

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6

**Тема: CSS. Використання класів та ідентифікаторів**

**Мета роботи:** навчитися застосовувати CSS-класи та ідентифікатори для оформлення HTML-сторінок

**Забезпечення:** програма Блокнот або інший веб-редактор, Інтернет-браузер, програма-довідник CSS manual, файли COLOR.html, combine\_colors.html

Вказівки з техніки безпеки

1. Перед початком роботи необхідно:

- перевірити наявність та надійність захисного заземлення устаткування;
- перевірити стан електричного шнура та вилки;
- перевірити справність вимикачів та інших органів управління ПЕОМ;
- перевірити наявність та стан захисного екрану на дисплеї;
- при виявленні будь-яких несправностей ПЕОМ не вмикати і негайно повідомити про це викладача.

2. При появі незвичайного звуку , запаху паленого, самовільного вимикання машини негайно припиніть роботу і повідомте про це викладача.

### ***Теоретичні відомості***

Класи в CSS використовуються для групування елементів з однаковими стилів або для вказання певних стилів для конкретних елементів. Для задання класу до елемента використовується атрибут class.

`<p class="highlight">Це абзац з класом "highlight"</p>`

В CSS класи вказуються з префіксом ".". Наприклад, для застосування стилів до елемента з певним класом використовується селектор `.classname`.

```
.highlight {  
    color: blue;  
    font-weight: bold;  
}
```

Ідентифікатори в CSS використовуються для унікального визначення окремих елементів. Ідентифікатори вказуються з префіксом "#". Для задання ідентифікатора до елемента використовується атрибут `id`.

`<p id="intro">Це абзац з ідентифікатором "intro"</p>`

В CSS для застосування стилів до елемента з певним ідентифікатором використовується селектор `#idname`.

```
#intro {  
    font-size: 20px;  
    color: red;  
}
```

Різниця між класами та ідентифікаторами:

Класи можуть бути використані на декількох елементах, тоді як ідентифікатори повинні бути унікальними на сторінці.

Один елемент може мати декілька класів, але може мати лише один ідентифікатор.

Класи використовуються для групування елементів з однаковими стилів, тоді як ідентифікатори використовуються для унікального визначення конкретного елемента.

Використання класів та ідентифікаторів дозволяє зручно та гнучко задавати стилі до елементів HTML, дозволяючи відокремлювати оформлення від структури документа і полегшуючи редагування та керування стилями.

### Хід роботи

1. Інструктаж з техніки безпеки при роботі з ПК
2. Ознайомтесь з теоретичними відомостями до виконання лабораторної роботи.
3. Створити файли з ім'ям L6.html і style.css
4. Відкрити створені файли однією з програм (на ваш вибір) для редагування коду: Visual Studio Code, Notepad++, Sublime Text, Eclipse.
5. Вам потрібно скопіювати HTML-код з файлу L2.html та вставити його в L6.html

## Лабораторна робота №6

Тема: CSS. Використання класів та ідентифікаторів

### Цікаві теми про рослини

1. Фотосинтез та рослинне харчування
2. Розмноження рослин: насіння та спори
3. Вплив клімату на рост рослин
  - Температурні впливи на рослини
  - Вплив опадів на ріст і розвиток рослин
  - Вологість повітря та її вплив на рослини
  - Вплив сонячного випромінювання на фотосинтез та ріст рослин
  - Вітрові умови та їх вплив на рослини
4. Екологія рослин та їх роль у біорізноманітті
5. Генетика та селекція рослин
6. Медичинські та лікарські рослини

### Таблиця про медичинські та лікарські рослини

Рослина	Використання	Дієві речовини	Лікувальні властивості
Шавлія	Лікування горла та дихальних шляхів	Танініни, ефірні олії	Протизапальна, заспокійлива, антисептична, знеболювальна
Золототисячник	Заживляючі рани, протизапальний ефект	Флавоноїди, танініни, ефірні олії	Антисептичний, знеболювальний, протизапальний, вазодилаторний
Календула	Лікування шкірних захворювань, загоєння ран	Флавоноїди, каротиноїди	Протизапальна, загоююча, антисептична, протиприщова
Чайорник	Заспокійливий ефект, лікування тривог	Алкалоїди, флавоноїди, танініни	Седативна, заспокійлива, анксиолітична

6. Теги, які були за стилізовані до цього(з <div> включно), ви маєте знову застилізувати, але вже за допомогою CSS, тобто вміст файлу HTML має виглядати так :

```
<div class="lab-6">
```

```
<p>
```

```
        <i class="termine-color">Фотосинтез</i>
    </p>
</div>
```

А вміст файлу CSS ось так:

```
.list-lab--6 {
    background-color: #f7f7f7;
    padding: 2px;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.4);
}

.lab-6 .internal-list {
    background-color: #ffffff;
    width: fit-content;
    border-radius: 5px;
    padding: 5px 30px;
    margin: 5px 0;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.4);
}

.lab-6 table {
    padding: 2px;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.4);
}
```

7. Зберегти написані вами HTML-код і css стилі
8. Відкрити файл L6.html за допомогою браузера. За відсутності помилок на екрані монітору побачите WEB-сторінку. У разі наявності помилок- виправити помилки та оновити сторінку в браузері.
9. Підготувати звіт про виконання роботи

### **Зміст звіту**

1. Номер, назва та мета лабораторної роботи.
2. HTML-код до файлу L6.html, css стилі style.css та скріншот відповідної WEB-сторінки.
3. Відповіді на контрольні питання.

### **Контрольні питання**

1. Як використовувати класи (classes) для стилізації елементів в CSS?
2. Як використовувати ідентифікатори (IDs) для стилізації елементів в CSS?
3. Яка різниця між класами і ідентифікаторами в CSS?
4. Як задати стилі для елементу з певним класом або ідентифікатором в CSS?
5. Чи можна використовувати одночасно класи і ідентифікатори для одного елементу в CSS? Як це здійснити?