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

Дисципліна: «Web-програмування» Лабораторна робота №6: «CSS Препроц	ессори»
Виконав:	Студент гр. 6.1212-1 (2) Сидоренко Дмитро Павлович
Перевірив:	Панасенко Євген Валерійович

#### Завдання

- 1. Налаштувати роботу webpack для обробки scss, less, stylus файлів (Приклад https://bitbucket.org/munspel/ttp-webpack-ex2-scss/src/master/)
- 2. Виконати рефакторинг стилів з попередньої лабораторної роботу з огляду на використаняя одного з налаштованих CSS препроцессорів. (Обираємо пропросессор з огляду на номер у журналі академічної групи по модулю 3: 0 scss, 1- less, 2 stylus). Мій варіант2 stylus
- 3. Додати проект до директорії «lab\_7» репозиторію з попередніх лабораторної роботи (включаючи папку «dist») та розмістити посилання на проект на головній сторінці.
- 4. У якості звіту подати посилання на репозиторій з вихідним кодом.

# Хід виконання роботи

# 1. Налаштування Webpack

Було виконано налаштування Webpack для підтримки Stylus-препроцесора. Для цього було додано stylus.

Файл webpack.config.js налаштовано наступним чином:

```
webpack.config.js 🕫 🗙
নী Miscellaneous
                                                                                               devServer
             const path = require('path');
            module.exports = {
                 entry: './src/index.js',
output: {
                     path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
                      filename: 'bundle.js'
                 module: {
                     rules: [
                              test: /\.styl$/,
use: ['style-loader', 'css-loader', 'stylus-loader']
                 devServer: {
                     static: path.join(__dirname, 'dist'),
    196
                      port: 8085,
                      open: true
```

Файл webpack.config.js налаштовано наступним чином:

Файл webpack.config.js налаштовано наступним чином:

Файл webpack.config.js налаштовано наступним чином:

```
package.json + X index.html
                                                       package-lock.json
Schema: https://json.schemastore.org/package.json
               "name": "css-preprocessors-lab6",
               "version": "1.0.0",
               "description": "",
               "main": "index.js",
               "keywords": [],
               "author": "",
               "license": "ISC",
               "scripts": {
                 "clean": "rm dist/bundle.js",
                "build-dev": "webpack --mode development",
                "build-prod": "webpack --mode production",
    13 🖗
                 "start": "webpack serve --open"
               "devDependencies": {
                 "css-loader": "^7.1.2",
                 "style-loader": "^4.0.0",
                 "stylus": "^0.64.0",
                 "stylus-loader": "^8.1.1",
                 "webpack": "^5.97.1",
                 "webpack-cli": "^6.0.1",
"webpack-dev-server": "^5.2.0"
```

#### 2. Рефакторинг стилів

Стилі попередньої лабораторної роботи були перенесені у файл styles.styl та оптимізовані з використанням особливостей Stylus:

```
📝 С:\Лабораторні роботи\Web-програмування\lab_6\src\styles.styl - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины
 3 🛁 🗎 🖺 🥛 🥱 🧥 🖧 | 🊜 📭 🏗 | ⊋ cc | ## 🐈 | 🤏 🥞 II = 🖅 1 ▼ 🔢 🐷 💹 🖷 💫 🖆 | 🧇
📑 change.log 🛛 님 styles.styl 🛚
   1
       body
  2
         font-family Arial, sans-serif
  3
         background #f0f0f0
  4
         margin 0
  5
         padding 0
  6
  7
       h1
  8
         color #333
  9
         text-align center
```

#### 3. Тестування проекту

Проект був успішно запущений локально за допомогою команди:

npm start

Результат запуску (скріншот сторінки):



## Stylus Препроцессор

Вставте скріншот, на якому відображено сторінку з заголовком "Stylus Препроцессор".

## Висновок

У ході виконання лабораторної роботи було виконано:

- 1. Налаштування Webpack для підтримки Stylus-препроцесора.
- 2. Виконано рефакторинг стилів з використанням Stylus.
- 3. Проведено тестування проекту та підтверджено коректність його роботи.