

Лабораторна робота №2

Основи CSS. Стилiзацiя веб-сторiнки меню для кав'ярнi

Мета:

Ознайомитися з основними можливостями CSS та навчитися застосовувати стилі для покращення вигляду веб-сторінки.

Завдання:

1. Створення HTML-документа

- Створіть новий HTML-документ.
- Додайте основні теги: `<!DOCTYPE html>` `<html lang="uk">`, `<head>`, `<title>`, `<body>`.
- Додайте мета-теги для визначення кодування (`<meta charset="UTF-8">`) та опису сторінки (`<meta name="description" content="[придумати свій опис]">`).
- Додайте тег `<link rel="icon" type="image/x-icon" href="images/favicon.ico">` для додавання іконки сторінки.

2. Структура веб-сторінки

- Використайте семантичні теги HTML5 (`<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`).
- Додайте заголовок першого рівня (`<h1>`) з назвою кав'ярні.
- Додайте навігаційне меню (`<nav>`) зі списком основних категорій (наприклад: напої, сніданки, страви, десерти тощо) за допомогою тегів `` та ``. Це мають бути якорці (anchor link), які будуть вести на відповідну категорію.
- Додайте секцію з описом кав'ярні, включаючи абзац (`<p>`) з коротким описом та зображення або логотипом (``) кав'ярні.

- Додайте секцію з меню кав'ярні, включаючи заголовок другого рівня (**<h2>**) та список страв (**** або ****). Використайте теги **** для виділення та стилізації назви страви та її ціни.
- Додайте секцію з контактною інформацією кав'ярні, включаючи заголовок другого рівня (**<h2>**), адресу, номер телефону та посилання на соціальні мережі (використовуйте теги **<a>** з **target="_blank"**).
- Додайте секцію з формою для бронювання столика, включаючи
 - текстові поля для імені (**<input type="text">**),
 - поле для введення номеру телефону (**<input type="tel">**),
 - поле для дати і часу (**<input type="date">** та **<input type="time">**),
 - випадаючий список з вибором кількості людей (**<select>**),
 - чекбокс для того, щоб перетелефонувати (**<input type="checkbox">**),
 - текстову область для побажань (**<textarea>**),
 - кнопку відправки (**<input type="submit">**).

Усі поля, окрім **<textarea>**, повинні бути обов'язковими для заповнення. Використайте теги **<div>** для групування елементів форми. Використовуйте атрибут **placeholder** для додавання підказок у текстові поля та текстові області.

3. Підключення CSS до HTML-документа

- Створіть новий CSS-файл (наприклад, **styles.css**).
- Підключіть CSS-файл до вашого HTML-документа за допомогою тега **<link>** у секції **<head>**.

4. Основні стилі

- Встановіть базові стилі для всього документа, включаючи шрифти, кольори тексту та фону, відступи та поля.
- Встановіть шрифт для всього документа за допомогою властивості **font-family** (наприклад, Arial, sans-serif).
- Встановіть колір фону для всього документа за допомогою властивості **background-color**.
- Зробіть стилізацію меню.
- За допомогою стилів візуально відділіть секції сторінки.

5. Стилiзацiя заголовкiв та тексту

- Встановiть рiзні кольори для заголовкiв першого (**<h1>**) та другого рiвня (**<h2>**).
- Встановiть розмiр шрифту для заголовкiв першого та другого рiвня за допомогою властивостi **font-size**.
- Встановiть колiр тексту для абзацiв (**<p>**) за допомогою властивостi **color**.

6. Стилiзацiя зображень

- Встановiть ширину та висоту для зображень за допомогою властивостей **width** та **height** у CSS.

7. Стилiзацiя спискiв

- Встановiть рiзні типи маркерiв для нелiкерованих спискiв (****) за допомогою властивостi **list-style-type** (наприклад, **circle**, **square**).
- Встановiть вiдступи для елементiв списку за допомогою властивостей **padding** та **margin**.

8. Стилiзацiя форм

- Встановiть ширину для текстових полiв (**<input type="text">**) та текстових областей (**<textarea>**) за допомогою властивостi **width**.
- Встановiть колiр фону для текстових полiв та текстових областей за допомогою властивостi **background-color**.
- Встановiть колiр тексту для текстових полiв та текстових областей за допомогою властивостi **color**.
- Додайте рамки до текстових полiв та текстових областей за допомогою властивостi **border**.
- Стилiзуйте кнопки вiдправки (**<input type="submit">**) за допомогою властивостей **background-color**, **color**, **padding** та **border-radius**.

9. Стилiзацiя посилань

- Встановiть колiр для посилань за допомогою властивостi **color**.
- Встановiть колiр для посилань при наведеннi мишi за допомогою псевдокласу **:hover**.

10. Додаткові завдання (необов'язкове)

- Використовуйте додатково **<div>** та **** для структурування та стилізації елементів.
- Використовуйте властивості **padding** та **margin** для налаштування відступів між елементами.
- Використовуйте властивість **border** для додавання рамок до елементів.
- Використайте властивість **box-shadow** для додавання тіней до елементів.
- Використайте властивість **text-shadow** для додавання тіней до тексту.
- Використайте властивість **border-radius** для додавання заокруглених кутів до елементів.
- Додайте спеціальні шрифти (наприклад, [Google Fonts](https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap): `<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">` та `body {font-family: 'Roboto', sans-serif;}`).
- Використайте псевдоелементи для додавання декоративних елементів або для позначення нового напою, страви тощо.
- Використайте властивість **opacity** для встановлення прозорості елементів.
- Використайте властивість **flex** для створення гнучких макетів (наприклад, для вирівнювання елементів у навігаційному меню).

Вимоги до виконання:

- Всі теги повинні бути правильно вкладені.
- HTML-документ повинен бути валідним (перевірте його за допомогою валідатора HTML validator.w3.org).
- Всі стилі повинні бути правильно застосовані.
- CSS-файл повинен бути валідним (перевірте його за допомогою валідатора CSS jigsaw.w3.org/css-validator).
- Код повинен бути акуратно відформатований для легкого читання.

Приблизна структура документа:

Це є приклад структури документа, ваша може відрізнятися.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk"> == $0
  <head>...</head>
  <body>
    <header>
      <h1>Кав'ярня "Смачна кава"</h1>
      <nav>...</nav>
    </header>
    <main>
      <section id="about">...</section>
      <section id="menu">
        <h2>Меню</h2>
        <section id="drinks">...</section>
        <section id="breakfast">...</section>
        <section id="meals">...</section>
        <section id="desserts">...</section>
      </section>
      <section id="contact">...</section>
      <section id="reservation">...</section>
    </main>
    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```

Матеріали та довідники:

- ✓ [w3schools.com](https://www.w3schools.com) – HTML (англійською мовою)
- ✓ w3schoolsua.github.io – HTML (українською мовою)
- ✓ [w3schools.com](https://www.w3schools.com) – CSS (англійською мовою)
- ✓ w3schoolsua.github.io – CSS (українською мовою)
- ✓ css-tricks.com (англійською мовою)

Рекомендовані редактори коду:

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

Звіт:

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

- HTML-код створеної веб-сторінки.
- CSS-код стилів.
- Скріншоти відображення веб-сторінки у браузері (щоб усю сторінку сфотографувати - [GoFullPage](#)).
- Короткий опис виконаної роботи.
- Архів з файлами лабораторної роботи.
- Висновок.