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 браузери.

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 сайта та його окремих сторінок

3. Розробка дизайн-макета сторінок сайта.

4. Створення та верстка сторінок сайта.

5. Етап програмування сайта (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

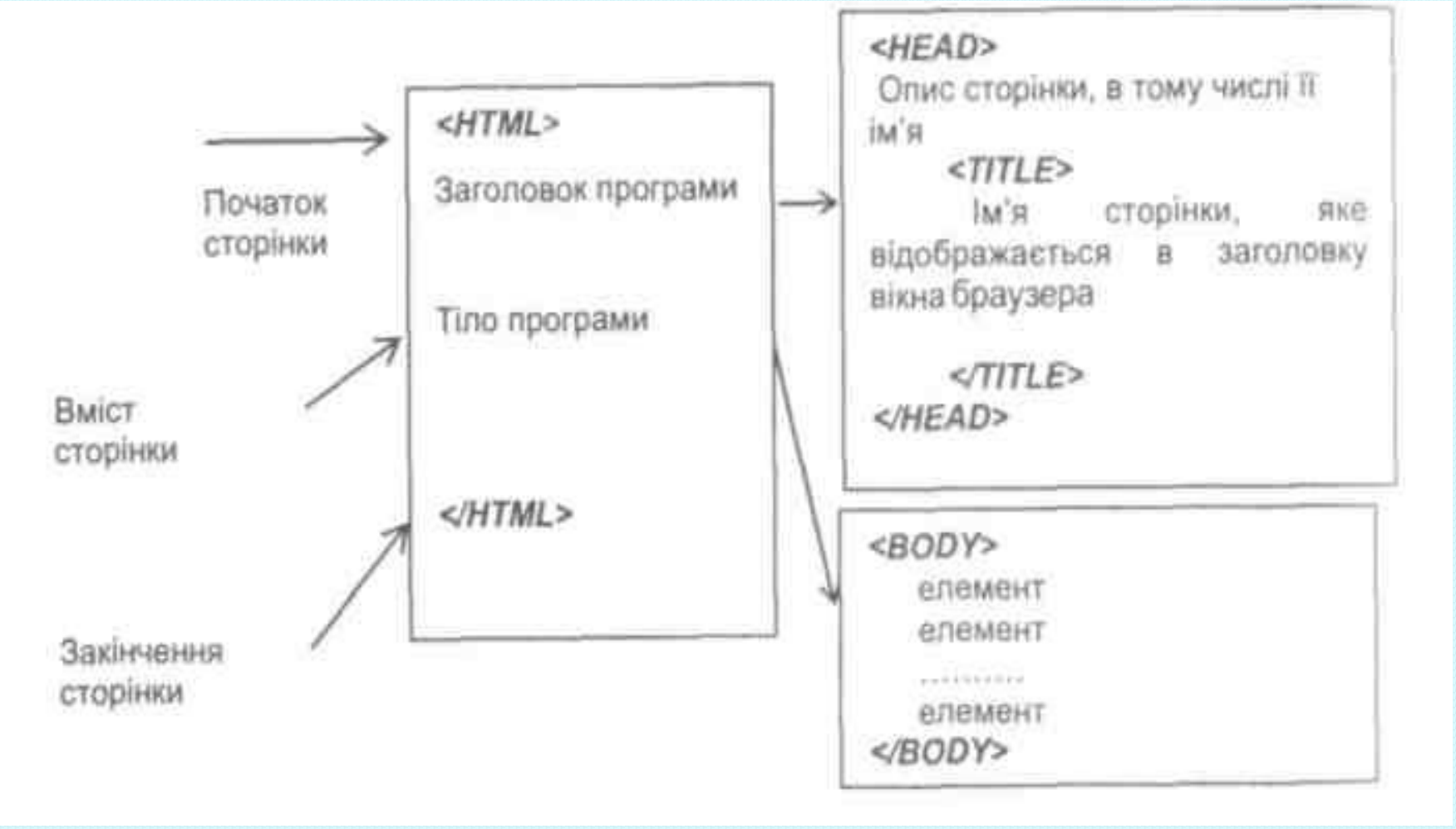
мова HTML — *Hyper Text Markup Language* (мова для розмічування гіпертекстових документів).

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 файл з розширенням HTML або HTM.


<HTML>
Заголовок програми
Тіло програми
</HTML>
Початок сторінки
Вміст сторінки
Закінчення сторінки
<HEAD>
Опис сторінки, в тому числі її ім'я
<TITLE>
Ім'я сторінки, яке відображається в заголовку вікна браузера
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
елемент
елемент
.....
елемент
</BODY>

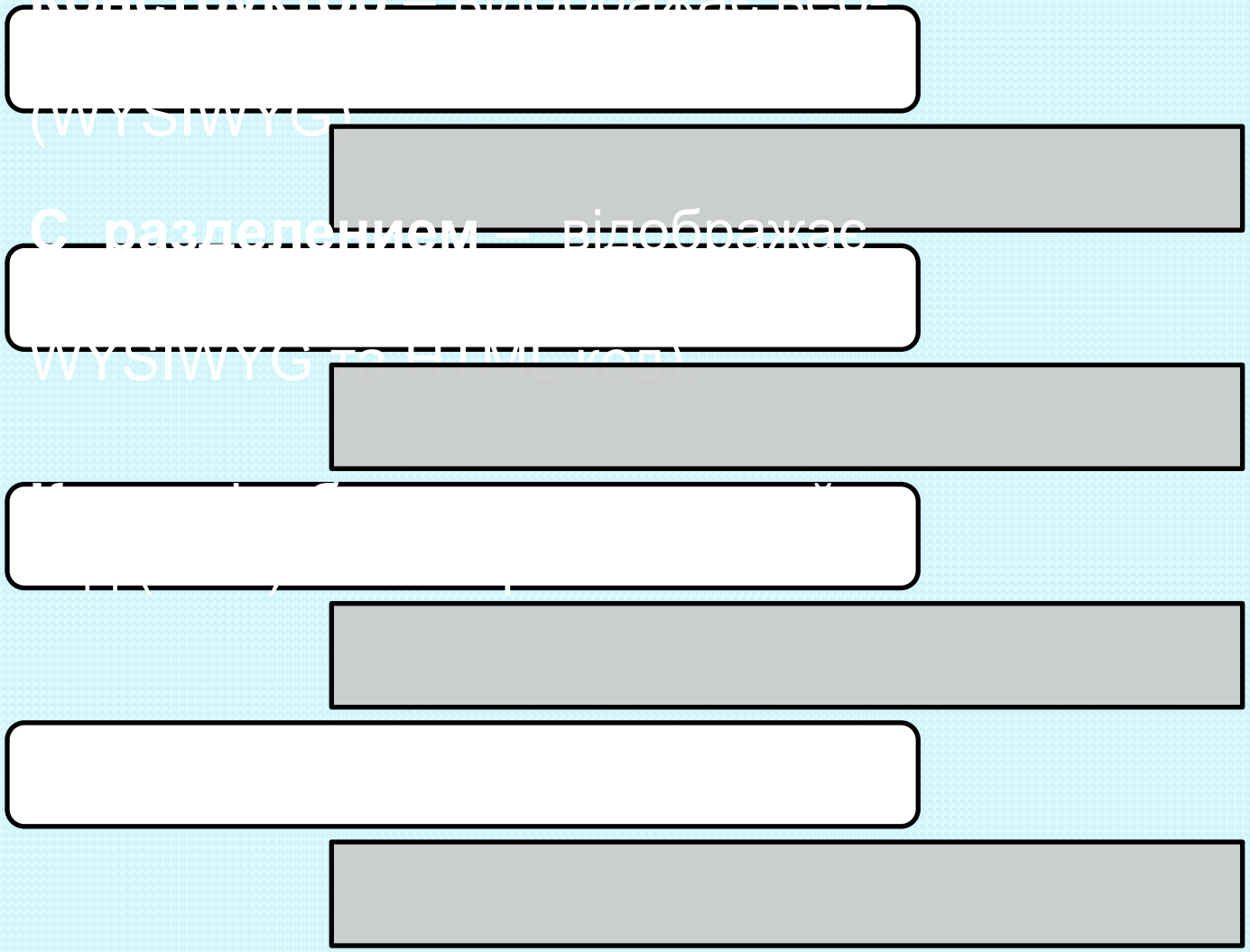
Наприклад, закінчений HTML-файл може мати такий вигляд:

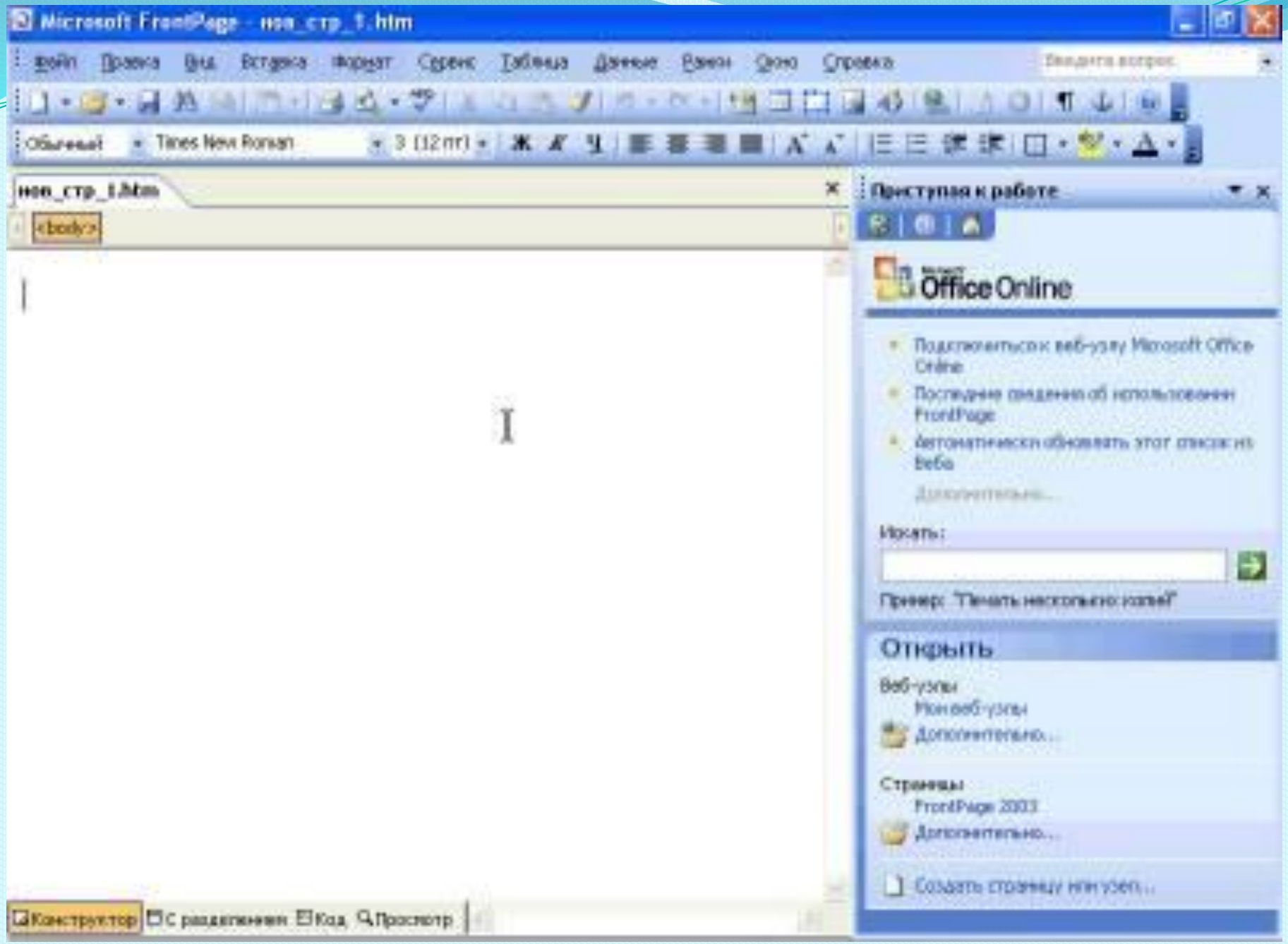
<html>
<head>
<**title>** Мій перший крок</**title**>
</**head**>
<**body**>
Привіт, це моя перша сторінка.
</**body**>
</**html**>

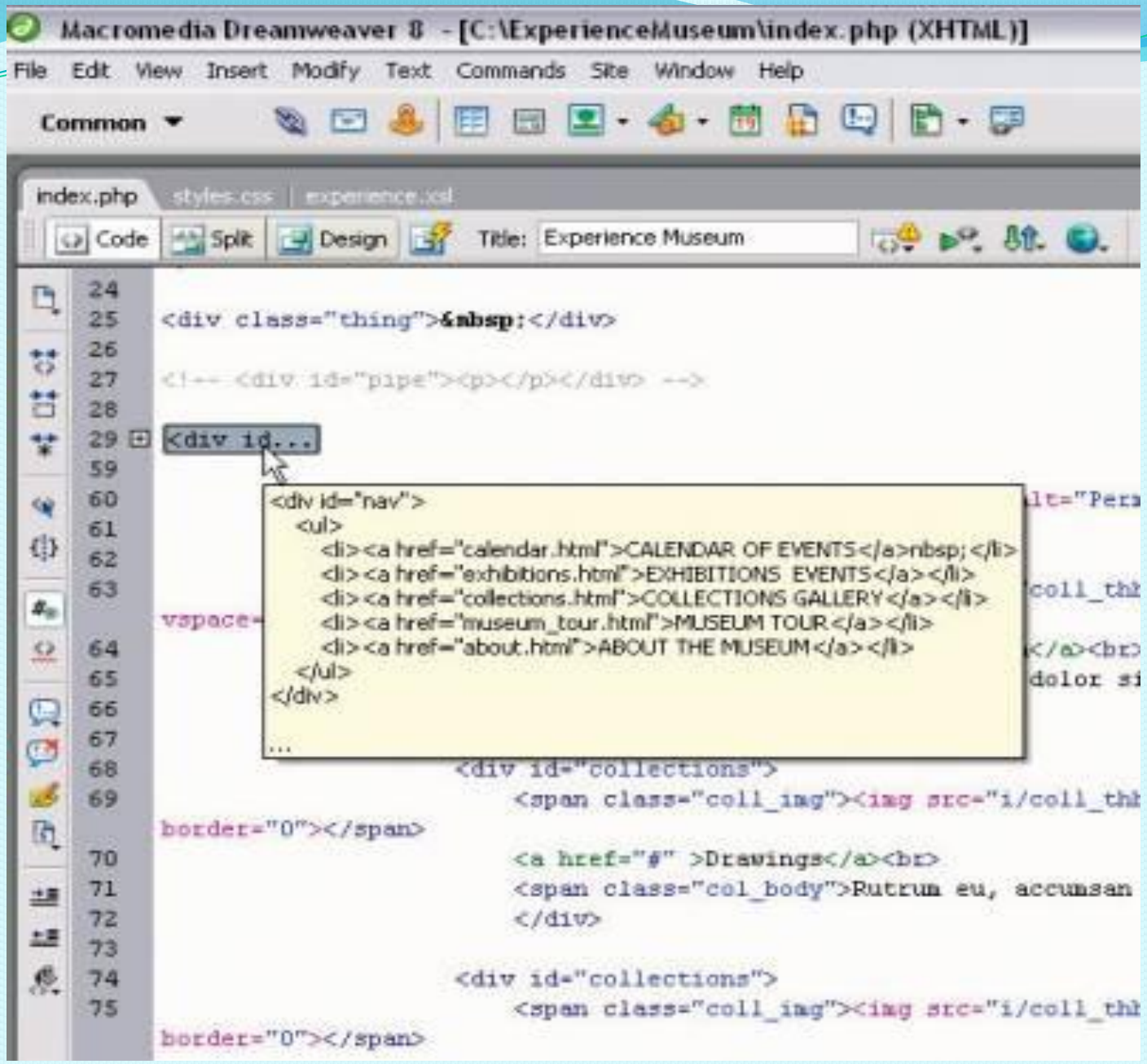
5. Створення Web-сайту за допомогою редактора MS FrontPage

1. Розробка
2. Кодування
3. Розширення

Режими редагування веб-сторінки:




Microsoft FrontPage - нов_стр_1.htm
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Данные Окно Справка
Обычный Times New Roman 3 (12 пт)
нов_стр_1.htm
<body>
Приступая к работе
Office Online
Подключиться к веб-узлу Microsoft Office Online
Последние сведения об использовании FrontPage
Автоматически обновлять этот список из Веба
Искать:
Открыть
Веб-узлы
Мои веб-узлы
Дополнительно...
Страницы
FrontPage 2003
Дополнительно...
Создать страницу или узел...
Конструктор С разделением Код Просмотр


Macromedia Dreamweaver 8 - [C:\ExperienceMuseum\index.php (XHTML)]
File Edit View Insert Modify Text Commands Site Window Help
Common
index.php styles.css experience.xsl
Code Split Design Title: Experience Museum

<!-- <div id="pipe"><p></p></div> -->
<div id...

CALENDAR OF EVENTSnbsp;
EXHIBITIONS EVENTS
COLLECTIONS GALLERY
MUSEUM TOUR
ABOUT THE MUSEUM

...

<img src="i/coll_th
border="0">
Drawings
Rutrum eu, accumsan

<img src="i/coll_th
border="0">

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 графічгого 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 . За допомогою параграфів можна вирівнювати текст:

по центру

** текст **

по лівому краю

текст

по правому краю

текст

по ширині

текст

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:

<B> текст </B> — Полужирний шрифт тексту;

<I> текст </I> — шрифт-*курсив;*

<U> текст </U> — підкреслений шрифт;

_{текст} — нижній індекс, наприклад, H_20;

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

<BIG> текст </BIG> — великий шрифт;

<SMALL> текст </SMALL> — малий шрифт;

<B> <I> текст </I></B> — *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;

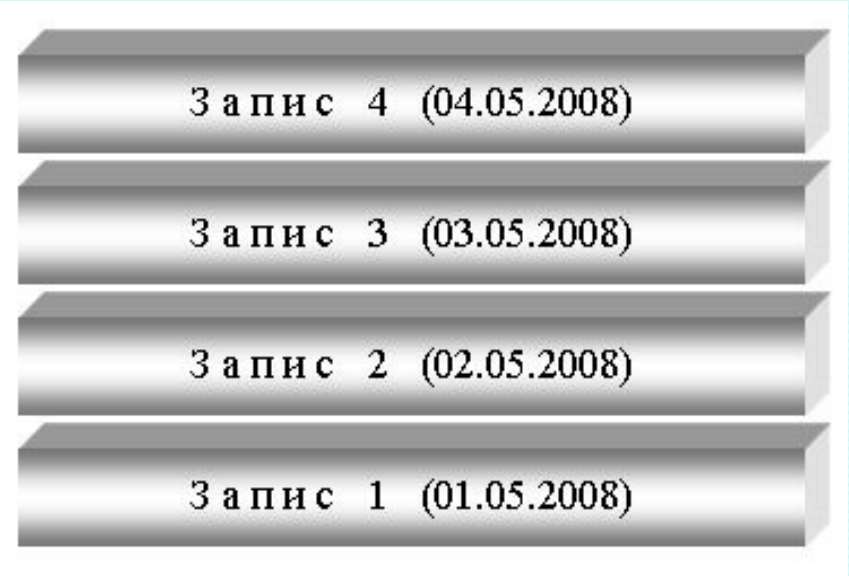
<LEFT> елемент </LEFT> — вирівнювання до лівого краю;

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

7. Огляд технологій веб 2. 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 символьні, графічні, звукові та відео дані, і відображається у хронологічному порядку.*



Веб-журнал

За автором/ авторами	За типом інформаційних даних	За змістом	За технічною основою	За рівнем доступу
Особистий	*Текстовий*	*Авторський*	*Власна платформа*	*Вільно доступний*
«Прозорий»	*Графічний*	*Моніторинговий*	*Використання веб-сервісу*	*Обмежена доступність*
Колективний	*Звуковий*	*Веб-журнал-цитування*	*Використання мобільного журналу*	
Корпоративний	*Відеожурнал*			
	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-енциклопедії;
- 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) **Стилі дизайну сайтів.**
4) **Засоби розробки веб-сторінок.**

Стр.252 №2,**4,6**

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

URL-адреса сторінки	*Тип веб-сторінки*	
	За призначенням	*За технологією розробки*
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.

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