**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1**

**Тема: Повторення. Селектори CSS**

**Завдання 1:**

Створення інтерактивного акордеон-меню з використанням лише HTML та CSS. В акордеоні має бути кілька секцій, і при натисканні на заголовок секції вона повинна розгортатися, а решта секцій повинна згортатися. Ось вимоги до завдання:

* Не використовуйте атрибути **class** або **id** для стилізації чи функціонування акордеону.
* Використовуйте сусідні **селектори** та **псевдокласи** для стилізації заголовків та вмісту секцій так, щоб стилі не застосовувалися до вкладених секцій.
* Використовуйте чекбокси/радіо та мітки для створення інтерактивності. Кожен заголовок секції буде чекбоксом/радіо, а вміст – міткою.
* Скрийте стандартні стилі чекбоксів і міток, і використовуйте їх стани **:checked** та **:not(:checked)** для відображення/приховання вмісту секцій.
* Розгляньте можливість додавання анімацій або переходів для більш плавного відкриття та закриття секцій.

Лістинг:

Index.html

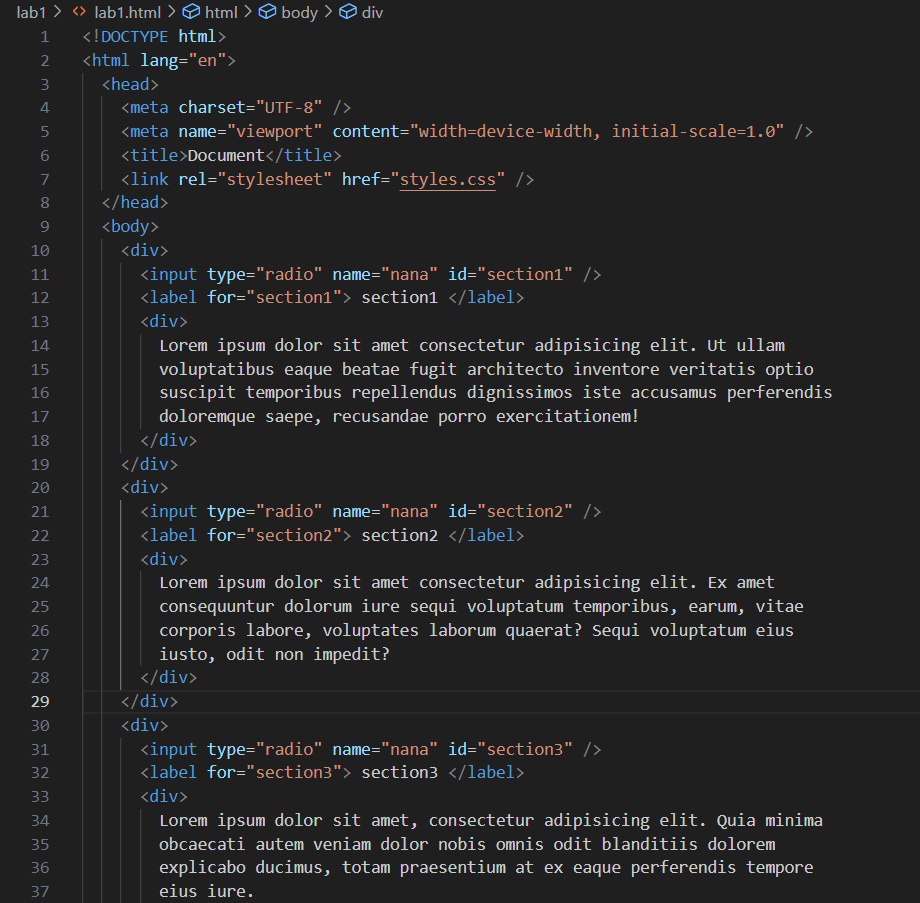


Рис. 1 – Виконаного завдання

Styles.css

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 2 – Виконаного завдання

Виконання завдання:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рис. 3 – Виконаного завдання

**Завдання 2:**

Cтворити стилізовану форму реєстрації з використанням HTML та CSS.

Використовуйте різні селектори, такі як **:hover**, **:focus**, **:before** та інші, для стилізації різних станів елементів форми.

Створіть стиль для успішного введення та стиль для помилки валідації (наприклад, неправильний формат адреси електронної пошти).

*Валідація:*

Додати валідацію для поля адреси електронної пошти. Якщо ви намагаєтеся надіслати форму з неправильним форматом адреси, видайте повідомлення про помилку.

*Вимоги:*

* Форма має бути стилізована за допомогою CSS, **БЕЗ** використання **JavaScript**, **id** та **класів**
* Додайте відповідні HTML5 атрибути для валідації (наприклад, **required**, **type="email"**) та використовуйте селектори для стилізації станів елементів форми.
* Повідомлення про помилку повинно відображатися поруч із полем введення під час валідації та зникати під час введення вірних даних.

Лістинг:

Index.html

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. 4 – Виконаного завдання

Styles.css

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 5 – Виконаного завдання

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис 6. – Виконаного завдання

Виконання завдання:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис. 7 – Виконаного завдання

**Завдання 3:**

Створити HTML-список з потрійною вкладеністю та стилізувати його з використанням селекторів CSS.

*Вимоги:*

* Використовуйте CSS-селектори для стилізації різних рівнів вкладеності без використання селекторів **.class, .id**.
* Додайте переходи та анімації для покращення візуальної привабливості списку
* Cтворити додаткові стилі для активних і наведених елементів списку.

Лістинг

Index.html

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. 8 – Виконаного завдання

Styles.css

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 9 – Виконаного завдання

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис. 10 – Виконаного завдання

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис. 11 – Виконаного завдання

**Висновок**: Під час виконання лабораторної роботи, ми повторили основні принципи застосування CSS-селекторів для стилізації веб-сторінок.