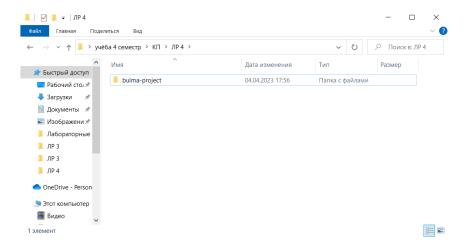
Лабораторная работа №4

Сборка сайта через bulma-webpack

Создал каталог 'bulma-project'.



Инициализировал проект на bulma в данном каталоге.

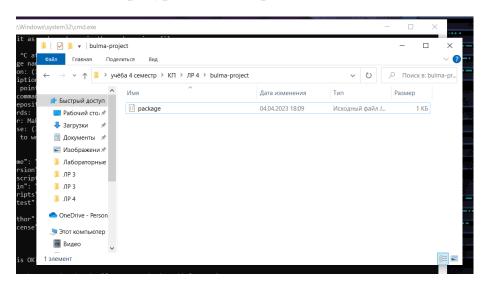
```
Use `npm install <pkgy` afterwards to install a package and save it as a dependency in the package.json file.

Press ^c at any time to quit.
package name: (bulma-project)
version: (1.0.0)
description: my bulma project with webpack
entry point: (index.js) webpack.config.js
test command:
git repository:
keywords:
author: MaksTulenchik
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Asus TUF\Desktop\yvë6a 4 cemectp\Kil\JIP 4\bulma-project\package.json:

{
    "name": "bulma-project",
    "version": '1.0.0",
    "description": "my bulma project with webpack",
    "main": "webpack.config.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        },
        "author": "MaksTulenchik",
        "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) yes
```

Появился конфигурационный файл.



Установил зависимости.

```
C:\Windo
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project>npm install bulma --save-dev
added 1 package, and audited 2 packages in 782ms
found 0 vulnerabilities
C:\Users\Asus TUF\Desktop\учёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project>npm install css-loader --save-dev
added 93 packages, and audited 95 packages in 5s
12 packages are looking for funding run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчë6a 4 cemecтp\KN\NP 4\bulma-project>npm install extract-text-webpack-plugin@next --save-dev
npm
npm
                    LVE could not resolve
npm
npm
npm
npm
npm
            While resolving: bulma-project@1.0.0 Found: webpack@5.77.0
            node_modules/webpack
peer webpack@"^5.0.0" from css-loader@6.7.3
               peer webpacke 5.0.0 From test loadergo.7.3 node_modules/css-loader dev css-loader@"^6.7.3" from the root project peer webpack@"^5.1.0" from terser-webpack-plugin@5.3.7 node_modules/terser-webpack-plugin terser-webpack-plugin@"^5.1.3" from webpack@5.77.0
npm
npm
npm
npm
npm
```

```
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yvë6a 4 cemecrp\KTN\NIP 4\bulma-project>npm install node-sass --save-dev added 9 packages, and audited 104 packages in 13s

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yvë6a 4 cemecrp\KTN\NIP 4\bulma-project>npm install node-sass --save-dev npm GRI foode modulities

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yvë6a 4 cemecrp\KTN\NIP 4\bulma-project>npm install node-sass --save-dev npm GRI foode packages, and audited 304 packages in 13s
```

```
34 packages are looking for funding run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yviĕ6a 4 cemecrp\K∏\∏P 4\bulma-project>npm install sass-loader --save-dev

added 2 packages, and audited 306 packages in 2s

35 packages are looking for funding run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yviĕ6a 4 cemecrp\K∏\∏P 4\bulma-project>npm install style-loader --save-dev

added 1 package, and audited 307 packages in 944ms

36 packages are looking for funding run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

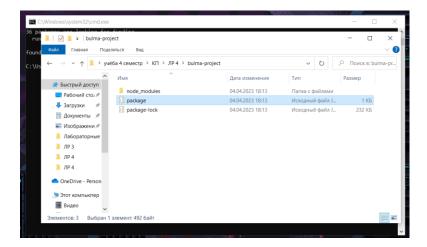
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yviĕ6a 4 cemecrp\K∏\∏P 4\bulma-project>npm install webpack --save-dev

up to date, audited 307 packages in 927ms

36 packages are looking for funding run `npm fund` for details

✓
```

```
"name": "bulma-project",
       "version": "1.0.0",
       "description": "my bulma project with webpack",
       "main": "webpack.config.js",
       "scripts": {
         "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 9
        "author": "MaksTulenchik",
       "license": "ISC",
"devDependencies":
          "bulma": "^0.9.4",
          "css-loader": "^6.7.3",
          "mini-css-extract-plugin": "^2.7.5",
14
         "node-sass": "^8.0.0",
         "sass-loader": "^13.2.2",
"style-loader": "^3.3.2",
16
18
          "webpack": "^5.77.0"
19
```



Создал файл webpack.config.js.

```
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yuë6a 4 cemecrp\K∏\∏P 4\bulma-project>NUL> webpack.config.js
Access is denied.

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yuë6a 4 cemecrp\K∏\∏P 4\bulma-project>
```

Добавил конфигурацию предложенную на сайте.

```
oals Tipassa Tipassa Tipassa Tipassa Company Margovarian Margoon Sanyor Tipassa Tipas
```

Создал каталог src и файл index.js в нём.

```
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project>mkdir src

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project>cd src

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project\src>NUL> index.js

Access is denied.

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project\src>NUL>

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

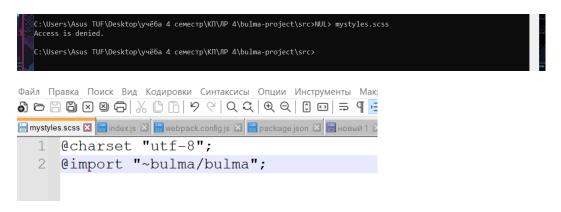
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

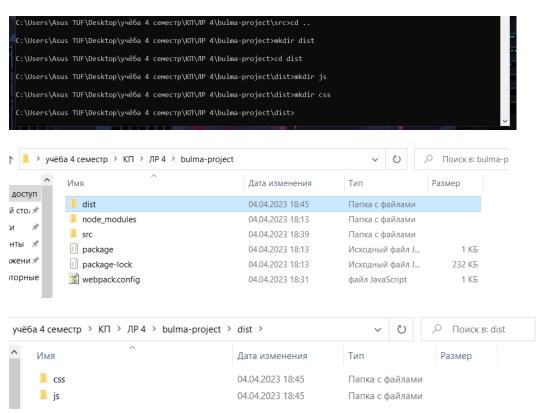
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
```

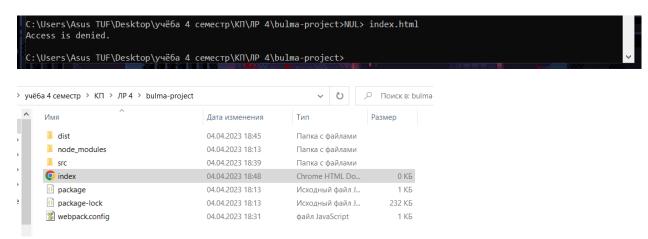
В каталоге src создал файл mystyles.scss.



В главном каталоге создал каталог dist и в нём уже создал каталоги js и css.



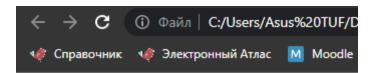
В главном каталоге создал файл index.html.



Добавил в него содержимое из документации.

```
| Complete | Complete
```

При открытии в браузере, стили отсутствуют.



Bulma

Modern CSS framework based on Flexbox

Input	
Select dropdown ✔	

Primary Link

Добавил скрипт в файл package.json.

```
| index html | | mystyles scss | modex | mode
```

Запускаю npm run build.

```
C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project>npm run build

> bulma-project@1.0.0 build
> webpack --mode production

asset css/mystyles.css 204 KiB [emitted] (name: main)
asset js/bundle.js 349 bytes [emitted] [minimized] (name: main)
Entrypoint main 204 KiB = css/mystyles.css 204 KiB js/bundle.js 349 bytes
orphan modules 206 KiB (javascript) 937 bytes (runtime) [orphan] 7 modules
runtime modules 274 bytes 1 module
cacheable modules 77 bytes (javascript) 204 KiB (css/mini-extract)
    ./src/index.js 27 bytes [built] [code generated]
    ./src/mystyles.scss 50 bytes [built] [code generated]
css ./node_modules/css-loader/dist/cjs.js!./node_modules/sass-loader/dist/cjs.js??ruleSet[1].rules[0].use[2]!./src/mys
tyles.scss 204 KiB [built] [code generated]
webpack 5.77.0 compiled successfully in 2800 ms

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yчёба 4 семестр\КП\ЛР 4\bulma-project>
```

Меняю содержимое файла mystyles.scss (заменил на шаблон с сайта bulma и меняю цвета).

```
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
🔚 index.html 🗵 📇 webpack.config.js 🗵 🛗 package.json 🗵 🔚 mystyles.scss 🗵
  1 @charset "utf-8";
     // Import a Google Font
  4 @import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:400,700');
     // Set your brand colors
     $purple: #8A4D76;
  8 $pink: #10f4b1;
  9 $brown: #757763;
 10 $beige-light: #fffe6c;
 11 $beige-lighter: #fff2a8;
 13 // Update Bulma's global variables
 14 $family-sans-serif: "Nunito", sans-serif;
 15 $grey-dark: $brown;
16 $grey-light: $beige-light;
 17 $primary: $purple;
     $link: $pink;
     $widescreen-enabled: false;
 20 $fullhd-enabled: false;
     // Update some of Bulma's component variables
 23 $body-background-color: $beige-lighter;
     $control-border-width: 2px;
 25 $input-border-color: transparent;
 26 $input-shadow: none;
 28 // Import only what you need from Bulma
 29 @import "../node_modules/bulma/sass/utilities/_all.sass";
30 @import "../node_modules/bulma/sass/base/_all.sass";
     @import "../node_modules/bulma/sass/elements/button.sass";
 @import "../node_modules/bulma/sass/elements/container.sass";
@import "../node_modules/bulma/sass/elements/title.sass";
 34 @import "../node_modules/bulma/sass/form/_all.sass";
 35 @import "../node_modules/bulma/sass/components/navbar.sass";
                                                                                    .. 4 242 ... 27
```

Снова запустил npm run build.

Всё прошло успешно.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

runtime modules 274 bytes 1 module
cacheable modules 77 bytes (javascript) 204 KiB (css/mini-extract)
./src/index.js 27 bytes [built] [code generated]
./src/mystyles.scss 50 bytes [built] [code generated]
css ./node_modules/css-loader/dist/cjs.js!./node_modules/sass-loader/dist/cjs.js?ruleSet[1].rules[0].use[2]!./src/mys
tyles.scss 204 KiB [built] [code generated]
webpack 5.77.0 compiled successfully in 2800 ms

C:\Users\Asus TUF\Desktop\yve6a 4 cemecrp\KN\\P 4\bulma-project>npm run build

> bulma-project@1.0.0 build
> webpack --mode production

asset css/mystyles.css 110 KiB [emitted] (name: main)
asset js/bundle.js 349 bytes [compared for emit] [minimized] (name: main)
Entrypoint main 111 KiB = css/mystyles.css 110 KiB [s/bundle.js 349 bytes
orphan modules 113 KiB (javascript) 937 bytes (runtime) [orphan] 7 modules
runtime modules 274 bytes 1 module
cacheable modules 77 bytes (javascript) 110 KiB (css/mini-extract)
javascript modules 77 bytes (javascript) 110 KiB (css/mini-extract)
javascript modules 77 bytes (built] [code generated]
./src/mystyles.scss 50 bytes [built] [code generated]
css modules 110 KiB
css ./node_modules/css-loader/dist/cjs.js!./node_modules/sass-loader/dist/cjs.js?ruleSet[1].rules[0].use[2]!./src/m
ystyles.scss 68 bytes [built] [code generated]
css ./node_modules/css-loader/dist/cjs.js!./node_modules/sass-loader/dist/cjs.js?ruleSet[1].rules[0].use[2]!./src/m
ystyles.scss (110 KiB [built] [code generated]
```

Открыл index.html.

