

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



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?

