

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

Дисципліна: «Web-програмування»

Лабораторна робота №2: «Менеджери залежностей та системи запуску завдань»

Виконав:

Студент гр. 6.1212-1 (2) Сидоренко Дмитро Павлович

Перевірів:

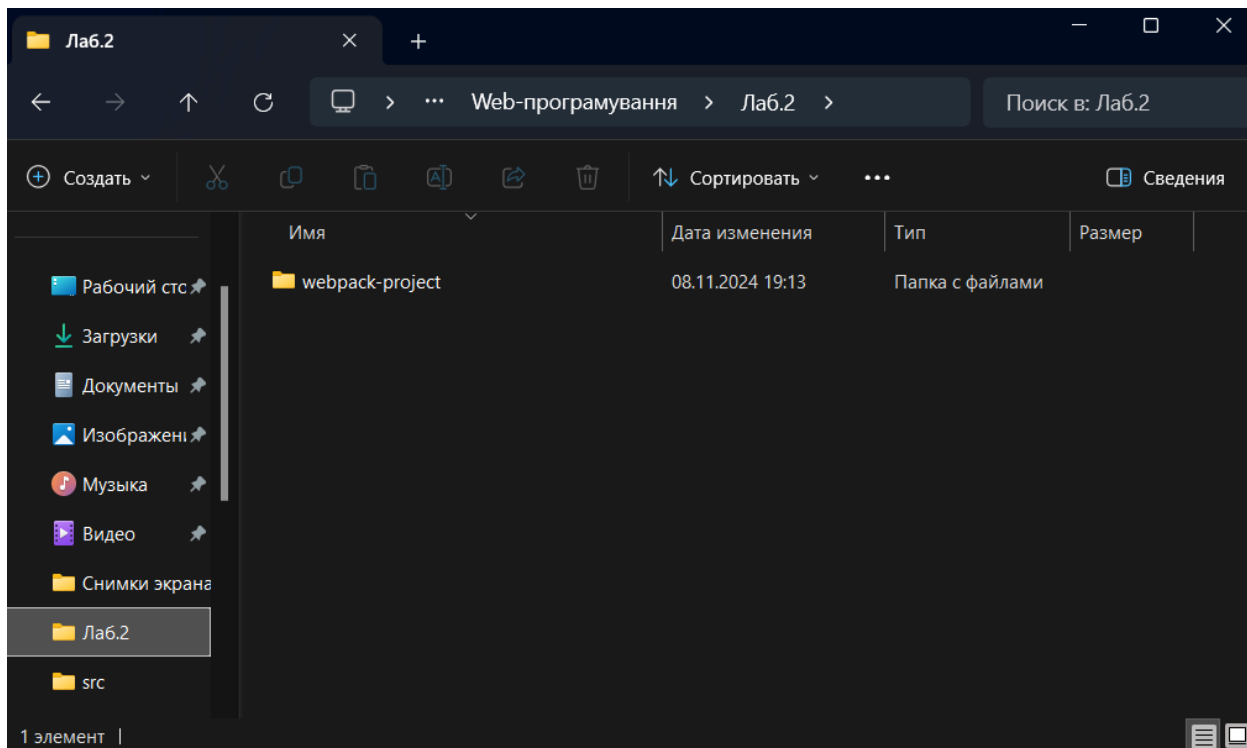
Панасенко Євген Валерійович

Завдання

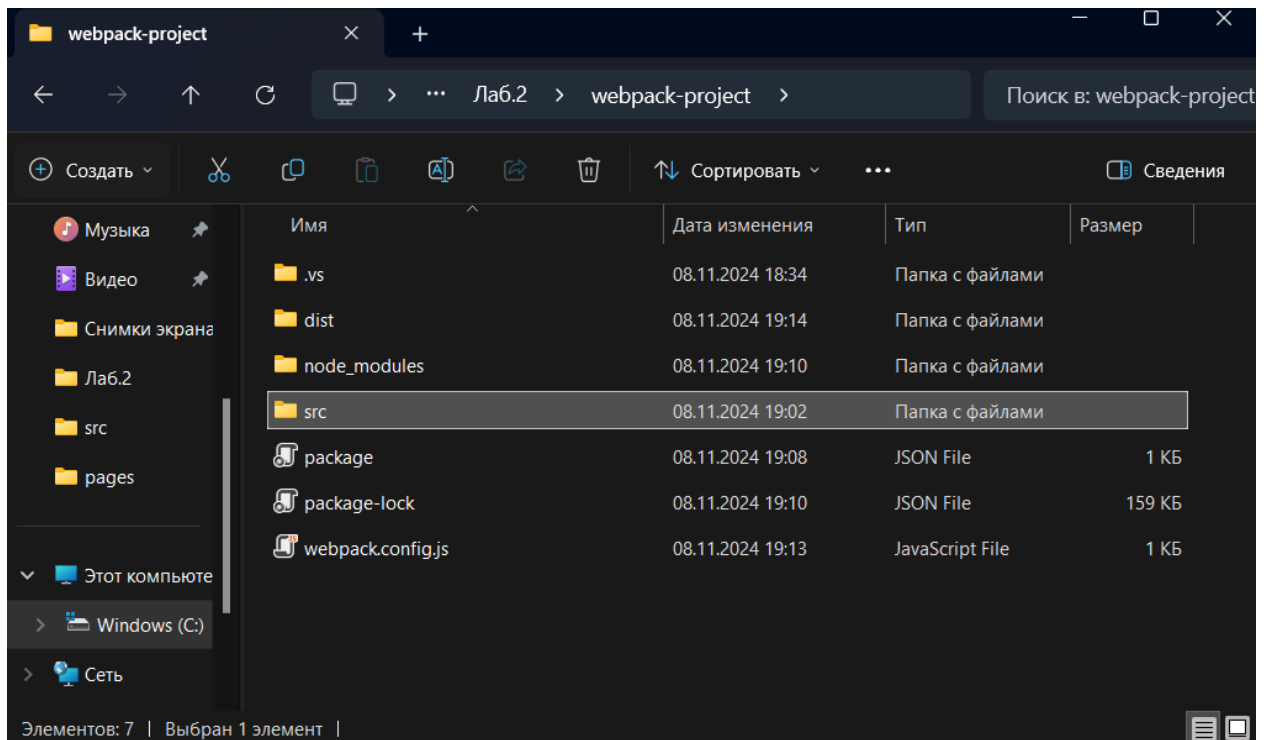
1. Створити проект на базі webpack згідно з прикладом у теоретичних відомостях.
2. Створити файли index.html та about.html за прикладом та розмістити їх у директорії «src/pages».
3. Вміст сторінки index.html повинен складатися з інформації про виконавця роботи (ПІБ, курс, група) та містити посилання на сторінку about.html.
4. Сторінка about.html повинна мати Коротку інформацію про ваші інтереси та хобі та посилання на сторінку index.html.
5. Додати налаштування html-webpack-plugin для обробки всіх документів з директорії «src/pages» таким чином, щоб при компіляції вони зберігались безпосередньо до директорії «dist».
6. Встановити та налагодити роботу clean-webpack-plugin для автоматичного очищення директорії «dist» при кожній збірці проекту.
7. Встановити та налагодити роботу плагіну webpack-dev-server та додати командою «dev-start» для його запуску у файлі package.json.
8. Протестувати роботу команд з файлу package.json.
9. Додати проект до директорії «lab_2» репозиторію з попередньої лабораторної роботи.
10. У якості звіту надати посилання на репозиторій з вихідним кодом.

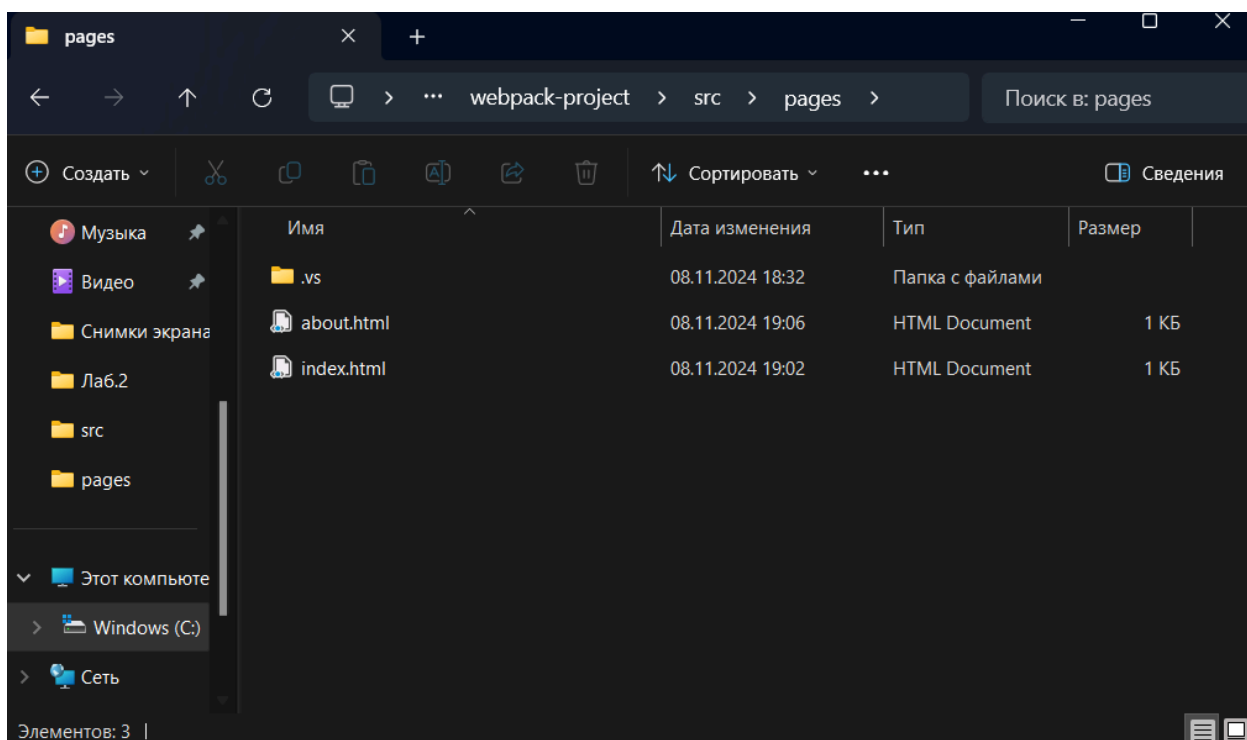
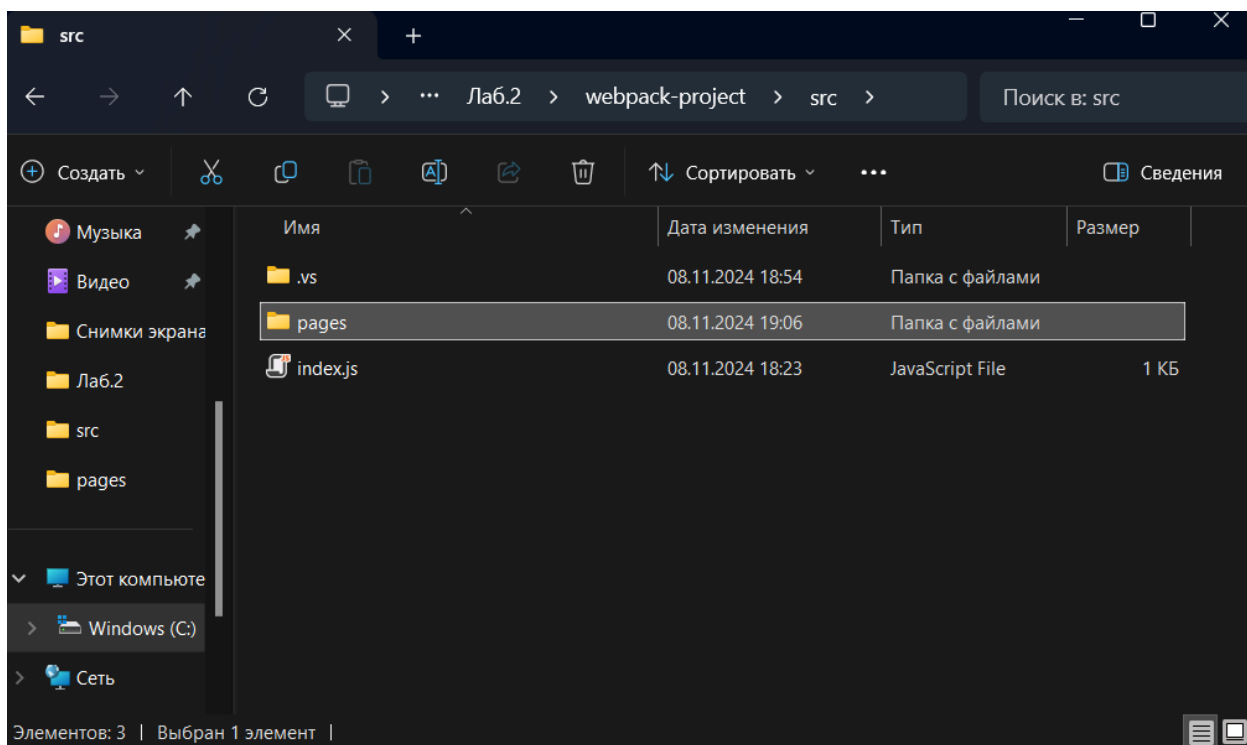
Хід роботи

1. Створив папку webpack-project



2. Створив файли index.html та about.html за прикладом та розмістив їх у директорії «src/pages»





7.

3. Ось заповнення файлу about.html:

```
about.html  [icon] X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>About Page</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Про мене</h1>
10     <p>Мої хобі та інтереси: програмування, музика, подорожі.</p>
11     <a href="index.html">Назад на головну сторінку</a>
12 </body>
13 </html>
```

4. А це файл index.html:

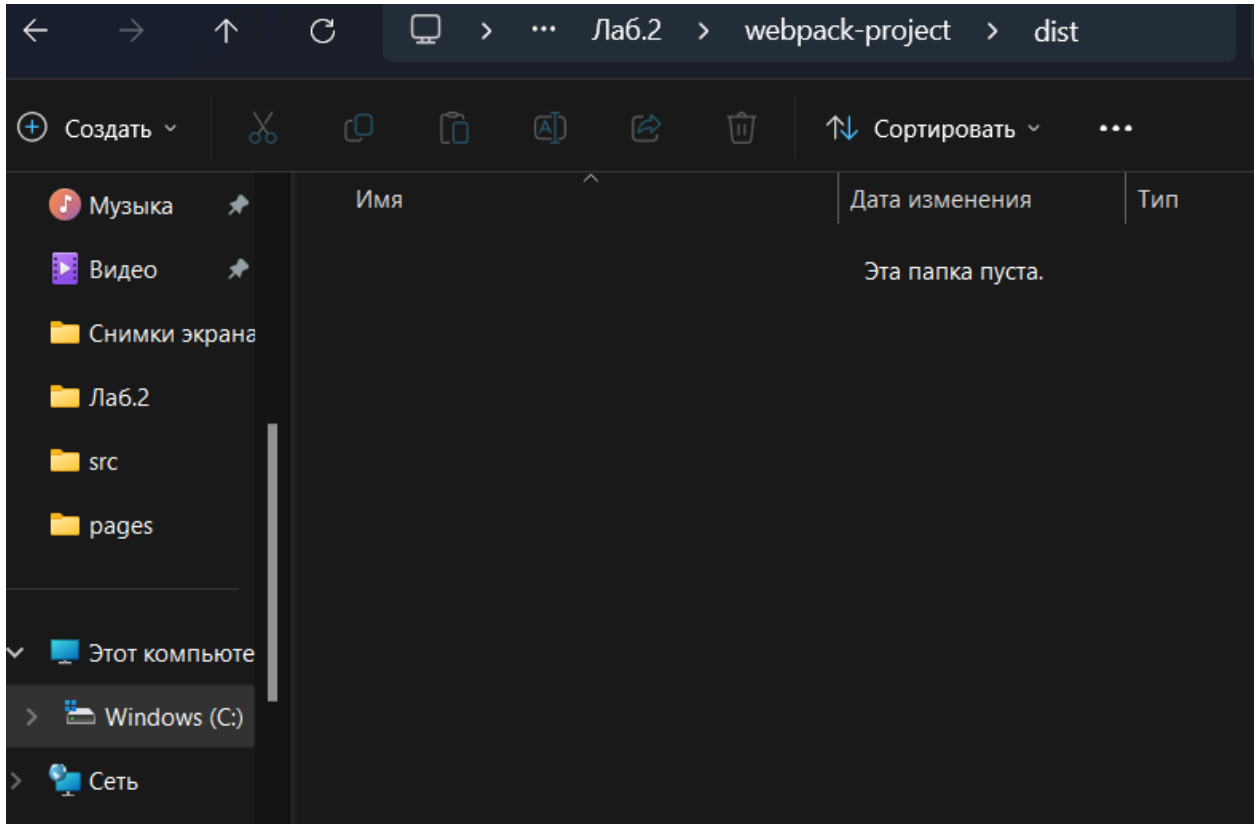
```
index.html  [icon] X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Index Page</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Привіт, мене звати Дмитро Сидоренко</h1>
10     <p>Курс: 3, Група: 6.1212-1(2)</p>
11     <a href="about.html">Перейди на стрінку про мене</a>
12 </body>
13 </html>
14
```

5. та водночас 6. Додав налаштування html-webpack-plugin для обробки всіх документів з директорії «src/pages» таким чином, щоб при компіляції вони зберігались безпосередньо до директорії «dist». Встановив та налагодив роботу clean-webpack-plugin для автоматичного очищення директорії «dist» при кожній збірці проекту.

webpack.config.js

Разное

```
1  const path = require('path');
2  const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
3  const { CleanWebpackPlugin } = require('clean-webpack-plugin');
4
5  module.exports = {
6    entry: './src/index.js',
7    output: {
8      filename: 'main.js',
9      path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
10    },
11    mode: 'development',
12    devServer: {
13      static: path.join(__dirname, 'src'),
14      port: 8085,
15      open: true,
16    },
17    plugins: [
18      new CleanWebpackPlugin(),
19
20      new HtmlWebpackPlugin({
21        template: './src/pages/index.html',
22        filename: 'index.html',
23      }),
24
25      new HtmlWebpackPlugin({
26        template: './src/pages/about.html',
27        filename: 'about.html',
28      }),
29    ],
30  };
31
32
```



7.Тестування:

```
C:\Лабораторні роботи\Web-програмування\Лаб.2\webpack-project>npm run dev-start

> webpack-project@1.0.0 dev-start
> webpack serve --mode development --open

<i> [webpack-dev-server] Project is running at:
<i> [webpack-dev-server] Loopback: http://localhost:8085/
<i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv4): http://192.168.0.107:8085/
<i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv6): http://[2620:9b::1923:1099]:8085/
<i> [webpack-dev-server] Content not from webpack is served from 'C:\Лабораторні роботи\Web-програмування\Лаб.2\webpack-project\src' directory
asset main.js 262 KiB [emitted] (name: main)
asset about.html 467 bytes [emitted]
asset index.html 460 bytes [emitted]
runtime modules 27.4 KiB 12 modules
modules by path ./node_modules/ 175 KiB
  modules by path ./node_modules/webpack-dev-server/client/ 71.8 KiB 16 modules
  modules by path ./node_modules/webpack/hot/*.js 5.17 KiB
    ./node_modules/webpack/hot/dev-server.js 1.94 KiB [built] [code generated]
    ./node_modules/webpack/hot/log.js 1.73 KiB [built] [code generated]
    + 2 modules
  modules by path ./node_modules/html-entities/lib/*.js 78.9 KiB
    ./node_modules/html-entities/lib/index.js 4.84 KiB [built] [code generated]
    ./node_modules/html-entities/lib/named-references.js 73.1 KiB [built] [code generated]
    ./node_modules/html-entities/lib/numeric-unicode-map.js 389 bytes [built] [code generated]
    ./node_modules/html-entities/lib/surrogate-pairs.js 583 bytes [built] [code generated]
    ./node_modules/ansi-html-community/index.js 4.16 KiB [built] [code generated]
    ./node_modules/events/events.js 14.5 KiB [built] [code generated]
  ./src/index.js 37 bytes [built] [code generated]
webpack 5.96.1 compiled successfully in 1884 ms
```

← → ↻ ⓘ localhost:8085

Привіт, мене звати Дмитро Сидоренко

Курс: 3, Група: 6.1212-1(2)

[Перейди на стрінку про мене](#)

← → ↻ ⓘ localhost:8085/about.html

Про мене

Мої хобі та інтереси: програмування, музика, подорожі.

[Назад на головну сторінку.](#)

Посилання на github: https://github.com/Dimitriy-S/Lab_2