

Урок №27

Поняття про мову розмічання гіпертексту HTML

Введення в HTML

Що таке HTML?

HTML - це стандартна мова розмітки для створення веб-сторінок.

- HTML означає мову розмітки гіпертексту
 - HTML описує структуру веб-сторінок за допомогою розмітки
 - HTML-елементи є будівельними блоками HTML-сторінок
 - Елементи HTML представлені тегами
 - Теги HTML містять елементи вмісту, такі як "заголовок", "параграф", "таблиця" тощо
 - Браузери не показують теги HTML, але використовують їх для відтворення вмісту сторінки
-

Простий документ HTML

Приклад 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

[Спробуйте себе »](#)

Приклад пояснень

- `<!DOCTYPE html>` Декларація визначає цей документ, щоб бути HTML5
 - `<html>` - є кореневим елементом HTML сторінки
 - `<head>` - (голова) містить мета - інформацію про документ (заголовки, стилі, шрифти)
 - `<title>` - визначає заголовок для документа
 - `<body>` - містить видимий вміст сторінки
 - `<h1>` - визначає великий заголовок
 - `<p>` - визначає абзац. `</p>`
 -
-

HTML Теги

Теги HTML - це елементи імен, оточені кутовими дужками:

`<tagname>` зміст іде тут ... `</ tagname>`

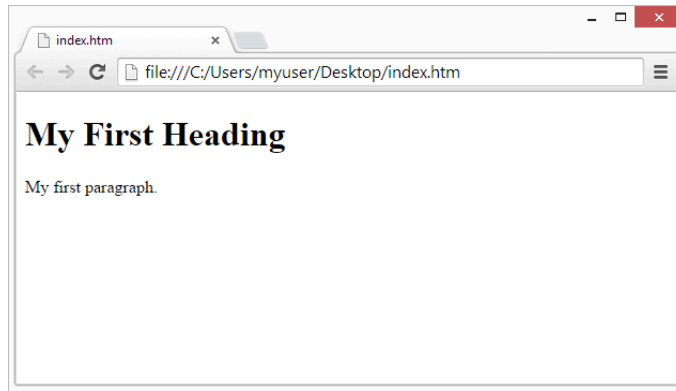
- Теги HTML зазвичай входять **у пари**, як `<p>i</p>`
- Перший тег у парі - **початковий тег**, другий тег - це **кінцевий тег**
- Кінцевий тег записується як початковий тег, але перед назвою тегу вставлена **пряма коса риска**

Порада . Початковий тег також називається **відкритим тегом** , а кінцевий тег - **закриваючим тегом** .

Веб-браузери

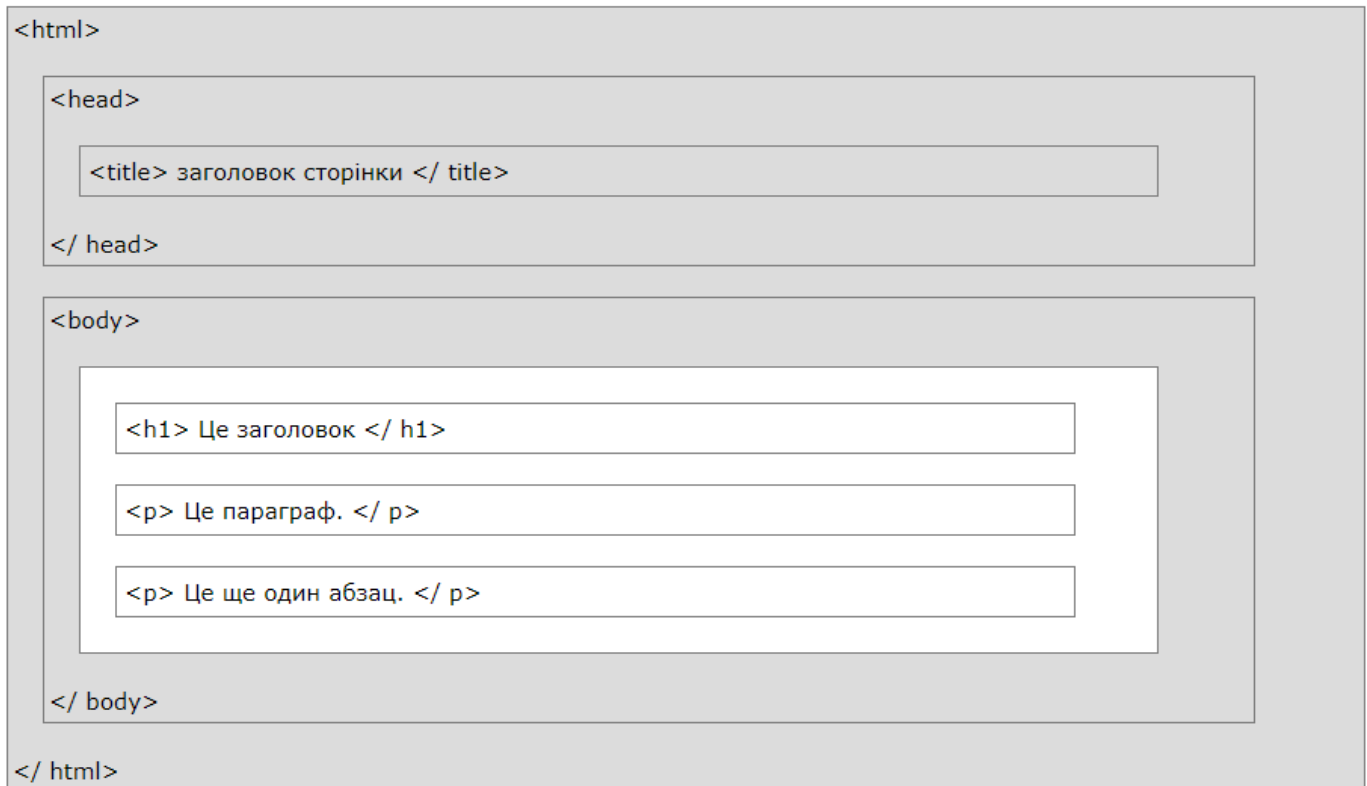
Метою веб-браузера (Chrome, IE, Firefox, Safari) є читання документів HTML та їх відображення.

Браузер не відображає теги HTML, але використовує їх для визначення способу відображення документа:



Структура HTML-сторінки

Нижче наведено візуалізацію структури HTML-сторінки.



Примітка . У веб-переглядачі відображається лише вміст всередині розділу <body> (біла область вище).

Декларація <!DOCTYPE>

<!DOCTYPE> Декларація являє собою тип документа, а також допомагає браузеру коректно відображати веб-сторінки.

Він має з'являтися лише один раз у верхній частині сторінки (перед будь-якими тегами HTML).

<!DOCTYPE> Декларація не чутлива до регістру.

<!DOCTYPE> Декларація HTML5:

`<!DOCTYPE html>`

Заголовки HTML

HTML заголовки визначаються з `<h1>` в `<h6>` тегах.

`<h1>` визначає найважливіший заголовок. `<h6>` визначає найменш важливий заголовок:

Приклад 2

`<h1>`Це заголовок 1`</h1>`

`<h2>`Це заголовок 2`</h2>`

`<h3>`Це заголовок 3`</h3>`

[Спробуйте себе »](#)

Параметри HTML

Параграф HTML визначаються `<p>` тегом:

Приклад 3

`<p>`Це параграф (абзац)`</p>`

`<p>`Це інший параграф (абзац)`</p>`

[Спробуйте себе »](#)

Посилання HTML

HTML-посилання визначаються за допомогою `<a>` тегу:

Приклад 4

`<a href="URL">`Це посилання`</a>`

[Спробуйте себе »](#)

Адреса призначення вказано в `href` атрибуті.

Атрибути використовуються для надання додаткової інформації про елементи HTML.

HTML-зображення

HTML-зображення визначаються `<img>` тегом.

Вихідний файл - `src`;

альтернативний текст - `alt`;

`width` - ширина зображення;

`height` - надаються як атрибути:

Приклад 5

```

```

[Спробуйте себе »](#)

Кнопки HTML

Кнопки HTML визначаються `<button>` тегом:

Приклад 6

```
<button>Кнопка</button>
```

[Спробуйте себе »](#)

Практична частина

Для роботи можна скористатися будь-яким онлайн редактором для написання html сторінок (наприклад <https://html5css./edithtml/> або <https://jsfiddle.net/>, <https://liveweave.com/>), встановленою програмою (блокнот, Notepad++ і т.д.) або записати в зошит.

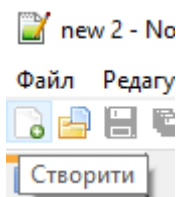
Надішліть фото HTML-коду та вигляду в браузері створеного сайту вчителів інформатики:

admin@ck19.ukr.education

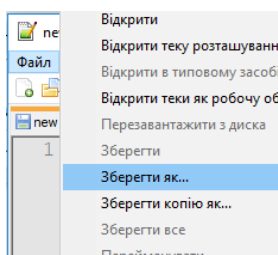
vika@ck19.ukr.education

Завдання 1

1. Скачати і встановити (якщо не встановлено) **Notepad++**.
2. Створити у своїй папці папку **Урок№27**.
3. Відкрити **Notepad++**.
4. Створити новий документ



5. Зберегти даний документ з іменем **index.html** до папки **Урок№27**.



6. Ввести текст для створення базової вебсторінки (або відкрити один із онлайн-редакторів і написати в ньому)

```
В:\ІНФОРМАТИКА 2018\11 ІКТ\Урок№51\index.html - Notepad++
Файл Редагувати Пошук Вигляд Кодування Мова Налашт
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Перша сторінка</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Це заголовок</h1>
9 <p>Це абзац (параграф) .</p>
10
11 </body>
12 </html>
```

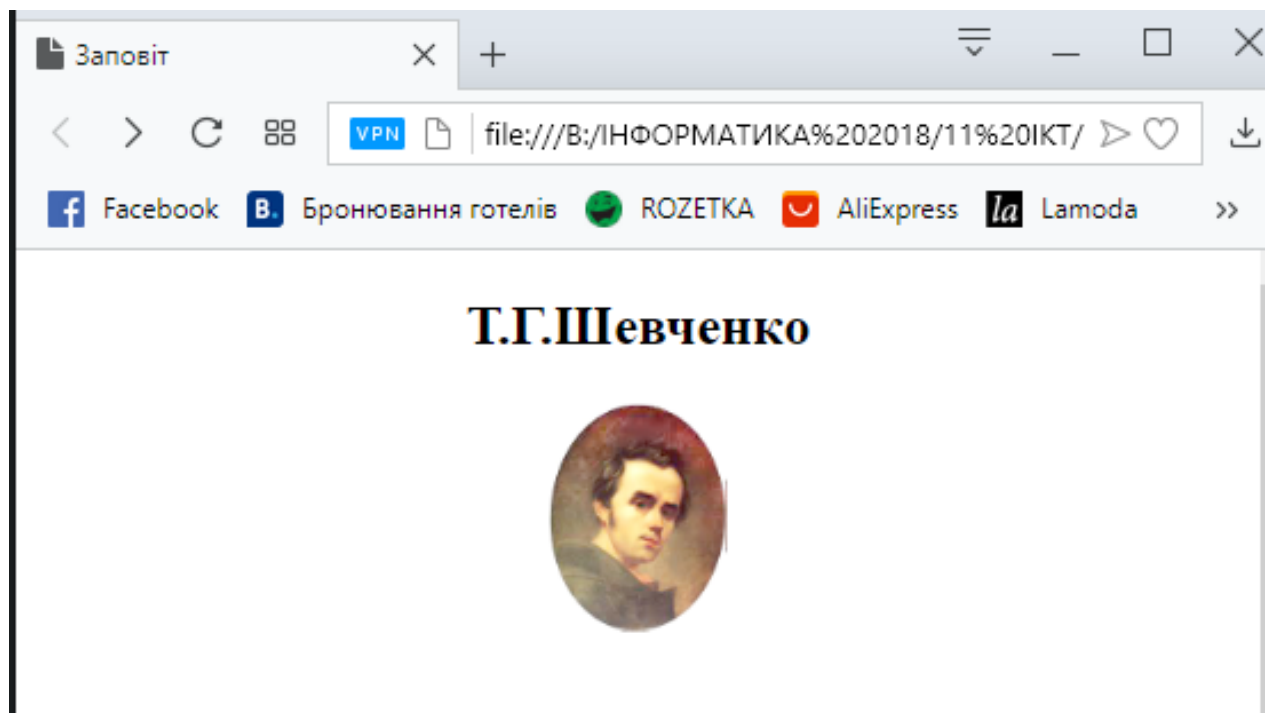
7. Збережіть документ та перегляньте результат, відкривши його з допомогою браузера.

Завдання 2

1. Завантажте зображення портрета Т.Г.Шевченка із мережі Інтернет і збережіть його до своєї папки **Урок№27** з іменем **pic.jpg**
2. Змініть документ **index.html**:
 - а. заголовок сторінки на "Заповіт"

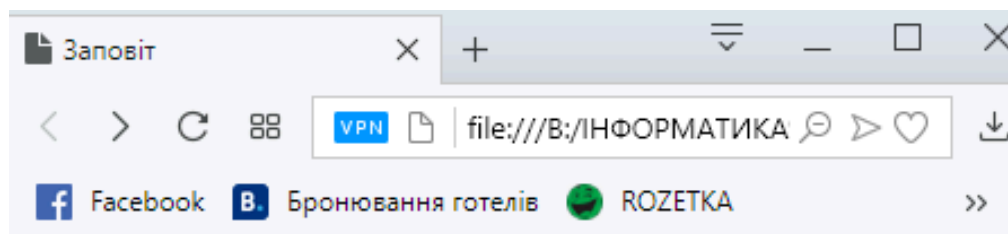
```
3 <head>
4 <title>Заповіт</title>
5 </head>
```

- b. Додайте в документ рядок-заголовок, який відображатиме "Т.Г.Шевченка" та розмістіть його по центру (скористайтесь тегом **<center>**) (потрібно прописати цей рядок після відкритого тегу **<body>**)
<center><h2>Т.Г.Шевченко</h2></center>
 - c. Додайте портрет Т.Г.Шевченка та розмістіть його по центру
<center></center>
 - d. Додайте рядок заголовок "Заповіт".
3. Збережіть документ та перегляньте результат, відкривши його з допомогою браузера.



Завдання 3

1. **Доповніть** документ створений при виконанні попереднього завдання текстом вірша "Заповіт", згідно представленого нижче зразка



Т.Г.Шевченко



Заповіт

Жоден вірш українською мовою не здобув такого широкого визнання серед у світі, як Шевченків "Заповіт".

Як умру, то поховайте
Мене на могилі,
Серед степу широкого,
На Вкраїні милій,
Щоб лани широкополі,
І Дніпро, і кручі
Було видно, було чути,
Як реве ревучий.

Як понесе з України
У синєє море
Кров ворожу... отойді я
І лани, і гори —
Все покину і полину
До самого Бога
Молитися... а до того
Я не знаю Бога.

Поховайте та вставайте,
Кайдани порвіте
І вражою злою кров'ю
Волку окропіте.

І мене в сем'ї великій,
В сем'ї вольній, новій,
Не забудьте пом'янути
Незлим тихим словом.

[Вірші Т.Г.Шевченка](#)

```
<h1>Заповіт</h1>
<br>
<h5>Жоден вірш українською мовою не здобув такого широкого визнання серед у світі,
як Шевченків "Заповіт". </h5>
<br>
<p>Як умру, то поховайте</p>
<p>Мене на могилі,</p>
<p>Серед степу широкого,</p>
```

2. Додайте гіперпосилання на сайт з віршами Т.Г.Шевченка.

```
<a href="https://onlyart.org.ua/ukrainian-poets/virshi-tarasa-shevchenka/">Вірші Т.Г.Шевченка</a>
```

3. Збережіть документ та перегляньте результат, відкривши його з допомогою браузера.

Завдання 4

1. Додайте кнопку до створеної сторінки.

```
<button>Кнопка</button>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Заповіт</title>
5 </head>
6 <body>
7 <center><h2>Т.Г.Шевченко</h2></center>
8 <center>
9 <br>
10 <h1>Заповіт</h1>
11 <br>
12 <h5>Жоден вірш українською мовою не здобув такого широкого визнання серед у світі, як Шевченків "Заповіт". </h5>
13 <br>
14 <p>Як умру, то поховайте</p>
15 <p>Мене на могилі,</p>
16 <p>Серед степу широкого,</p>
17 <p>На Вкраїні милій,</p>
18 <p>Щоб лани широкополі,</p>
19 <p>І Дніпро, і кручі</p>
20 <p>Було видно, було чути,</p>
21 <p>Як реве ревучий.</p>
22 <br>
23 <p>Як понесе з України</p>
24 <p>У синєє море</p>
25 <p>Кров ворожу... отойді я</p>
26 <p>І лани, і гори —</p>
27 <p>Все покину і полину</p>
```

