

Викладач: Ренгевич О.В.

Предмет: Інформатика

Урок 29

11.05.2022

Тема роботи: Мова розмічання гіпертекстового документа

Вивчення нового матеріалу

Пригадайте сучасні сервіси Інтернету, об'єкти мультимедіа та мультимедійні технології.

Виконайте інтерактивну вправу за посиланням:
<https://learningapps.org/watch?v=pnsb2js5t19>.

В результаті правильного складання пазлів з'явиться портрет Тіма Бернерса-Лі. Використовуючи інтернет, з'ясуйте, чим видатна ця людина.

Короткі теоретичні відомості

HTML (Hyper Text Markup Language – мова розмітки гіпертексту) – стандартна мова розмітки документів у всесвітній павутині, яка обробляється спеціальними програмами (браузерами) і відображається у вигляді документа, у зручній для людини формі

Гіпертекст – електронний документ, який містить зв'язки з іншими електронними документами. Такі зв'язки називаються гіперпосиланнями.

Контент – інформаційне наповнення сайту.

Раніше HTML поєднувала функції розмітки та форматування контенту, тобто зміст (семантичний) та зовнішній вигляд цього змісту (презентаційний).

В сучасних сайтах форматування виконується засобами каскадних таблиць стилів.

Каскадні таблиці стилів (CSS англ. Cascading Style Sheets) — спеціальна мова, що використовується для опису зовнішнього вигляду сторінок, написаних мовами розмітки даних.

JavaScript (JS) — динамічна мова програмування, яка використовується для організації взаємодії з користувачем, обміну даними з сервером, зміни структури та зовнішнього вигляду веб-сторінки.

Будь-який документ мовою HTML є набором елементів, причому початок і кінець кожного елемента зазначається спеціальними позначками — тегами.

Теги — команди мови HTML.

HTML-теги — це ключові слова або символи, які записуються в кутові дужки.

Теги бувають двох видів: парні й непарні (їх ще називають поодинокими). Парні теги складаються з відкриваючого і закриваючого тегів.

Теги не чутливі до регістра, тому можуть бути написані як великими, так і малими літерами.

Структура коду веб-сторінки:

<html>

<head>

Службова інформація та посилання на фавікон, таблицю стилів і скрипти, які використовуються на веб сторінці.

</head>

<body>

Весь контент, який відображається на сторінці.

</body>

</html>

Теги розміщуються в дужках <>. Наприклад:

<hr> тег для розміщення на сторінці горизонтальної лінії.

Дія окремих тегів поширюється на певний фрагмент документа. Щоб задати такий фрагмент використовують відкриваючий та закриваючий теги, які розміщуються на початку фрагмента та в місці його завершення. Перед закриваючим тегом ставлять символ /, наприклад:

 Текст, оформлений напів жирним накресленням

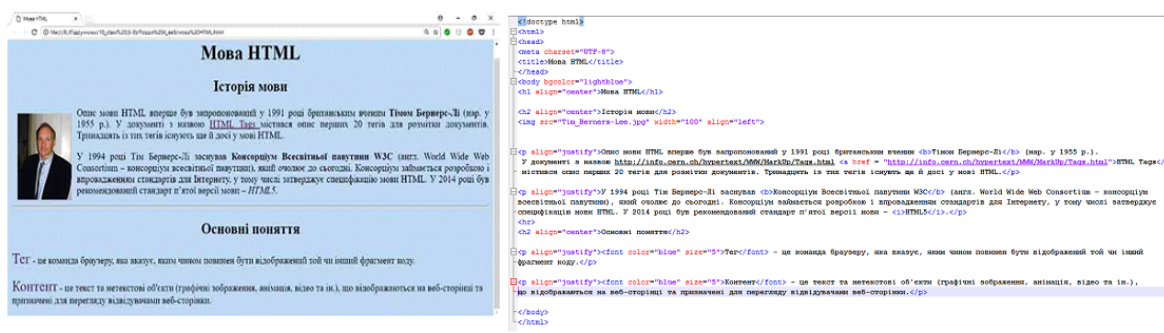
Атрибути тегів

Більшість тегів мають додаткові властивості або характеристики.

Такі властивості називаються атрибутами (латин. attribuo — надавати, наділяти) і складаються з пари «назва — значення», розділених між собою знаком рівності та записаних у відкриваючому тегу відразу після назви елемента.

<p align="justify"></p> - параграф вирівнювання за шириною (по лівому та правому краю)

Код сторінки та її відображення в браузері



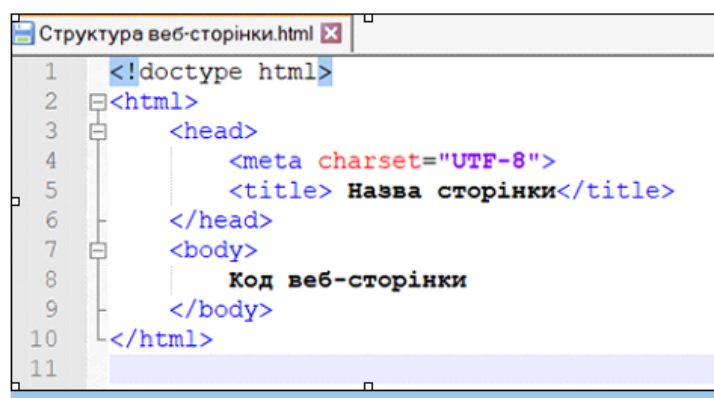
Засоби розробки веб-сайтів

HTML-код веб-сторінок сайту можна написати в текстовому редакторі та зберегти у файлах з розширенням імені htm або html. Для написання коду можна використовувати будь-який текстовий редактор, наприклад:

- Блокнот – стандартну програму Windows
- Notepad++ (notepad-plus-plus.org)
- SublimeText (sublimetext.com)

Створення веб-сторінки мовою HTML

Розглянемо процес створення веб-сторінок з використанням текстового редактора Notepad++.



За замовчуванням текст, що вводиться в редакторі, кодується з використанням кодової таблиці Юнікод.

Наведену на малюнку структуру коду рекомендується використовувати в усіх веб-сторінках, які ви створюватимете.

Щоб побачити, як відображається веб-сторінка в браузері, потрібно зберегти створений файл з розширенням html. Після цього у вікні браузера відобразиться створена веб-сторінка.

Для цього:

1. Виконайте Файл ⇒ Зберегти як.
2. Виберіть власну папку, у якій буде збережено файл .
3. Введіть ім'я файла *.html в поле Ім'я файла.
4. Виберіть тип файла Hyper Text Markup Language file в списку Тип файла.
5. Виберіть кнопку Зберегти.

Практичне завдання на ПК

Під час роботи за ПК дотримуйтесь правил безпеки

1. Працюйте з чистими руками.
2. Не робіть різких ударів при роботі з клавіатурою.
3. Припиняйте роботу при появі незвичайного звуку, запаху або самовільного вимикання ПК і негайно повідомте про це дорослих.
4. Після виконання роботи не забудьте вимкнути комп'ютер.

Створення HTML-документів, які містять теги форматування

Завдання: Запустити на виконання текстовий редактор Блокнот

Увести текст:

```
<html>
<head>
<title>Kobzar Irina </title>
</head>
<body text="#F3F781" bgcolor="#0B0B3B" link="#339999" alink="#339999"
vlink="#339999">
  <center>
    <H2>Доброго дня!<br> Мене звати.....<br> На цьому уроці ми будемо
вчитися створювати HTML - документи</H2>
    <br>
    <H1><b><i><font color="#CC0000">Бажаю Вам гарного навчання!</font> :)</b></i></center></H1>
    <p align="justify">
      <font color="#F7F8E0" size="+2">Сьогодні Інтернет увійшов у всі
сфери нашого життя – в Інтернеті ми спілкуємося, наша домашня техніка створює
інтернет речей, через нього ж працюють наші додатки, в ньому ми шукаємо
інформацію. <br>Проте основу Інтернету, як і раніше, становлять веб-сайти і
мова, на якій вони написані, – HTML.<br>Саме тому пропоную Вам
познайомитись з основними командами мови HTML</font></p>
    <p align="justify">Створіть простий HTML- документ, у якому опишіть себе,
свої інтереси та додайте своє фото</p>
  </body>
</html>
```

Зберегти документ з ім'ям Прізвище. Html

Переглянути отриманий HTML-документ у будь-якому браузері.

СЛОВНИК HTML ТЕГІВ

`<html> </html>`

Тег HTML вказує початок і кінець HTML документа.

`<head> </head>`

Тег HEAD (заголовок HTML-документа) містить інформацію, що відноситься до документа в цілому.

`<body> </body>`

Тег BODY охоплює ту частину HTML-документа (текст, зображення та елементи формування), яка буде видно користувачеві.

`<title> </title>`

Тег TITLE встановлює заголовок HTML-документа, що виводиться в рядку заголовка вікна броузера.

`<body bgcolor=?>`

Атрибут BGCOLOR встановлює колір фону HTML-документа. Колір може бути вказаний за допомогою назви або коду.

`<body text=?>`

Атрибут TEXT встановлює колір для всього тексту HTML-документа. Колір може бути вказаний за допомогою назви або коду.

`<body link=?>`

Атрибут LINK встановлює колір всіх посилань HTML-документа, які ще не були активізовані.

`<body vlink=?>`

Атрибут VLINK встановлює колір всіх посилань HTML-документа, які вже були одного разу активізовані.

ТЕГИ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕКСТУ

`<h1> </h1>`

Тег H1 визначає заголовок першого рівня (найбільші літери у заголовку). Всього є шість рівнів заголовків.

`<h6> </h6>`

Тег H6 визначає заголовок шостого рівня (найдрібніші букви в заголовку).

`<i> </i>`

Тег I встановлює відображення тексту курсивом.

`<strong> </strong>`

Тег STRONG встановлює відображення тексту в жирному накресленні.

`<font size=?> </font>`

Атрибут SIZE тега FONT встановлює відносний розмір шрифту. Список можливих значень складається з позитивних і негативних чисел від 0 до 7.

 </ font>

Атрибут COLOR тега FONT встановлює колір тексту.

<p> </ p>

Тег P встановлює початок і кінець абзацу.

<p align=?>

Атрибут ALIGN тега P встановлює режим вирівнювання тексту: ліворуч (LEFT), вправо (RIGHT) або по центру (CENTER).

Тег BR встановлює перенесення рядка (навіть якщо текст триває за тегом).

 </ ol>

Тег OL («ordered list» — впорядкований список) встановлює режим послідовної нумерації елементів, розміщених усередині списку.

 </ ul>

Тег UL («unordered list» — неупорядкований список) встановлює режим відображення тексту у вигляді маркованого списку.

 </ li>

Тег LI встановлює режим відображення тексту у вигляді пункту списку. Такий список може бути нерегульованим, упорядкованим або маркованим.

<div align=?>

Тег DIV використовується для структурування та форматування тексту. Атрибут ALIGN тега DIV встановлює режим вирівнювання тексту. Можливо вирівнювання вліво (LEFT), вправо (RIGHT) або по центру (CENTER).

ТЕГИ ГРАФІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Тег IMG встановлює режим відображення графічного файлу.

Атрибут ALIGN тега IMG встановлює режим вирівнювання зазначеного зображення у відведеному йому просторі. Можливо вирівнювання вліво (LEFT), вправо (RIGHT), по центру (CENTER), вниз (BOTTOM), вгору (TOP), посередині (MIDDLE).

Атрибут BORDER тега IMG встановлює режим відображення рамки навколо зазначеного зображення.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:

1. Опрацюйте опорний конспект.
2. Зробіть стислі записи до зошита.
3. Підготуйте інформацію про Тіма Бернерса-Лі.
4. Створіть HTML-сторінку на тему «Робота моєї мрії», використовуючи форматування символів і абзаців.
5. Надішліть HTML-документ (сторінку) на електронну скриньку вчителя.

Зробіть скриншот виконаних завдань та надішліть на e-mail:
ksenija.rengevich@gmail.com або на Viber (096 699 17 66)