

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

**Тема:** *Створення гіперпосилань та впровадження зображень у HTML- документи. Створення карт посилань*

**Мета роботи:** Навчитися створювати зовнішні та внутрішні посилання, впроваджувати зображення у WEB-сторінки, розділяти зображення на області і використовувати їх як гіперпосилання

**Забезпечення:** комп'ютерна мережа навчального закладу, програма Блокнот, Інтернет-браузер, програма-довідник HTML\_Tags.chm, папка с зображеннями PIC

### 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***

Для підключення нетекстових ресурсів до веб-сторінки використовуйте такий код: ``

Атрибу т	Опис
src	Вказує шлях до зображення або його URL.
alt	Вказує альтернативний текст, який відображається, коли зображення не завантажується.
width	Вказує ширину зображення в пікселях або відсотках.
height	Вказує висоту зображення в пікселях або відсотках.
title	Вказує підказку, яка відображається, коли користувач наводить курсор на зображення.
style	Визначає стилізацію зображення за допомогою CSS правил.
class	Вказує назву класу CSS, який застосовується до зображення.

За допомогою атрибуту background тега <body> можна задати фонову картинку:

*<body background="ім'я файлу з картинкою">*

Гіперпосилання вводяться в HTML-документ за допомогою тега <a>...</a>. Для вбудування гіперпосилань використовується загальний синтаксис:

*<a href="адреса ресурсу посилання">виділений текст посилання-маршрутизатор</a>*

Адреса ресурсу може бути ім'ям поточного документа, шляхом до іншого файлу або Інтернет-адресою ресурсу (файлу, документа тощо), з яким встановлюється гіперпосилання.

Одне велике зображення можна поділити на гарячі області і

призначити цим областям гіперпосилання. Така карта, де зображення розбите на гарячі області з посиланнями, називається графічною картою посилань.

Графічна карта посилань задається за допомогою кількох тегів:

Тег	Опис
<code>&lt;map&gt;</code> <code>&lt;/map&gt;</code>	Визначає графічну карту посилань і пов'язує її з зображенням.
<code>&lt;area&gt;</code> <code>&lt;/area&gt;</code>	Визначає область у графічній карті посилань і пов'язує її з посиланням.

У тегу `<AREA>` використовують такі атрибути:

Атрибу	Опис
<code>href</code>	Вказує адресу або URL ресурсу, на який буде встановлене посилання.
<code>shape</code>	Вказує форму області у графічній карті посилань. Можливі значення: <code>rect</code> (прямокутник), <code>circle</code> (коло), <code>poly</code> або <code>polygon</code> (багатокутник).
<code>coords</code>	Вказує координати області відносно зображення. Формат координат залежить від значення атрибута <code>shape</code> .
<code>alt</code>	Вказує альтернативний текст, який відображається, коли посилання недоступне або зображення не завантажується.

### Хід роботи

1. Інструктаж з техніки безпеки при роботі з ПК


2. Використовуючи довідкову інформацію програми tags.chm познайомитися із засобами створення зовнішніх, внутрішніх посилань, впровадження зображень у WEB- сторінки, створення графічних карт посилань (теги <A>, <IMG>, <MAP>, <AREA>, <BODY BACKGROUND>).
3. Завантажити на свій ПК теку «img». Рекомендовано розміщувати цю теку в теці з лабораторною роботою.
4. Створити файл з ім'ям L3.html
5. Відкрити створений файл однією з програм (на ваш вибір) для редагування коду: Visual Studio Code, Notepad++, Sublime Text, Eclipse.
6. Напишіть HTML-код сторінки що зображена на малюнку:

### Лабораторна робота №3

Тема: Створення гіперпосилань та впровадження зображень у HTML- документи. Створення карт посилань

## 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](#).

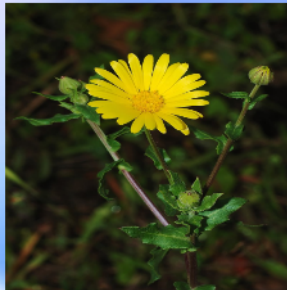
### *Золототисячник*



**Золототисячник:** Золототисячник - це трав'яниста рослина з яскравими жовтими квітками, зібраними в суцвіття. Цей рослина використовується в народній медицині для заспокоєння, підтримки імунної системи та протизапального лікування.

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

### *Календула*



**Календула:** Календула, відома також як нагідки, має яскраві оранжеві, жовті або червоні квітки. Ця рослина має протизапальні, антисептичні та загоювальні властивості. Вона використовується для лікування шкірних проблем, опіків, порізів та інших ушкоджень шкіри.

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

6.1. Те що перед горизонтальною лінією можна знехтувати

6.2. Спочатку вам потрібно в тег <body> додати тег <div></div> застилізувати його, а вже потім переписати текст в середину цього тегу.

6.3. Застосувати до зазначених фрагментів тексту теги і застилізувати їх:

<i style="color: rgb(63, 92, 255);">Рослини </i> і т.п

6.4. Додати зображення з теки `img` за допомогою тегу `<img>`, при натисканні на зображення, воно повинно перенаправляти на сторінку у Вікіпедії :

```
<a href="посилання на сторінку">   
</a>
```

6.5. Додати фонове зображення за допомогою атрибута `background-image`:

```
<div style="background-image: url(..img//bg.jpg);"> </div>
```

7. Зберегти написаний вами HTML-код сторінки

8. Відкрити файл `L3.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.
1. HTML-код до файлу `L3.html` та скріншот відповідної WEB-сторінки.
2. Відповіді на контрольні питання.

### **Контрольні питання**

1. Які теги використовуються для створення гіперпосилань в HTML-документах?
2. Як виглядає приклад коду для створення гіперпосилання на зовнішню URL-адресу?
3. Як виглядає приклад коду для створення гіперпосилання на внутрішню

сторінку у тому ж HTML-документі?

4. Як вставити зображення в HTML-документ за допомогою тегу?
5. Які атрибути можна використовувати для налаштування гіперпосилань та зображень в HTML?