

МОВА РОЗМІТКИ ГІПЕРТЕКСТУ - МОВА HTML

Web-сторінка - це створений за допомогою мови HTML текстовий файл, який можна відобразити у вікні Web-броузера.

Мова HTML була запропонована Тімом Бернерсом-Лі у 1989р., як один з компонентів технології розробки системи WWW для опису того, як має виглядати документ. Різні структурні елементи Web-сторінки позначають відповідними операторами, які називаються *тегами*.

Сукупність тегів і правил їх використання називається мовою HTML (HyperText Markup Language – мова розмітки гіпертексту).

Файл даних, фрагменти якого розмічені тегами мови HTML, називається HTML-документом.

Ім'я такого файлу звичайно має розширення `.htm` чи `.html`. HTML-документ, поміщений на Web-сервер, є Web-сторінкою, яка переглядається за допомогою Web-броузера.

Як створити WEB-сторінку

1. Створити файл типу «**Текстовий документ**»
2. Набрати в ньому код HTML-документа (Web-сторінки)
3. Відкрити меню «**Файл**» і вибрати в пункт «**Зберегти як...**»
4. У вікні, що з'явилося, навпроти «**Ім'я файлу**» ввести ім'я файлу (наприклад, своє прізвище латинськими буквами) і через крапку вказати розширення **htm**. Натиснути кнопку «**Зберегти**».
5. відкрийте цей файл за допомогою браузера.

ПЕРЕГЛЯД HTML-КОДУ СТОРІНКИ



ТЕГ (АНГЛ. TAG – ОЗНАКА, МІТКА) —

- це фрагмент коду, який описує певний елемент документа HTML і міститься в спеціальних дужках < >
- кінцевий тег має символ /
- бувають парні та непарні (елементи, створені парними, називаються *контейнерами*).

Наприклад:

```
<BODY> ... </BODY>
```

```
<TABLE> ... </TABLE>
```

Теги:

- задають правила форматкування тексту;
- визначають межі дії елемента;
- відокремлюють один елемент від іншого.

КАТЕГОРІЇ ТЕГІВ HTML:

1. **Структурні** – це елементи, які *обов'язкові* для HTML-документа
2. **Блокові** – це елементи, які призначені для форматування текстових блоків
3. **Текстові** – це елементи, які задають...
розмітку шрифту, розмітку тексту
4. **Спеціальні** – це елементи порожнього рядка, якірний елемент, упроваджені елементи, елементи таблиці.

СТРУКТУРНІ ТЕГИ

- **<HTML>...</HTML>** – початок та кінець документа.
- **<HEAD>...</HEAD>** – початок та кінець заголовка.
- **<TITLE>...</TITLE>** – текст між даними тегами інтерпретується, як назва сторінки і відображається в рядку заголовка вікна браузера.
- **<BODY>...</BODY>** – містить оформлення гіпертексту для відображення браузером, цю частину називають тілом документа.

СТРУКТУРА HTML-ДОКУМЕНТА:

<!DOCTYPE> – службова інформація для браузера

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>...</TITLE>

</HEAD>

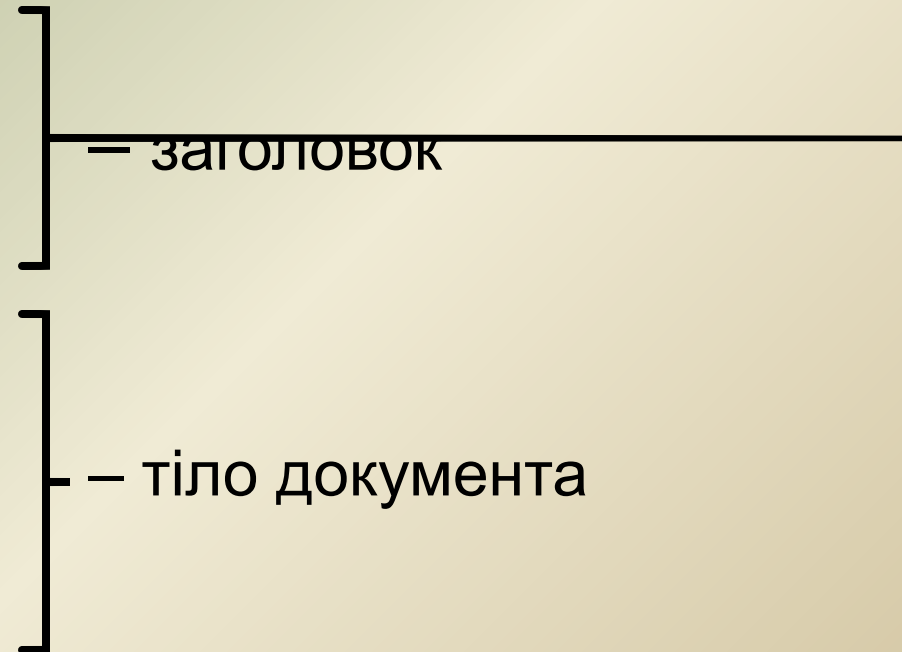
<BODY >

.....

.....

</BODY>

</HTML>



Параметри тега BODY

✓ **BACKGROUND** = " d: \my web\picture 1. gpj"

Задає шлях до картинки для тла

✓ **BGCOLOR** = "white"

Задає білий колір тла, якщо не використовується тло-картинка

✓ **BGPROPERTIES** = "fixed"

Фонове зображення не прокручується

TEXT = "black"

Задає колір тексту (тут чорний) на сторінці

Створення заголовків (Headings) <H*i*>... </H*i*>

<HTML>

<HEAD><TITLE> Приклади різнорівневих
заголовків </TITLE></HEAD>

<BODY>

<H1>Приклад заголовку розміру H1 </H1>

<H2>Приклад заголовку розміру H2 </H2>

<H3>Приклад заголовку розміру H3 </H3>

<H4>Приклад заголовку розміру H4 </H4>

<H5>Приклад заголовку розміру H5 </H5>

<H6>Приклад заголовку розміру H6 </H6>

</BODY></HTML>

Абзаци (*Paragraphs*) `<P>... </P>`

Для того, щоб розділити текст на абзаци, використовують парний тег `<P>`. Все що знаходиться між `<P>` і `</P>` складає один абзац (тег `</P>` необов'язковий). Абзаци відокремлюються порожніми рядками.

Теги вирівнювання:

- ▣ `<CENTER>` елемент `</CENTER>`

Вирівнювання до центру

- ▣ `<LEFT>` елемент `</LEFT>`

Вирівнювання до лівого краю

- ▣ `<RIGHT>` елемент `</RIGHT>`

Вирівнювання до правого краю

Теги для розміщення тексту (вони одинарні):

<P>	Цей тег означає початок нового абзацу. Його можна записувати в кінці попереднього. Наступне після тега <P> речення починатиметься з нового, вирівняного до лівого краю, абзацу без відступу. Між абзацами буде порожній рядок. Зауважимо, що тег <P> може використовуватися як парний: <P> текст абзацу </P>

	Наступний за цим тегом текст буде наведено у новому рядку без пропуску рядка
<HR>	У рядку буде проведена горизонтальна лінія
<PRE>текст</PRE>	Зберегти форматування вже набраного тексту

Теги форматкування символів тексту (вони парні):

 текст 	Товстий шрифт тексту
<I> текст </I>	<i>Шрифт-курсив</i>
<U> текст </U>	<u>Підкреслений шрифт</u>
<SUB> текст </SUB>	Нижній індекс. Вираз H ₂ O, пишуть H₂O
<SUP> текст </SUP>	Верхній індекс,
<BIG> текст </BIG>	ВЕЛИКИЙ шрифт
<SMALL> текст </SMALL>	Малий шрифт
 <I> текст </I>	<i>Товстий курсив.</i> Цей приклад демонструє застосування принципу вкладення тегів

<i>КОЛІР</i>	<i>ШІСТНАДЦЯТКОВИЙ ЕКВІВАЛЕНТ</i>
BLACK (чорний)	#000000
MAROON (темно-бордовий)	#800000
GREEN (зелений)	#008000
NAVY (темно-синій)	#000080
PURPLE (фіолетовий)	#800080
TEAL (зеленувато-блакитний)	#008080
GRAY (сірий)	#808080
SILVER (сріблястий)	#C0C0C0
RED (червоний)	#FF0000
LIME (лимонний)	#00FF00
YELLOW (жовтий)	#FFFF00
BLUE (синій)	#0000FF

КОДИ КОЛЬОРІВ

Код	Колір	Код	Колір
#000000	ЧОРНИЙ	#000080	ТЕМНО-СИНІЙ
#0000FF	СИНІЙ	#800080	ПУРПУРОВИЙ
#FF00FF	БУЗКОВИЙ	#FF0000	ЧЕРВОНИЙ
#808080	СІРИЙ	#C0C0C0	СРІБНИЙ
#008000	ЗЕЛЕНИЙ	#008000	ТЕМНО-ЗЕЛЕНИЙ
#00FF00	ЯСКРАВО-ЗЕЛЕНИЙ	#FFFFFF	БІЛИЙ
#800000	КАШТАНОВИЙ	#FFFF00	ЖОВТИЙ

Приклад 4. Створення WEB -сторінку, яка виводить на екран вірш:

<HTML>

<HEAD><TITLE> Мій улюблений вірш </TITLE></HEAD>

<BODY>

<CENTER><H1>Причина</H1></CENTER>

<H2 ALIGN=RIGHT>Тарас Шевченко</H2>

<H3>

<p ALIGN=LEFT>

Рече та стогне Дніпр широкий,

Сердитий вітер завива,

Додолу верби гне високі,

Горами хвилі підійма...</p>

<H3>

<HR ALIGN=CENTER WIDTH=75% SIZE=5 COLOR=RED >

</BODY></HTML>

	Списки	
Нумерований		<i> перед кожним елементом</i>
Тип нумерації	<OL TYPE=A a I i 1>	A a I i 1 – тип нумерації
Маркірований (невпорядкований)	<UL TYPE = DISC CIRCLE SQUARE> 	<i> перед кожним елементом</i>
Список визначень	<DL> <DT> <DD> <DL>	<i><DT> — термін <DD> — визначення</i>

Приклад

Елемент

списку

Інший елемент

списку

•Елемент списку

•Інший елемент списку

Перший елемент

списку

Другий елемент

списку

1.Перший елемент списку

2.Другий елемент списку

Теги оформлення таблиць

Визначити таблицю	<code><TABLE> </TABLE></code>	
Таблиця з рамкою	<code><TABLE BORDER=?> </TABLE></code>	<i>? — товщина рамки в пікселях</i>
Таблиця фіксованої ширини	<code><TABLE WIDTH=?> </TABLE></code>	<i>у точках</i>
Ширина у відсотках	<code><TABLE WIDTH=%> </TABLE></code>	<i>у відсотках від ширини сторінки</i>
Таблиця фіксованої висоти	<code><TABLE height=?> </TABLE></code>	
Рядок у таблиці	<code><TR> </TR></code>	

Вирівнювання по вертикалі	<TR valign = "top" " bottom " "middle">	<i>Зверху, знизу, посередині</i>
Комірка таблиці	<TD> </TD>	<i>повинна бути всередині рядка</i>
Розтягування по стовпцю	<TD COLSPAN=?>	
Розтягування по рядку	<TD ROWSPAN=?>	
Заголовок таблиці	<CAPTION>текст</CAPTION>	

Наприклад: Нехай потрібно створити таблицю з двома рядками і трьома стовпчиками наведеного виду і наповнення. У відповідних комірках таблиці задати колір фону (параметр bgcolor), висоту (height) і ширину (width) комірок таблиці в пікселях. Вирівняти вміст комірок таблиці *по горизонталі* і *по вертикалі*. Для створення цієї таблиці необхідно набрати такий текст (спочатку задаються рядки):

```
<table>
<tr>
<td height="35" width="50" bgcolor="#FFCC33" valign="top" >
<center> 1x1 </center></td>
<td width="50" bgcolor="#336699"> <center> 1x2 </center> </td>
<td width="50" bgcolor="#FFCC33" valign="bottom" > <center> 1x3
</center> </td>
</tr>
<tr>
<td height="35" width="50" bgcolor="#336699" valign="bottom" >
<center> 2x1</center>
<td width="50" bgcolor="#FFCC33"> <center> 2x2 </center> </td>
<td width="50" bgcolor="#336699" valign="top" > <center> 2x3
</center> </td>
</tr>
</table>
```


1	2	3	
1x1	1x2	1x3	1
2x1	2x2	2x3	2