

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7

Тема: CSS. Псевдокласи і псевдоеlementи. Оформлення гіперпосилань

Мета роботи: навчитися застосовувати CSS-псевдокласи та змінювати зовнішній вигляд гіперпосилань 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

Псевдокласи вказують на певний стан або дію елемента HTML і застосовуються за допомогою двокрапки ":". Декілька прикладів псевдокласів:

Псевдоклас	Опис
:hover	Застосовує стилі до елемента, коли користувач наводить на нього курсор миші.
:active	Застосовує стилі до елемента, коли він активний (натискання миші або клавіатури).
:focus	Застосовує стилі до елемента, коли він отримує фокус (наприклад, при вводі в поле вводу).
:nth-child	Застосовує стилі до елемента в залежності від його порядкового номера у батьківському елементі.

Псевдоелементи дозволяють стилізувати певну частину елемента HTML. Вони також вказуються за допомогою двокрапки ":". Декілька прикладів псевдоелементів:

Псевдоелемент	Опис
::before	Вставляє контент перед вмістом вибраного елемента.
::after	Вставляє контент після вмісту вибраного елемента.
::first-line	Застосовує стилі до першого рядка тексту вибраного елемента.
::first-letter	Застосовує стилі до першої літери тексту вибраного елемента.

Оформлення гіперпосилань:

Для оформлення гіперпосилань можна використовувати псевдокласи та

псевдоелементи. Декілька прикладів:

```
a:link {  
    color: blue; /* Колір посилання */  
    text-decoration: underline; /* Підкреслення посилання */  
}
```

```
a:hover {  
    color: red; /* Колір посилання при наведенні курсора */  
    text-decoration: none; /* Відсутнє підкреслення при наведенні */  
}
```

```
a:visited {  
    color: purple; /* Колір відвіданих посилань */  
}
```

```
a:active {  
    color: green; /* Колір активного посилання */  
}
```

Таким чином, за допомогою псевдокласів та псевдоелементів можна точно керувати стилями різних станів елементів та оформлювати гіперпосилання згідно вимог дизайну.

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 L7.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 L3.html та вставити його в L7.html

Лабораторна робота №7

Тема: CSS. Псевдокласи і псевдоелементи. Оформлення гіперпосилань.

Зовнішній вигляд та короткий опис лікарських рослин

Шавлія



Шавлія: Шавлія - це багаторічна рослина з хвощових, яка має високі зелені стебла та сріблястий покрив на листках. Вона відома своїми лікарськими властивостями, такими як протизапальні та заспокійливі ефекти. Шавлію використовують для поліпшення шкіри та зняття запалення.

Докладнішу інформацію про календулу можна знайти на [посиланні](#).

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-7">
```

```
<p>
```

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

А вміст файлу CSS ось так:

```
.lab-7 .medicinal-plants-list__items {
    background-color: #ffffff;
    border-radius: 5px;
    padding: 5px 30px;
    box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.4);
}
.lab-7 .items__img:hover {
    transform: scale(1.1);
    transition: transform 0.3s ease;
}
.lab-7 .items__text:hover {
    background-color: #eeeeee;
    transition: background-color 0.3s ease;
}
```

7. Також вам потрібно за допомогою CSS стилів зробити так, щоб при наведенні на зображення воно збільшувалося в розмірах, а при наведенні на блок з текстом з'являвся ефект затемнення. Кожен із процесів супроводжується не великою анімацією(теж за допомогою CSS)
8. Зберегти написані вами HTML-код і css стилі

9. Під'єднати style.css до L7.html за допомогою тега <link> (тег <link> розміщувати між тегами <head></head>):

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

10. Відкрити файл L7.html за допомогою браузера. За відсутності помилок на екрані монітору побачите WEB-сторінку. У разі наявності помилок- виправити помилки та оновити сторінку в браузері.

11. Підготувати звіт про виконання роботи

Зміст звіту

1. Номер, назва та мета лабораторної роботи.
2. HTML-код до файлу L7.html, css стилі style.css та скріншот відповідної WEB-сторінки.
3. Відповіді на контрольні питання.

Контрольні питання

1. Що таке псевдокласи в CSS і як вони використовуються для вибору елементів з певними станами?
2. Як використовувати псевдокласи, наприклад :hover і :active, для стилізації гіперпосилань в CSS?
3. Як використовувати псевдоелементи, такі як ::before і ::after, для додавання контенту до елементів в CSS?
4. Як використовувати псевдокласи для вибору певних елементів, таких як перший або останній елементи в списку?
5. Що таке псевдоелементи в CSS і як вони використовуються?