

Лекція

Тема: Основи веб-дизайну. Автоматизоване створення й публікація веб-ресурсів

План

1. *Гіпертекст.*
2. *Поняття про Web-документи.*
3. *Мова HTML.*
4. *Структура Web-документів.*
5. *Створення Web-сайту за допомогою редактора MS FrontPage*
6. *Команди мови HTML.*

1. Гіпертекст

Гіперпосилання - це фрагменти тексту або зображення на Web-сторінці, які дозволяють клацанням на них відкривати інші Web-сторінки.

Гіпертекст – це електронний документ, який містить гіперпосилання на інші документи.

Термін “гіпертекст” запропонував Тед Нельсон 1969 р.

2. *Поняття про Web-документи*

Web-документ зберігається і пересилається як файл з розширенням htm чи html.

Для відображення html-файлів використовують браузер.

Web-документ — це документ, який призначений для перегляду на екрані комп'ютера електронної інформації за допомогою програми-браузера.

Декілька Web-документів на одну тему, що є на деякому комп'ютері чи належать одному власникові, утворюють *Web-вузол* (інший термін — *Web-сайт*).

Етапи створення веб-сайтів

1. Постановка завдання

2. Визначення структури сайту та його окремих сторінок

3. Розробка дизайн-макета сторінок сайту.

4. Створення та верстка сторінок сайту.

5. Етап програмування сайту (розміщення інтерактивних елем.: сист. пошуку, голосування, форуму)

6. Розміщення (публікація) сайта в Інтернеті.

7. Тестування сайта.

8. Популяризація та підтримка сайта.

9. Супровід сайта.

3. Мова HTML

Мова HTML (мова гіпертекстової розмітки) призначена для опису Web-сторінок і не є мовою програмування. Вона призначена для розмітки текстових документів, тобто для їх форматування.

Керуючим елементом мови HTML є *тег*, який визначає, як буде виглядати відповідний фрагмент на екрані броузера.

Тег - це команда HTML формування вигляду фрагменту Web-сторінки, яка завжди записується в кутові дужки.

Мова HTML має певні правила орфографії та синтаксис.

Для створення Web-сторінок Web-дизайнери використовують редактори тексту типу Блокнот, візуальні редактори типу *MS FrontPage*, *Macromedia Dreamweaver*, Netscape Editor, Webedit, HTMLWriter, HTML Assistant, HTMLed, де використовується

мова HTML — *Hyper Text Markup Language* (мова для розмічування гіпертекстових документів).

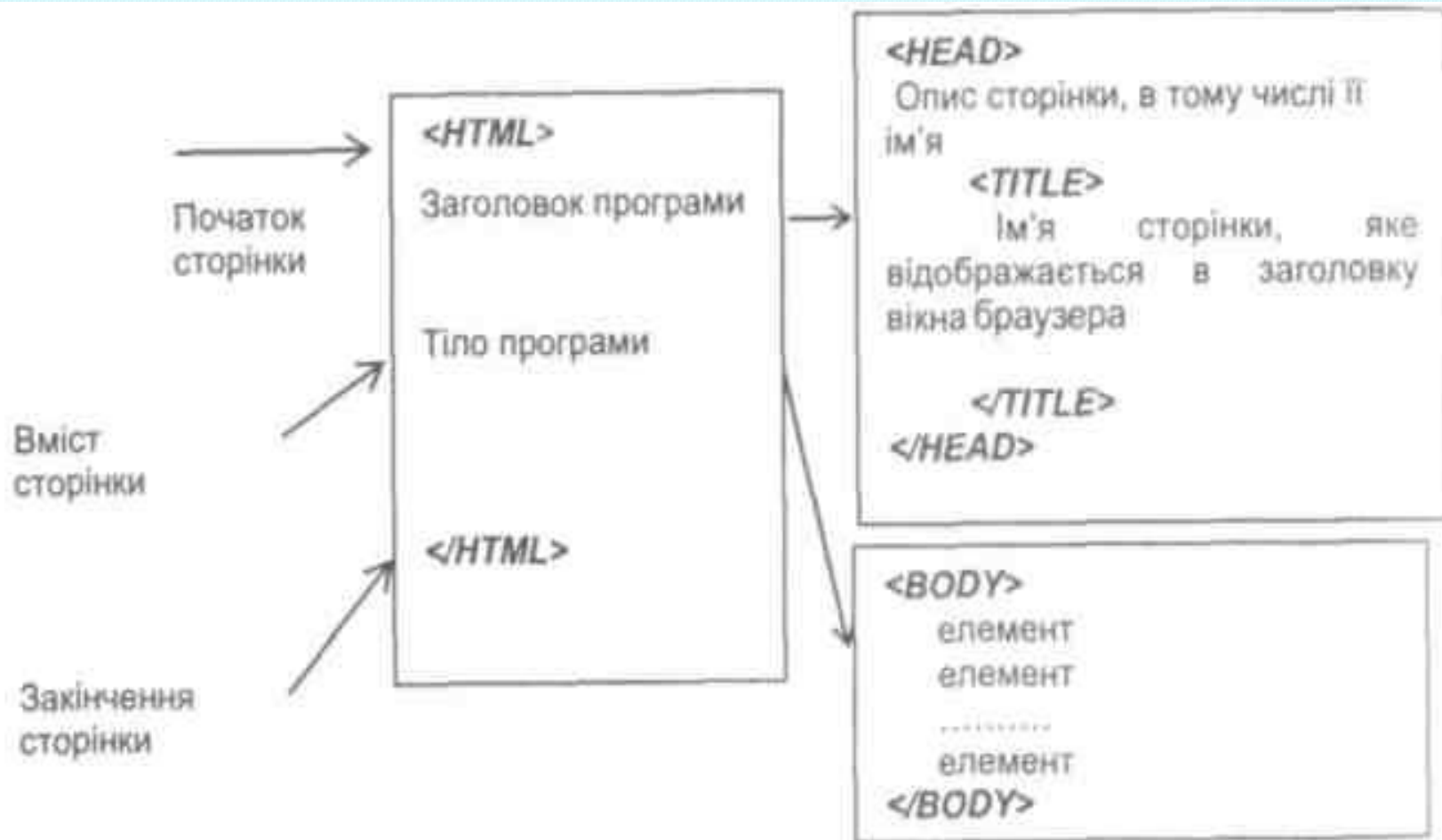


4. Структура Web-документів

Всі HTML-документа будуються за визначеними правилами:

- текст документа починається тегом `<HTML>` і закінчується тегом `</HTML>`;
- всередині контейнера `<HTML>` знаходяться ще два контейнери `<HEAD>` (заголовок Web-сторінки) і `<BODY>` (її вміст);
- всередині контейнера `<HEAD>` знаходяться інші контейнери, серед них `<TITLE>` (рядок символів заголовка вікна броузера).

Web-сторінка зберігається в текстовому файлі з розширенням HTML або HTM.



Наприклад, закінчений HTML-файл може мати такий вигляд:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Мій перший крок</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```


```
Привіт, це моя перша сторінка.
```

```
</body>
```

```
</html>
```

5. Створення Web-сайту за допомогою редактора MS FrontPage

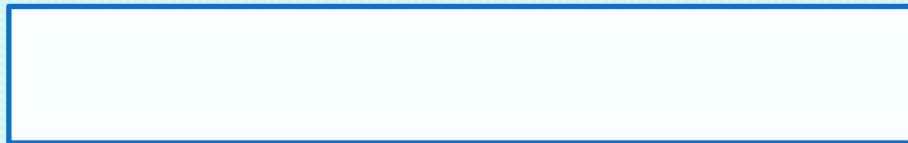
1. Розробка



2. Кодування



3. Розширення



Режими редагування веб-сторінки:

Конструктор — відображає веб



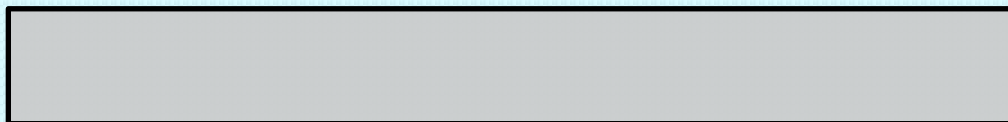
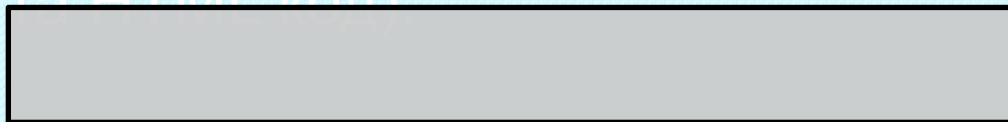
(WYSIWYG)

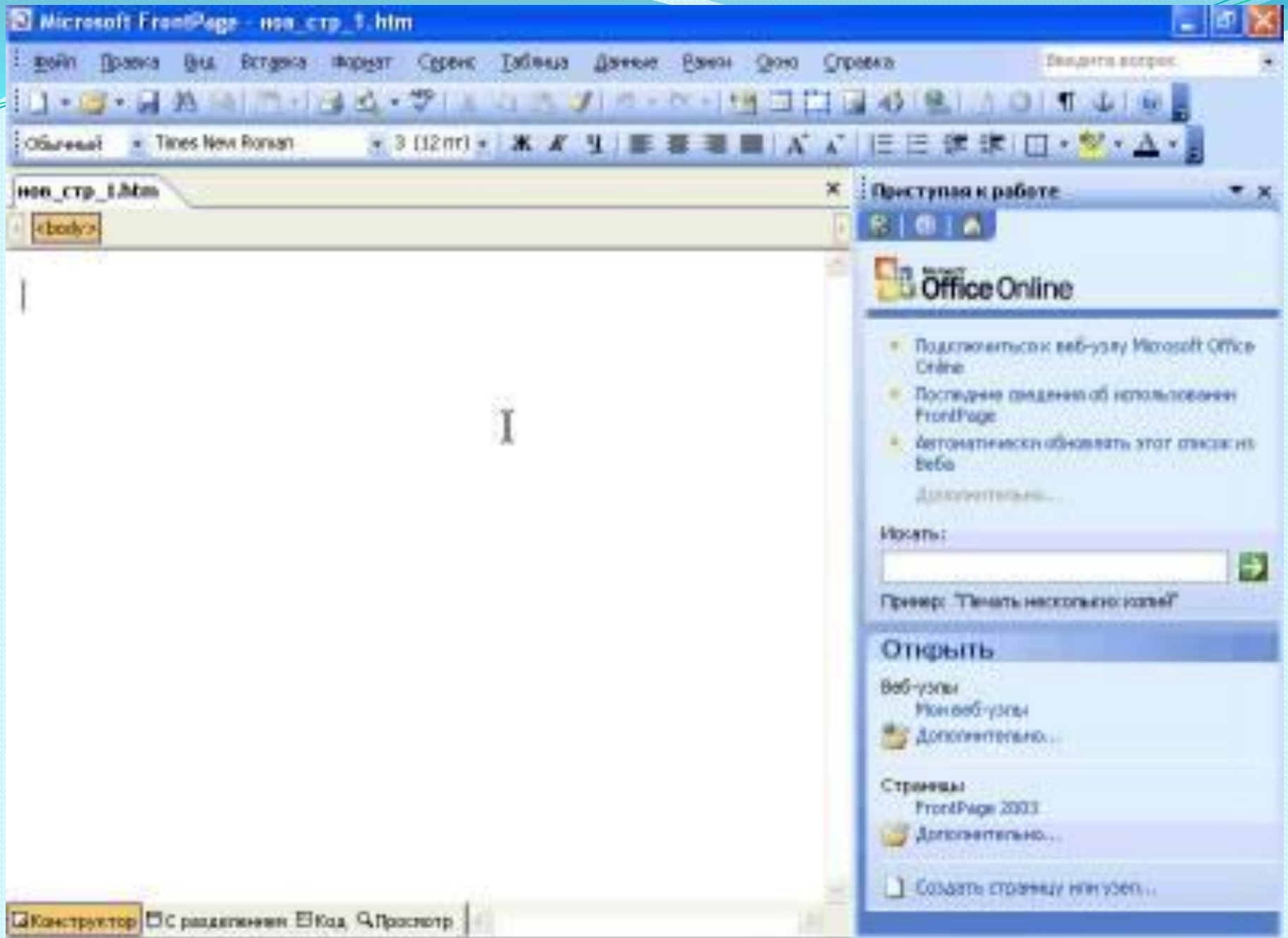


С разделением — відображає



WYSIWYG та HTML код





```
24
25 <div class="thing">&nbsp;  </div>
26
27 <!-- <div id="pipe"><p></p></div> -->
28
29 <div id="nav">
59
60 <ul>
61 <li><a href="calendar.html">CALENDAR OF EVENTS</a>&nbsp;  </li>
62 <li><a href="exhibitions.html">EXHIBITIONS EVENTS</a></li>
63 <li><a href="collections.html">COLLECTIONS GALLERY</a></li>
64 <li><a href="museum_tour.html">MUSEUM TOUR</a></li>
65 <li><a href="about.html">ABOUT THE MUSEUM</a></li>
66 </ul>
67 </div>
68
69 <div id="collections">
70 <span class="coll_img">Drawings</a><br>
72 <span class="col_body">Rutrum eu, accumsan
73 </div>
74 <div id="collections">
75 <span class="coll_img"></span>
border="0"></span>
```

vspace=

border="0">

border="0">

lt="Pers
coll_th

dolor si

6. *Команди мови HTML*

Команди мови HTML називаються *тегами*.

Теги бувають одинарними і парними.

Більшість тегів є парними, як наприклад, тег означення HTML-файлу: `<HTML> ... </HTML>`.

Розглянемо основні параметри тега BODY:

BACKGROUND = "шлях до графічного файлу" — задає картинку для тла;

BGCOLOR = "white" — задає білий колір тла, якщо не використовується тло-картинка;

TEXT = "black" — задає колір тексту (тут — чорний) на сторінці.

Тег `<!-- текст -->` позначає коментар. Текст у середині тега виводитися на екран не буде.

Коментар можна писати також у середині парного тега `<COMMENT> текст-коментар </COMMENT>`.

Оформлення тексту в HTML-документі

Параграфи вводяться тегом `<p></p>`. За допомогою параграфів можна вирівнювати текст:

по центру

```
<p align="center">текст</p>
```

по лівому краю

```
<p align="left">текст</p>
```

по правому краю

```
<p align="right">текст</p>
```

по ширині

```
<p align="justify">текст</p>
```

Якщо не встановлювати параграф, текст "з мовчазної згоди" вирівнюється по лівому краю.

 — наступний за цим тегом текст буде наведено у новому рядку без пропуску рядка.

<HR> — буде проведена горизонтальна лінія.

Парні теги форматування символів тексту:

 текст — Полужирний шрифт тексту;

<I> текст </I> — шрифт-курсив;

<U> текст </U> — підкреслений шрифт;

_{текст} — нижній індекс, наприклад, H_2O ;

^{текст} — верхній індекс, наприклад, a^2 ;

<BIG> текст </BIG> — великий шрифт;

<SMALL> текст </SMALL> — малий шрифт;

 <I> текст </I> — *товстий курсив*. Цей приклад демонструє застосування *принципу вкладення тегів*.

Окремим типом абзацу є

заголовок.

Теги

Результат на екрані

<H1>Заголовок 1</H1>

Заголовок 1.

<H2>Заголовок 2</H2>

Заголовок 2.

<H3>Заголовок 3</H3>

Заголовок 3.

<H4>Заголовок 4</H4>

Заголовок 4.

<H5> Заголовок 5 </H5>

Заголовок 5.

<H6> Заголовок 6 </H6>

Заголовок 6.

Теги вирівнювання:

< CENTER > елемент </CENTER> — вирівнювання до центру;

<LEFT> елемент </LEFT> — вирівнювання до лівого краю;

<RIGHT> елемент </RIGHT> — вирівнювання до правого краю.

7. Огляд технологій веб 2.0. Поняття веб-журналу й різновиди веб-журналів

Технологія Веб 2.0 (Web 2.0) – друге покоління мережних сервісів (її використання дає змогу не лише переглядати веб-ресурси мережі, а й завантажувати власні)

Веб-журнал (блог) – це сайт, основний зміст якого постійно оновлюється новими записами, які можуть містити символічні, графічні, звукові та відео дані, і відображається у хронологічному порядку.

Запис 4 (04.05.2008)

Запис 3 (03.05.2008)

Запис 2 (02.05.2008)

Запис 1 (01.05.2008)

Веб-журнал

За автором/
авторами

За типом
інформаційних
даних

За змістом

За технічною
основою

За рівнем
доступу

Особистий

Текстовий

Авторський

*Власна
платформа*

*Вільно доступ-
ний*

«Прозорий»

Графічний

*Моніторинго-
вий*

*Використання
веб-сервісу*

*Обмежена
доступність*

Колективний

Звуковий

*Веб-журнал-
цитування*

*Використання
мобільного
журналу*

Корпоративний

Відео журнал

Комбінований

Вікі-енциклопедія — це сайт довідкового характеру, наповнення якого здійснюється спільними зусиллями великої кількості учасників. Сайт функціонує за спеціальною технологією, яка називається «вікі» (від гавайського «wiki-wiki» означає «швидко»).

Приклади таких вікі-енциклопедій:

- <http://uk.wikipedia.org>– україномовна вікі-енциклопедія;
- www.eduwiki.uran.net.ua– «ВікіОсвіта» – мережене об'єднання учасників навчально-виховного процесу;
- <http://wiki.km-school.ru>– тематична вікі-енциклопедія, присвячена використанню інформаційних технологій;
- <http://wiki.vspu.ru/>– вікі-енциклопедія Волгоградського державного педагогічного університету.

Домашнє завдання

1. Вивчити теоретичний матеріал
2. Ривкінд Й.Я. Інформатика 11 кл.
п.4.7-4.9, стр.247-272

Законспектувати:

- 1) Типи веб-сторінок.
- 2) Класифікація веб-сайтів.
- 3) Стилi дизайну сайтiв.
- 4) Засоби розробки веб-сторiнок.

Стр.252 №2,4,6



2•. Відкрийте веб-сторінки з указаними URL-адресами та вкажіть їхній тип.

<i>URL-адреса сторінки</i>	<i>Тип веб-сторінки</i>	
	<i>За призначенням</i>	<i>За технологією розробки</i>
http://ukrainiancomputing.info/ada_u.html		
http://www.museum-ukraine.org.ua/index.php		
http://www.litforum.net.ua/showthread.php?t=144&page=70		
http://mncat.mikanewton.info		
http://children.kmu.gov.ua/history/persons/1358.html		

Стр. 260 № 7

7•. Перегляньте веб-сайти із зазначеними URL-адресами та визначте, до якої групи класифікації належить стиль дизайну кожного з них.

<i>URL-адреса</i>	<i>Стиль дизайну сайта</i>	
	<i>За кольоровою гамою</i>	<i>За тематичною ознакою</i>
http://www.nbg.kiev.ua		
http://1000plastinok.net		
http://www.vovazilvova.net		
http://fcdynamo.kiev.ua		
http://www.janda.ru		