

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №10

Тема: Препроцесор (шаблонізатор) Pug, препроцесор SCSS/SASS.
Автоматизація процесів верстки.

Мета: навчитися використовувати препроцесор Pug для спрощення та автоматизації роботи з HTML-шаблонами, а також освоїти основи препроцесорів SCSS/SASS для організації та спрощення написання CSS-коду. Ознайомитися з інструментами автоматизації процесів верстки, для автоматизованої обробки Pug та SCSS/SASS файлів, оптимізації робочого процесу і підвищення ефективності розробки веб-інтерфейсів.

Вимоги до звіту:

1. Робота повинна бути виконана в окремому git репозиторію.
2. Використовувати підхід mobile-first.
3. Для автоматизації та компіляції Pug, SCSS/SASS використати [шаблон vite-pug-scss-template](#).
4. Дотримуватись [SASS Guidelines](#).
5. Для скидання стилів використовувати reset або normalize, який має бути підключений в основний файл main.scss.
6. Робота повинна бути виконана без javaScript.
7. Результати завдань лабораторної роботи повинні бути завантажені до особистого репозиторію студента.

Самостійна робота:

- [Vite Documentation](#)
- [Pug Documentation](#)
- [SASS Documentation](#)
- [SASS Guidelines Documentation](#)

Практична частина

Завдання:

Завдання 7 балів:

1. Налаштuvати середовище для роботи з Pug та SASS.
2. Використовуючи код HTML лабораторної роботи 8 (завдання 4 та 5), переписати з використанням Pug.
 - a. Створити базовий шаблон;

- b. Використати Template Inheritance;
 - c. Розбити сторінку на блоки (logo.pug, navigation.pug, header.pug, footer.pug і т.д.);
 - d. Використати змінні (Variables) та Interpolation;
 - e. Використати цикли та умови;
 - f. Використати Mixins з передачею даних;
3. Використовуючи CSS код лабораторної роботи 8 (завдання 4 та 5), переписати з використанням синтаксису SASS або SCSS.
4. Використати вкладеності та основні можливості препроцесора SASS:
- a. Селектор батька «&»;
 - b. Наслідування іменування;
 - c. Використати змінні (Variables);
 - d. Використати Mixins;
 - e. Використати функції та оператори;
 - f. Розбити код на логічні модулі;

Завдання 10 балів:

1. Зверстати вебсторінку з використанням Pug та SASS.
2. [Макети сторінки для figma](#).

Превью сторінок:

Mobile (320):



Recommended



Bose portable Smart speaker
Smart Home
\$ 399.00



SoundLink Flex Bluetooth speaker
Portable bluetooth
\$ 149.00



SoundLink Color Bluetooth
speaker II
Portable bluetooth
\$ 129.00

Browse Bose products by category



Headphones & earbuds



Speakers



Audio sunglasses

[View all](#)

Why buy direct from Bose

Free 2-day shipping and returns

90-day risk-free trial

World class customer service

My Bose account management

A great product is more than what's in the box. It's a promise of premium performance, world-class support, and everything you expect from a trusted brand. It's just one of many reasons why you'll shop with confidence on Bose.com.

Contact us

Name

Email

Message

Send

Phone

+1 234 555-55-55

Email

hello@miami.com

Address

400 first ave.
suite 700
Minneapolis, MN 55401



Tablet (744):



Recommended



Bose portable Smart speaker
Smart home
\$399.00



SoundLink Flex Bluetooth speaker
Portable wireless
\$149.00



SoundLink Color Bluetooth speaker II
Portable Bluetooth
\$129.00

Browse Bose products by category



Headphones & earbuds



Speakers



Audio sunglasses

[View all](#)

Why buy direct from Bose

Free 2-day shipping and returns

90-day risk-free trial

World-class customer service

My Bose account management

A great product is more than just in the box. It's a promise of premium performance, world-class support, and everything you expect from a trusted brand. It's just one of many reasons why you'll shop with confidence on [Bose.com](#).

Contact us

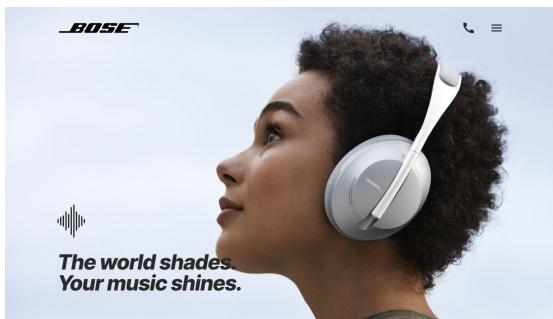
Name Phone

Email Message

[Send](#)



Desktop (1260):



The world shades.
Your music shines.

Recommended



Bose portable Smart speaker
Smart home
\$399.00



SoundLink Flex Bluetooth speaker
Portable bluetooth
\$149.00



SoundLink Color Bluetooth speaker II
Portable bluetooth
\$129.00

Browse Bose products by category



Headphones & earbuds



Speakers



Audio sunglasses

[View all](#)

Why buy direct from Bose

Free 2-day shipping and returns

90-day risk-free trial

World class customer service

My Bose account management

A great product is more than what's in the box. It's a promise of premium performance, award class support, and everything you expect from a trusted brand. It's just one of many reasons why you'll shop with confidence on Bose.com.

Contact us

Name

Email

Message

Phone +1 234 5555-55-55

Email hello@miami.com

Address 400 first ave.
suite 700
Minneapolis, MN 55401

[Send](#)



1. Налаштuvати середовище для роботи з Pug та SASS.
2. Використовуючи Pug:
 - a. Створити базовий шаблон;
 - b. Використати Template Inheritance;
 - c. Розбити сторінку на блоки (logo.pug, navigation.pug, header.pug, footer.pug і т.д.);
 - d. Використати змінні (Variables) та Interpolation;
 - e. Використати цикли та умови;
 - f. Використати Mixins з передачею даних;
3. Використати препроцесор SASS.
4. Використати вкладеності та основні можливості препроцесора SASS:
 - a. Селектор батька «&»;
 - b. Наслідування іменування;
 - c. Використати змінні (Variables);
 - d. Використати Mixins;
 - e. Використати функції та оператори;
 - f. Розбити код на логічні модулі;

Контрольні запитання:

1. Що таке препроцесор (шаблонізатор) Pug, які його переваги у створенні HTML-шаблонів?
2. Які основні синтаксичні відмінності між Pug та стандартним HTML?
3. Що таке препроцесор SASS, чим він відрізняється від звичайного CSS?
4. Які основні переваги використання препроцесора SASS?
5. Як створюються змінні в SCSS/SASS, і як їх можна використовувати для оптимізації стилів?
6. Що таке міксіни в SCSS/SASS, і як їх застосовувати для повторного використання коду?
7. Як працює вкладеність у SCSS/SASS, і які її переваги для організації коду?
8. Які інструменти автоматизації процесів верстки використовуються для роботи з Pug та SCSS/SASS?
9. Як налаштувати Gulp або Webpack для автоматичної обробки файлів Pug та SCSS/SASS?
10. Які переваги надає автоматизація процесів верстки при роботі над великими проектами?