SKRYPT 32 – Łączenie Webpack i Typescript

1. **Utwórz katalog projektu**

mkdir webpack-ts-counter

cd webpack-ts-counter

1. **Inicjalizacja npm**

npm init -y

1. **Instalacja Webpacka, TypeScript i loaderów**

npm install --save-dev webpack webpack-cli webpack-dev-server typescript ts-loader

1. **Utwórz plik konfiguracyjny TypeScript tsconfig.json**

{

"compilerOptions": {

"outDir": "./dist/",

"sourceMap": true,

"noImplicitAny": true,

"module": "es6",

"target": "es5",

"jsx": "react",

"allowJs": true,

"moduleResolution": "node"

},

"include": [

"./src/\*\*/\*"

]

}

1. **Utwórz plik konfiguracyjny Webpack webpack.config.js**

const path = require('path');

const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');

module.exports = {

entry: './src/index.ts',

output: {

filename: 'bundle.js',

path: path.resolve(\_\_dirname, 'dist')

},

devtool: 'inline-source-map',

module: {

rules: [

{

test: /\.tsx?$/,

use: 'ts-loader',

exclude: /node\_modules/

}

]

},

resolve: {

extensions: ['.tsx', '.ts', '.js']

},

plugins: [

new HtmlWebpackPlugin({

template: 'src/index.html'

})

],

devServer: {

contentBase: './dist'

}

};

1. **Utwórz pliki źródłowe**

* src/index.ts // pobrać element z index.html(getElementById()), na kliknięcie przycisku (addEventListener()) wywołać funkcję zwiększającą lub zmniejszającą wartość wyświetlanej liczby
* src/index.html // wartość liczbowa w postaci np. Znacznika <SPAN> i dwa przyciski (Inkrementacja i dekrementacja.

1. **Uruchom serwer deweloperski**

* npx webpack serve

Po uruchomieniu serwera deweloperskiego, Twoja aplikacja powinna być dostępna pod adresem <http://localhost:8080>

1. **Utwórz plik CSS - src/styles.css //przygotuj przykładowe style dla strony**
2. **Zaktualizuj konfigurację Webpack.** Upewnij się, że masz zainstalowane odpowiednie ładowarki do obsługi CSS:

npm install --save-dev style-loader css-loader

1. **Dodaj konfigurację dla CSS do webpack.config.js w sekcji module.rules:**

{

test: /\.css$/,

use: ['style-loader', 'css-loader']

}

1. **Zaimportuj CSS w pliku TypeScript**

* W pliku src/index.ts dodaj import pliku CSS na początku:

import './styles.css';

1. **Teraz, gdy wszystko jest skonfigurowane, możesz zbudować projekt i uruchomić serwer deweloperski:**

npx webpack serve

Po uruchomieniu serwera, aplikacja powinna być dostępna pod adresem http://localhost:8080 i wyglądać znacznie lepiej dzięki dodanym stylom CSS.