# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 4

**Тема.** Створення гіперпосилань

**Мета роботи:** навчитись створювати гіперпосилання.

### Хід роботи

1. Скопіювати у папці HTML видані викладачем графічні файли Eifel\_small.jpg, Eifel.jpg, Flower.jpg.
2. У папці HTML створимо текстовий документ з назвою Eifel.html та запишемо в ньому такий HTML-код:

<html>

<head>

<title>Ейфелева вежа</title>

</head>

<body>

<img src=«Eifel.jpg» height=«300» align=«left»>

</body>

</html>

1. У папці HTML створимо текстовий документ з назвою Link.html та запишемо у ньому такий HTML-код:

<html>

<head><title>Створення гіперпосилань</title></head>

<body>

У Франції є дуже багато визначних пам’яток. Спочатку ми відвідаємо Ейфелеву вежу.

</body>

</html>

1. Визначимо у документі Link.html текстове гіперпосилання на документ Eifel.html, розміщений у одному каталозі з файломLink.html. Для цього модифікуємо HTML-код та переглянемо документ (рис. 4.1):

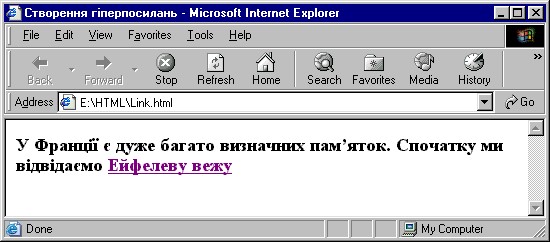
...

У Франції є дуже багато визначних пам’яток.

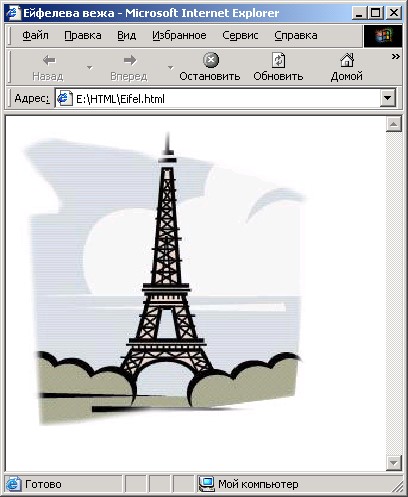
Спочатку ми відвідаємо <a href=«Eifel.html»>Ейфелеву вежу</a>

</body>

Гіперпосилання буде завантажувати файл Eifel.html у те саме вікно браузера. Результат виконання гіперпосилання показаний на рис. 4.2.



**Рис. 4.1. Відображення текстового гіперпосилання у вікні браузера**



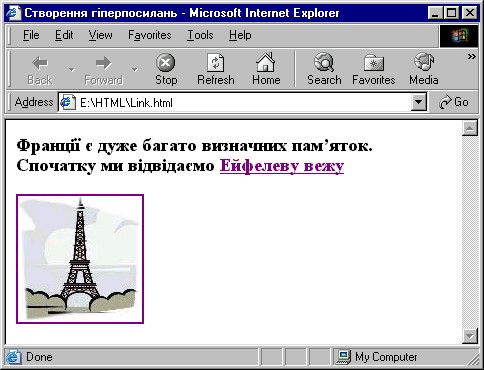
**Рис. 4.2. Результат, отриманий при реалізації текстового гіперпосилання**

1. Визначимо у документі Link.html графічне гіперпосилання на документ Eifel.html. Додамо для цього відповідний HTMLкод та переглянемо документ Link.html (рис. 4.3):

...

*<a href=«Eifel.html»><img src=«Eifel\_small.jpg»></a>*

*</body>*



**Рис. 4.3. Відображення графічного гіперпосилання у вікні браузера**

Результат реалізації даного графічного гіперпосилання не повинен відрізнятись від результату тестового гіперпосилання.

1. Використання відносної адресації у гіперпосиланнях.
   1. Створимо у папці HTML папку A. У папці А створимо текстовий документ з назвою Zamok.html.
   2. У файлі Zamok.html визначимо такий HTML-код:

<html>

<head>

<title>Замок</title>

</head>

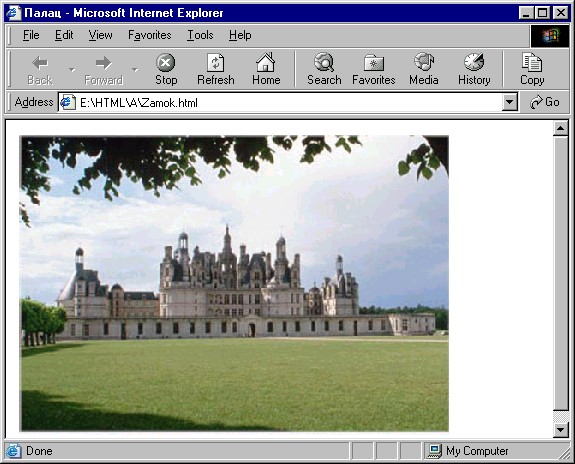
<body>

<img src=«Zamok.jpg» height=«300» align=«left»>

</body>

</html>

Переглянемо документ Zamok.html (рис. 4.4).



**Рис. 4.4. HTML-документ Zamok.html**

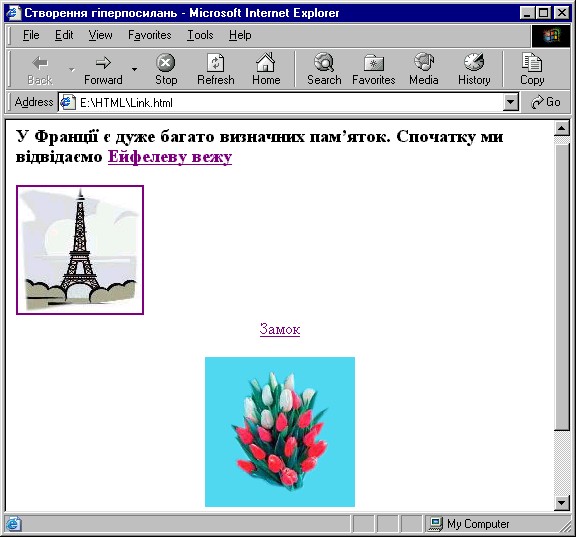
* 1. Визначимо у документі Link.html текстове та графічне гіперпосилання на документ Zamok.html:

...

<a href=«A/Zamok.html»><center>Замок</center></a> <br><center><a href=«A/Zamok.html»><img src=«Flower.jpg» width=«150» height=«150»></a></center>

</body>

Переглянемо оновлений документ Link.html (рис. 4.5).



**Рис. 4.5. Відображення оновленого документа Link.html**

* 1. На одному рівні з папкою HTML створимо папку У. Наприклад, якщо папка HTML знаходиться у корені диску E, то і папку У створимо у корені диску E. Скопіюємо файл Zamok.html у папці B. У документі Link.html запишемо текстове гіперпосилання на документ Zamok.html, що знаходиться у папці У:

...

<br><a href=«../B/Zamok.html»>На документ Zamok.html, що знаходиться у папці У</a>

</body>

Реалізація цього посилання буде відрізнятись від поданого на рис. 4 тільки тим, що в адресному рядку браузера буде записано інший шлях ― *E:\B\Zamok.html*.

1. Використання абсолютної адресації у гіперпосиланнях.
   1. Використовуючи абсолютну адресацію, додамо у документі Link.html текстове гіперпосилання на HTML-документ Zamok.html, що знаходиться у папці B, тобто за адресою E:\B\Zamok.html:

...

<br><a href=«=«E://B/Zamok.html»>На документ Zamok.html, що знаходиться у папці У</a>

</body>

Реалізація цього посилання не повинна відрізнятися від реалізації попереднього посилання.

1. 2.Визначимо у документі Link.html текстове та графічне гіперпосилання на сайт, що знаходиться за адресою *http//narod.*

*yandex.ru*:

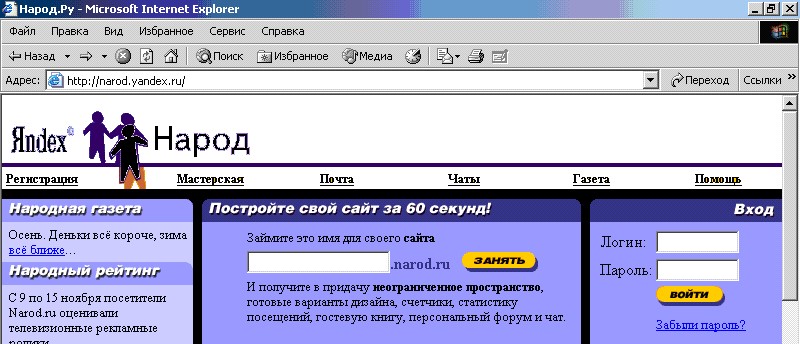
...

<br><a href=«http//narod.yandex.ru»>Замок</a>

<br><a href=«http//narod.yandex.ru»><img src=«Flower.jpg»></a>

</body>

Реалізація кожного з цих посилань показана на рис. 4.6.



**Рис. 4.6. Перехід по гіперпосиланню на сайт за адресою *http//narod.yandex.ru***

1. Використання гіперпосилань у середині HTML-документа.

8.1. У папці HTML створимо текстовий документ з назвою Recepti.html та запишемо у ньому такий HTML-код:

<html>

<head><title>Створення внутрішнього гіперпосилання</title></head>

<body>

<h1>Рецепти</h1>

<h3>1. Кошики з кавовим кремом </h3>

<h3>2. Тістечка «Наполеон»</h3>

<h3>3. Яблука у заварному тісті </h3>

<h2 align=«center»>1. Кошики з кавовим кремом </h2>

<h3>Тісто:</h3>

<p align=«justify»>300 г борошна, 100 г цукру, 150 г вершкового масла або маргарину.</p>

<h3>Крем:</h3>

<p align=«justify»>1 ст. ложка борошна, 2 жовтки, 100 г цукру, 100 г вершкового масла, 3 ст. ложки настою міцної кави, 100 г посічених горіхів.</p>

...

<h2 align=«center»>3. Яблука у заварному тісті </h2> <h3>Тісто:</h3>

<p align=«justify»>80 г розтопленого вершкового масла, 1 склянка води, 150 г борошна, 3 яєць, на кінчик ножа</p>

<h3>Начинка:</h3>

<p align=«justify»>1 кг яблук, 1 ст. ложка варення.</p>

<h3>Приготування </h3>

<p align=«justify»>До гарячого розтопленого масла долити гарячої води і закип’ятити...</p>

</body>

</html>

8.2. Створюємо у документі Recepti.html посилання на текст третього пункту документ – «Яблука у заварному тісті». Для цього:

* розмістимо безпосередньо перед третім пунктом «якір» зім’ям *apple*:

...

<a name= apple></a><h2 align=«center»>3. Яблука у заварному тісті </h2>

...

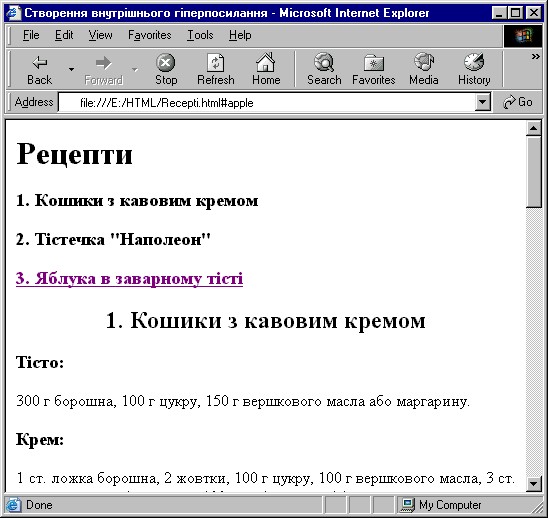
* модифікуємо HTML-код файла Recepti.html для визначення безпосередньо внутрішнього посилання. При цьому у параметрі href вказуємо ім’я “якоря” з префіксом #:

...

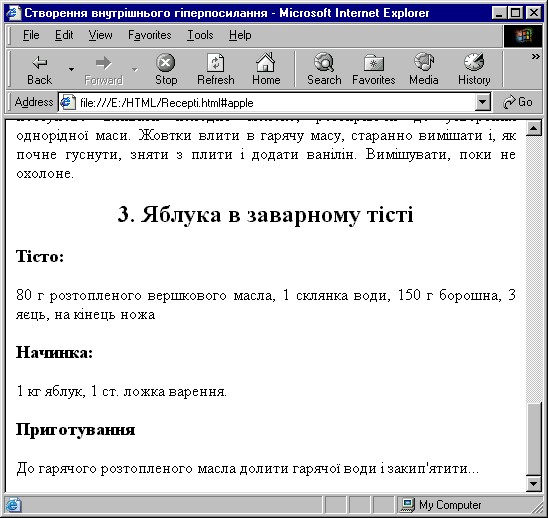
<h3><ahref=«#apple»>3. Яблука у заварному тісті</a></h3>

...

Відображення документа Recepti.html одразу після завантаження та після реалізації визначеного нами внутрішнього посилання показані на рис. 4.7 та 4.8.



**Рис. 4.7. Відображення документа Recepti.html відразу після завантаження**



**Рис. 4.8. Відображення документа Recepti.html після реалізації внутрішнього посилання**

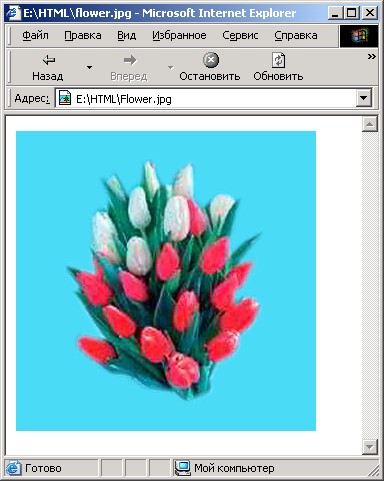
1. Визначимо у документі Link.html текстове гіперпосилання на рисунок Flower.jpg, що знаходиться у папці HTML:

...

<br><a href=«Flower.jpg»>Квіти</a>

</body>

Реалізація даного посилання показана на рис. 4.9.



**Рис. 4.9. Перехід по текстовому гіперпосиланню на рисунок Flower.jpg**

1. Визначимо у документі Link.html текстове гіперпосилання на адресу електронної пошти:

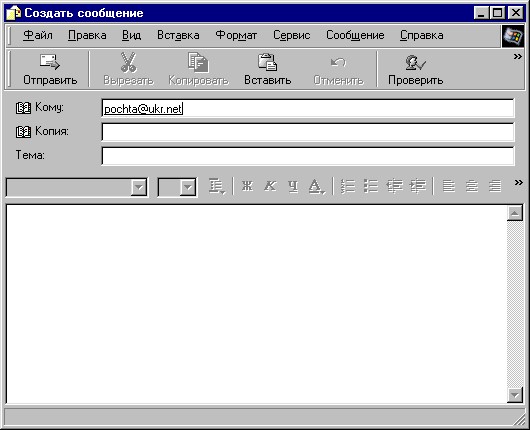
...

<br><a href=«mailto:pochta@ukr.net «>Пошта</a>

</body>

Реалізація даного посилання у випадку використання як поштовий клієнт програми «OutlookExpress» показана на рис. 4.10.

1. Створити три папки з назвами A,B,C. У папці А створити HTML-документ 1.html, у папці У  2.html, а у папці С  3.html. У кожному із цих документів визначити гіперпосилання на два інших документи як з абсолютною, так із відносною адресацією. Крім того, документ 1.html повинен завжди відкриватись у новому вікні браузера.



**Рис. 4.10. Реалізація гіперпосилання на адресу електронної пошти pochta@ukr.net**

1. Оформити звіт.

### Запитання для самоперевірки

1. Як відкрити гіперпосилання у новому вікні браузера?
2. Як визначити якір у HTML-документі?
3. Як використовується у гіперпосиланнях абсолютна адресація?
4. Як використовується у гіперпосиланнях відносна адресація?
5. Як відкрити гіперпосилання у тому самому вікні браузера?
6. Правила запису текстових гіперпосилань.
7. Правила запису графічних гіперпосилань.
8. Як визначити гіперпосилання на рисунок?
9. Як визначити гіперпосилання у середині HTMLдокумента?
10. Як записати гіперпосилання на адресу електронної пошти?