Лабораторна робота №3

Адаптивна верстка, SCSS та Flexbox. Створення адаптивної веб-сторінки меню для кав'ярні

Мета:

Ознайомитися з адаптивною версткою, SCSS та Flexbox, навчитися створювати адаптивні веб-сторінки для різних пристроїв.

Завдання:

1. Створення HTML-документа

- Використайте HTML-документ з лабораторної роботи №2.
- За необхідності оновіть HTML код для виконання завдань.

2. Підключення SCSS до HTML-документа

• Підключіть скомпільований CSS-файл до вашого HTML-документа за допомогою тега **link>** у секції **<head>**.

3. Основні стилі з використанням SCSS

- Створіть новий SCSS-файл (наприклад, styles.scss).
- Використайте змінні для зберігання кольорів, шрифтів та інших повторюваних значень.
- Використайте вкладеність для стилізації елементів.
- Використайте міксини для повторюваних стилів.

4. Адаптивна верстка

- Використайте медіа-запити (@media) для створення адаптивної верстки.
- Встановіть різні стилі для різних розмірів екранів (наприклад, для мобільних пристроїв, планшетів та десктопів).

5. Використання Flexbox

- Використайте Flexbox для створення гнучких макетів.
- Створіть гнучке навігаційне меню за допомогою Flexbox.
- Використайте Flexbox для вирівнювання елементів у секціях.

6. Додаткові завдання (необов'язкове)

 Окрім назви страви/напою та ціни, додайте опис (інгредієнти), масу та фотографію. Розташуйте елементи за допомогою Flexbox або Grid.
 Приклад:

Наполеон 145 €

Той самий класичний десерт з вологими коржами та заварним кремом 130 г



- Використайте властивість **grid** для створення макетів.
- Використайте анімації та переходи для покращення взаємодії з користувачем.
- Використайте методологію **BEM** для найменування класів у HTML та SCSS.

Вимоги до виконання:

- Всі теги повинні бути правильно вкладені.
- HTML-документ повинен бути валідним (перевірте його за допомогою валідатора HTML <u>validator.w3.org</u>).
- Всі стилі повинні бути правильно застосовані.
- SCSS-файл повинен бути валідним (перевірте його за допомогою валідатора SCSS, наприклад: sass-lang.com/playground).
- Код повинен бути акуратно відформатований для легкого читання.

Адаптивні верстка:

Підказка по контрольних точках (breakpoints) для адаптивної верстки для Mobile First підходу від Bootstrap. В цілях навчання достатньо використати **md** та **lg**. Також можна використати і свої контрольні точки.

```
/* Стилі для малих пристроїв (sm) */
@media (min-width: 576px) {...}

/* Стилі для середніх пристроїв (md) */
@media (min-width: 768px) {...}

/* Стилі для великих пристроїв (lg) */
@media (min-width: 992px) {...}

/* Стилі для дуже великих пристроїв (xl) */
@media (min-width: 1200px) {...}

/* Стилі для надзвичайно великих пристроїв (xxl) */
@media (min-width: 1400px) {...}
```

ВЕМ методологія:

```
Приклад структури ВЕМ:
```

```
<div class="block">
     <div class="block__element">...</div>
     <div class="block__element block__element--modifier">...</div>
</div>
```

Матеріали та довідники:

- ✓ w3schools.com CSS (англійською мовою)
- ✓ w3schoolsua.github.io CSS (українською мовою)
- ✓ sass-lang.com SCSS (англійською мовою)
- ✓ <u>css-tricks.com</u> (англійською мовою)
- ✓ css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox (англійською мовою)

Рекомендовані редактори коду:

- ✓ VSCode
- ✓ PSPad
- √ Notepad++
- ✓ Sublime Text (платний)
- ✓ WebStorm, PHPStorm, PyCharm (платний, безкоштовна ліцензія для навчання)
- √ codepen.io (online)
- ✓ isfiddle.net (online)

SCSS компілятори:

- 1. Sass Command Line: Вбудований інструмент для компіляції SCSS у CSS.
- 2. **Gulp**: Таск-менеджер для автоматичного виконання завдань: компіляції SCSS у CSS, мінімізації, конкатенації тощо.
- 3. **Webpack**: Модульний збирач для компіляції SCSS у CSS, обробки JS, зображень тощо.
- 4. **Редактори коду**: Багато сучасних редакторів, таких як Visual Studio Code, WebStorm, підтримують компіляцію SCSS.
- 5. **Онлайн компілятори**: Інструменти, такі як <u>CodePen</u> та <u>Sass Playground</u>, BeautifyTools SCSS Compiler.
- 6. Koala: GUI-додаток для компіляції SCSS (koala-app.com).

Звіт:

Після виконання завдання, студент повинен надати звіт, який включає:

- HTML-код створеної веб-сторінки.
- SCSS-код стилів.
- Скріншоти відображення веб-сторінки у браузері (щоб усю сторінку сфотографувати <u>GoFullPage</u>).
- Короткий опис виконаної роботи.
- Архів з файлами лабораторної роботи.
- Висновок.