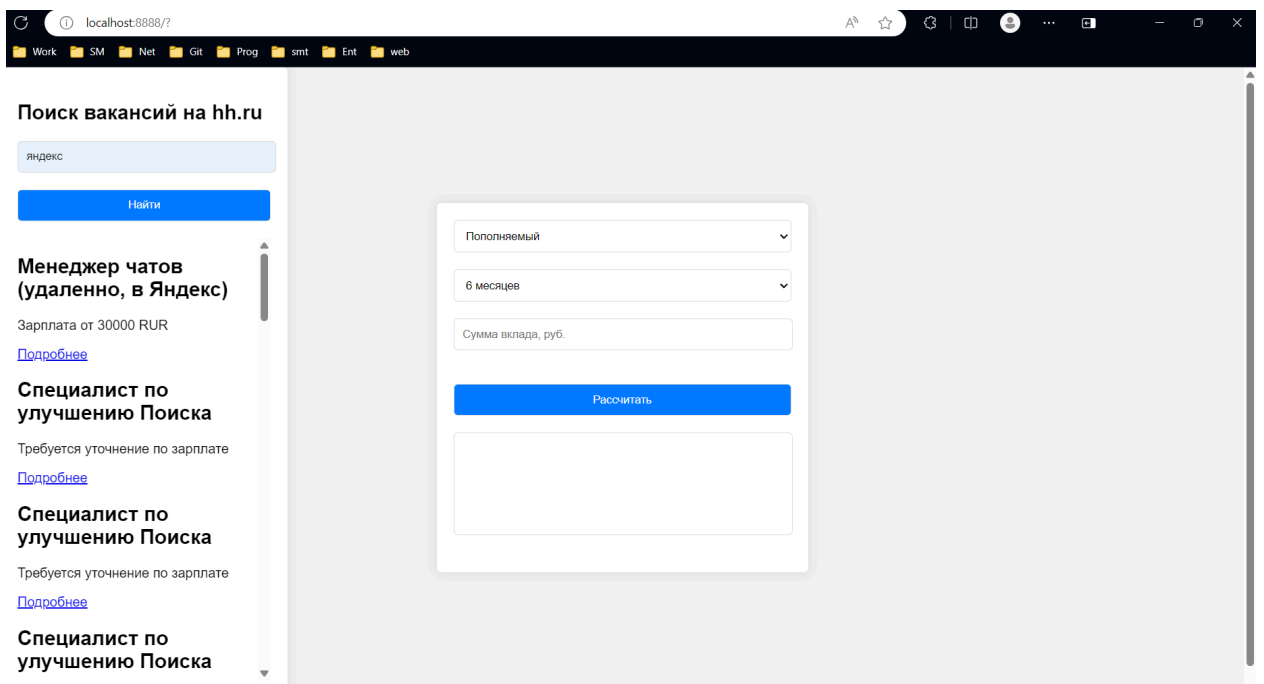


Рисунок 7 – Вакансии полученные по API.

Текст программ

[Nikonoffcmi/Web-lab3 \(github.com\)](https://github.com/Nikonoffcmi/Web-lab3)