

Лабораторна робота 1. Основи HTML/CSS

Тема: «HTML-структура + основи CSS»

Мета: Познайомитись з мовою розмітки та каскадних таблиць стилів.

Теоретичні відомості:

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- Налаштування середовища розробки (необов'язково):
<https://docs.google.com/document/d/1uQVfD0lIgcC8oQh3dSoCcPfXaSNDalnYF7pPIPWocjQ/edit?tab=t.0#heading=h.aaylsfaqqab0>

Завдання 1. Семантична HTML-структура

Створіть папку web, в ній створіть папку lr1, папку lr1 відкрийте з допомогою IDE (наприклад VSCode).

Створіть файл index.html із семантичною розміткою головного меню, без жодного CSS. Мета: навчитися правильно організовувати структуру документа.

Що потрібно зробити

- Створити header з назвою ресурсу (h1).
- Створити nav зі списком пунктів меню: Play, Settings, Leaderboard, Exit.
- Кожен пункт меню має бути окремий елемент <button> або <a>, обгорнутий у .
- Додати <main> як обгортку для основного контенту.

Приклад:

```
<body>
  <header>
    <h1>Game Menu</h1>
  </header>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Play</a></li>
      <li><a href="#">Settings</a></li>
      <li><a href="#">Leaderboard</a></li>
      <li><a href="#">Exit</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <main>

</main>
```

Завдання 2. Центрування контейнера меню

Тепер потрібно підключити стилі, та зробити гарний вигляд меню.

Підключіть тег `<style></style>` та за допомогою селекторів та властивостей налаштуйте дизайн. **Поки без Flexbox** (ці теми ще попереду).

Теоретичні відомості:

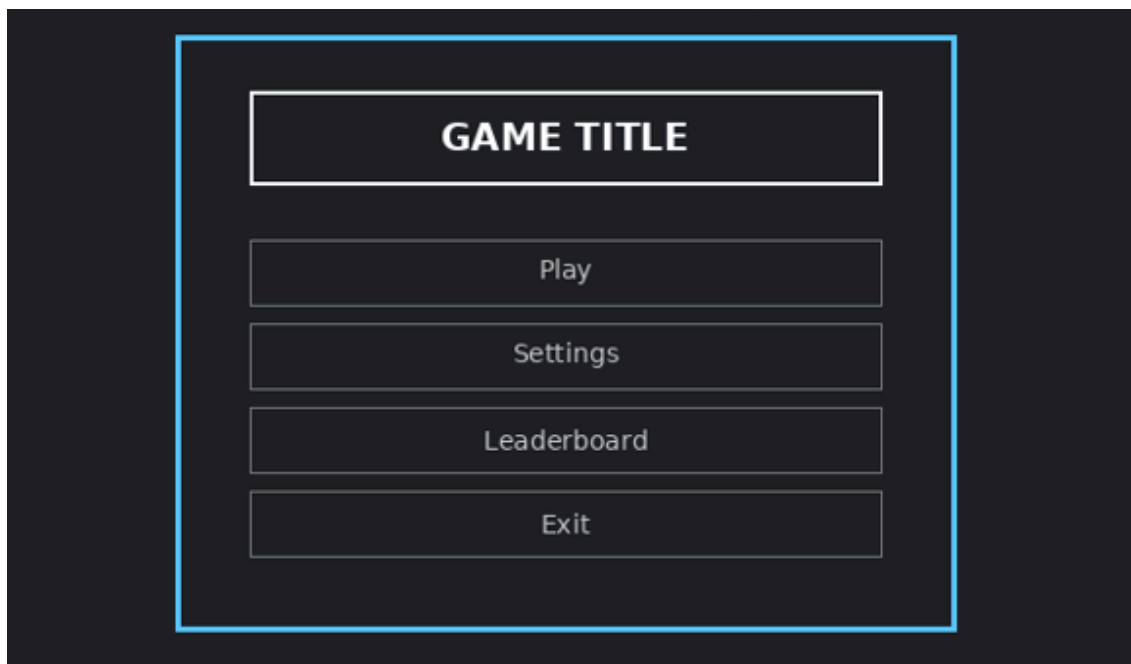
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

Нові властивості CSS: width, height, color, border, margin, padding, text-align .

Вимоги:

- Контейнер меню центрований по горизонталі на будь-якій висоті вікна;
- Використано одиниці vh/vw/% замість фіксованих px для розташування;
- Застосовано box-sizing: border-box до контейнера;
- Немає горизонтального скролу при зміні розміру вікна.

Приклад:



Завдання 3. Стилiзацiя заголовка

Оформiть стилiзовану назву ресурсу так, щоб вона виглядала як тематичний лейбл, а не звичайний параграф тексту.

Новi властивостi CSS: text-shadow, letter-spacing.

Вимоги:

- Пiдбрати виразний розмiр шрифту для h1 (наприклад, 2.5–4rem).
- Додати text-shadow для ефекту об'єму або свiтiння.
- Використати letter-spacing для розрiдження лiтер у назвi.
- *Пiдключити Google Fonts для iгрового шрифту.

Приклад:



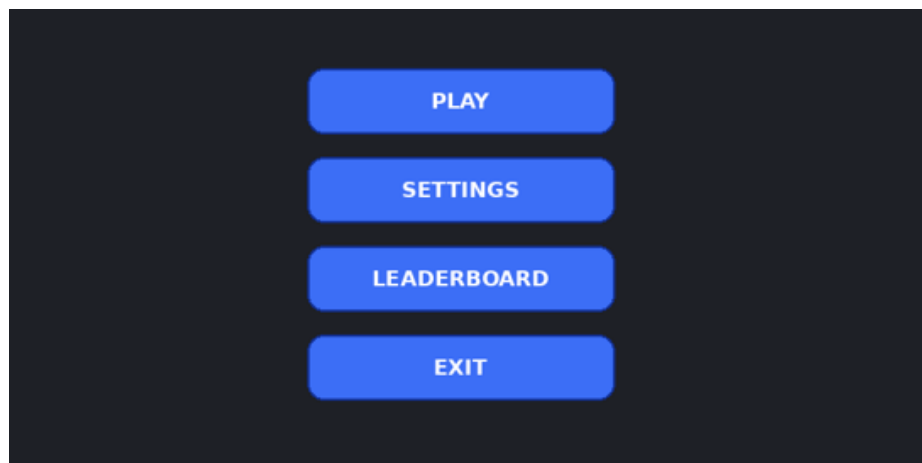
Завдання 4. Стилiзацiя кнопок

Перетворiть звичайнi пункти списку на повноцiннi кнопки меню: з вiдступами, заокругленими кутами та фоном.

Новi властивостi CSS: list-style, border-radius, background-image, background-size, background-repeat, background-position.

Вимоги:

- Прибрати стандартне маркування списку (list-style: none).
- Додати padding всерединi кожної кнопки та margin мiж кнопками.
- Заокруглити кути через border-radius.
- Додати фоновий колiр i легку тiнь через box-shadow.
- Додайте анiмацiю при наведеннi (:hover).



Завдання 5. Створення статті з оформленням

1. Створити блок з фоном (рис 1.1).
2. Додати тематичний текст (**не такий як на фото!!!**). Додати: фоновий малюнок, потрібні відступи, напівпрозорий фон та виставити орієнтовно по центру (рис 1.2).
3. Поєднати два блоки в одну структуру (рис 1.1 – стане «шапкою» сайту, а рис 1.2 – основною частиною).
4. Додати Copyright (Прізвище група).

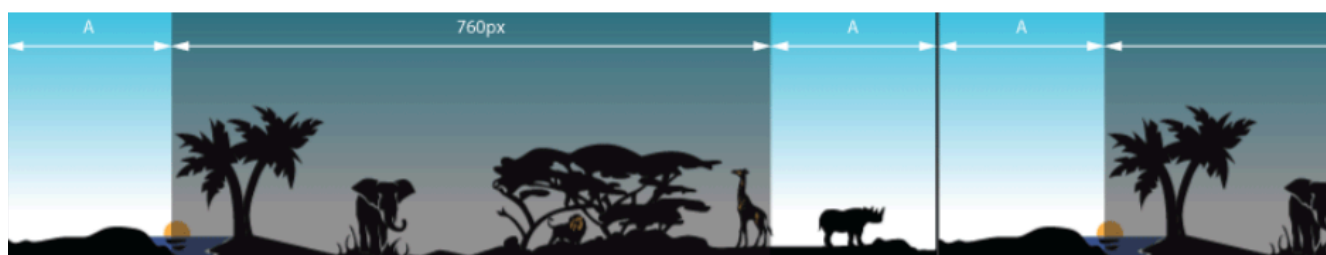


Рис.1.1

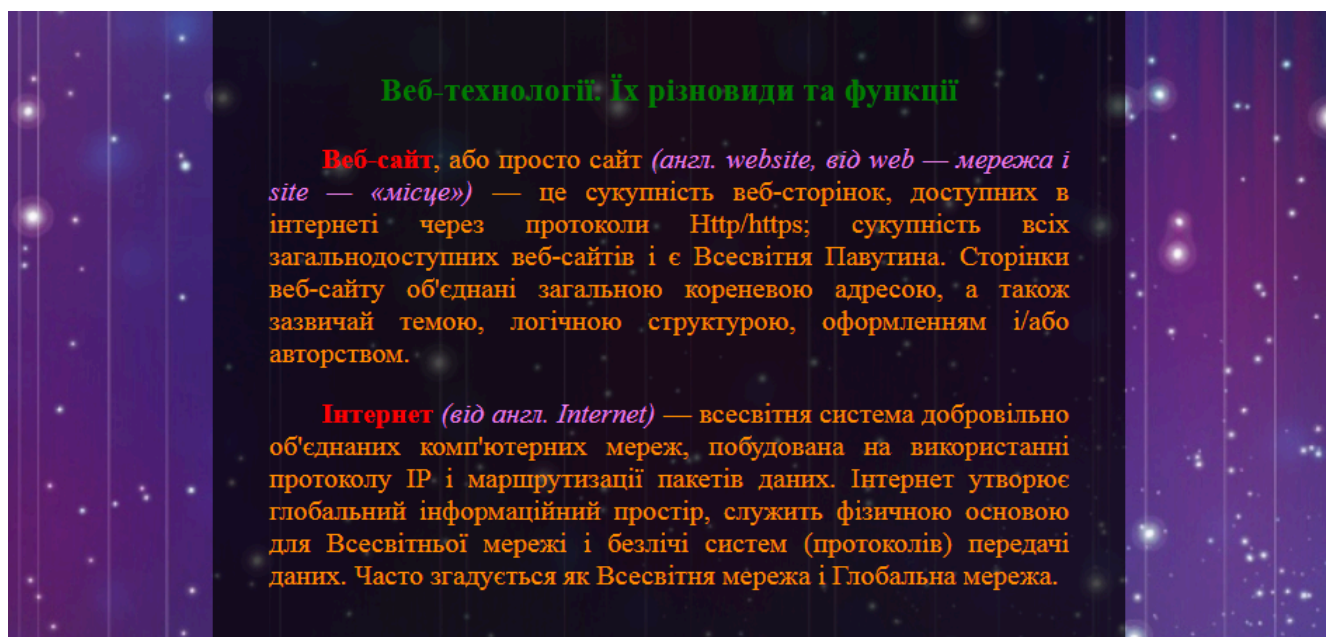


Рис 1.2

Оформіть звіт у форматі:

- завдання,
- скріншот виконання,
- лістинг коду.

Додаткові матеріали:

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

Питання для самоконтролю:

1. Що таке семантичні теги? назвіть приклад семантичних тегів.
2. В чому різниця між button - link ?
3. Яка проблема через використання не семантичних тегів?
4. Які одиниці розмірності бувають? При яких умовах варто використовувати ті чи інші одиниці розмірностей?
5. Які бувають блочні моделі?
6. В чому різниця між img vs background ?
7. Як підключити шрифти? Які бувають шрифти?
8. Які є способи центрування тексту чи блоків?