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 своріть папку lr1, папку lr1 відкрийте з адопомогою IDE (напрклад 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 <li>.
- Додати <main> як обгортку для основного контенту.

Приклад:

```html
<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. Стилізація заголовка

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

Нові властивості CSS: text-shadow, letter-spacing.

Вимоги:

- Підібрати виразний розмір шрифту для h1 (наприклад, 2.5–4rem).
- Додати text-shadow для ефекту об'єму або світіння.
- Використати letter-spacing для розрідження літер у назві.
- *Підключити Google Fonts для ігрового шрифту.

Приклад:



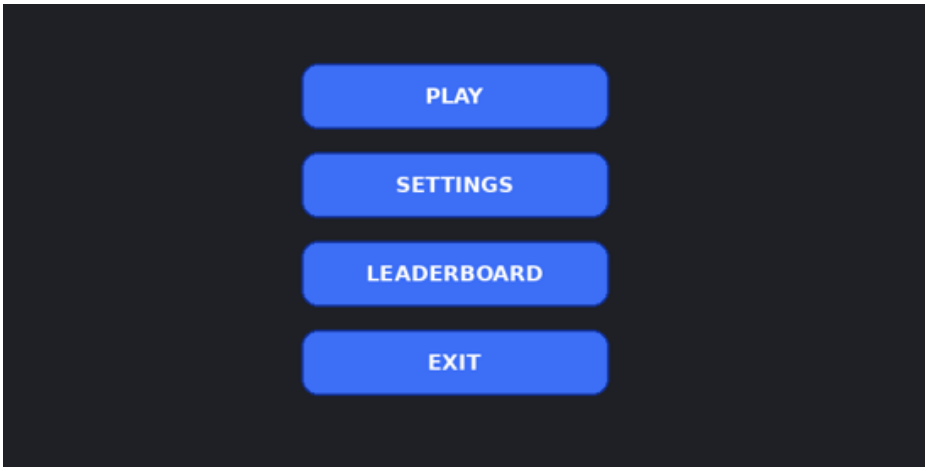
Завдання 4. Стилізація кнопок

Перетворіть звичайні пункти списку на повноцінні кнопки меню: з відступами, заокругленими кутами та фоном.

Нові властивості CSS: list-style, border-radius, background-image, background-size, background-repeat, background-position.

Вимоги:

- Прибрати стандартне маркування списку (list-style: none).
- Додати padding всередині кожної кнопки та margin між кнопками.
- Заокруглити кути через border-radius.
- Додати фоновий колір і легку тінь через box-shadow.
- Додайте анімацію при наведенні (: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. Відформатувати текст згідно прикладу (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

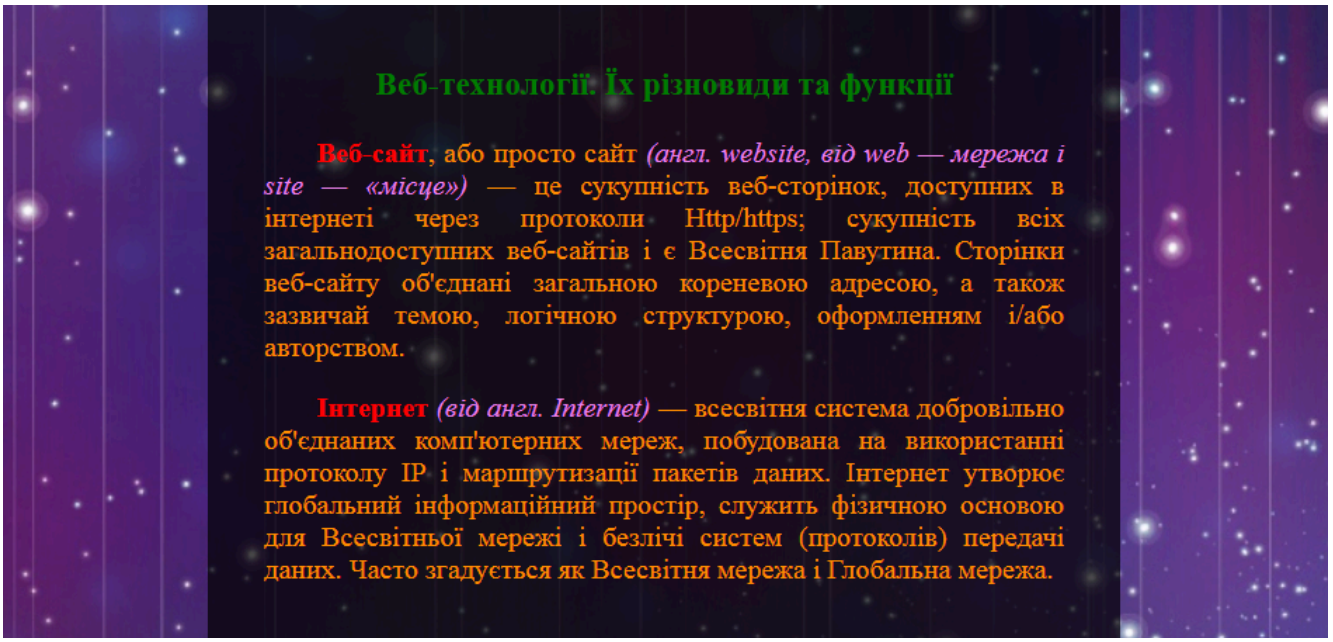


Рис 1.2

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?**