

Інформатика

11 клас

Розділ 4



Інформаційні технології

26. Ознайомлюємось із структурою веб-сайтів.

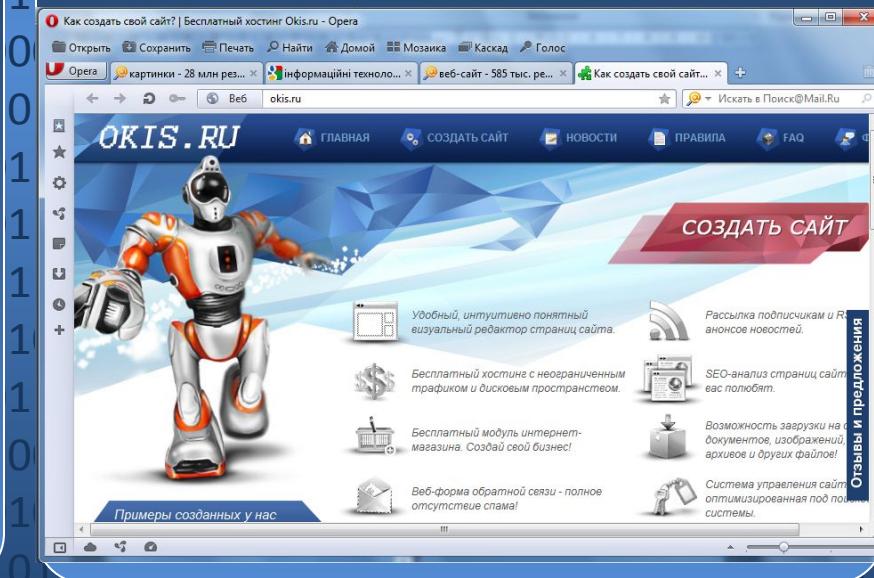
Вивчаємо засоби автоматизованої розробки веб-сайтів



Веб-сайт

Сукупність веб-сторінок певної тематики із системою навігації, що дає можливість переміщуватись між ними за допомогою гіперпосилань, які збережені на одному сервері, утворює сайт, або веб-сайт

Веб-сайт – місце в мережі (англ. Website: web – павутинна, мережа; site – місце)



Ознаки класифікації сайтів

Ознаки
класифікації
сайтів

доступність
сервісів

природа
вмісту

спосіб
взаємодії
користувача

фізичне
розміщення

схема
подання
вмісту



Доступність сервісів

Відкриті

- Сервіси, доступні для будь-яких користувачів та відвідувачів

Напіввідкриті

- Сервіси передбачають реєстрацію для доступу

Закриті

- Закриті службові сайти організацій, особисті сайти приватних осіб

Природа вмісту сайту

Статичні

Динамічні

- Сторінки відображаються у тому вигляді, в якому вони зберігаються на сервері, весь їх вміст готується заздалегідь
- Сайти, у яких веб-сторінки генеруються, або формуються у процесі виконання запиту користувача

Способи взаємодії користувача

Пасивні

- Сайти з “пасивними” веб-сторінками (користувач може лише переглядати відомості на веб-сторінці)

Інтерактивні

- Користувач має можливість обмінюватися даними із сервером



Фізичне розміщення сайтів

Зовнішні

- Зовнішні сайти мережі Інтернет

Локальні

- Локальні сайти доступні лише в межах локальної мережі

За схемою подання вмісту

• Інформаційні ресурси

• Веб-сервіси

• Інтернет-
представництва



Типи сайтів

Інформаційні ресурси

Веб-сервіси

Інтернет-представництва

Тематичні сайти

Пошукові системи

Сайти-візетівки

Інтернет-портали

Поштові системи

Корпоративні сайти

Блоги

Інтернет-форуми

Інтернет-вітрини

Каталоги сайтів

Дошки оголошень

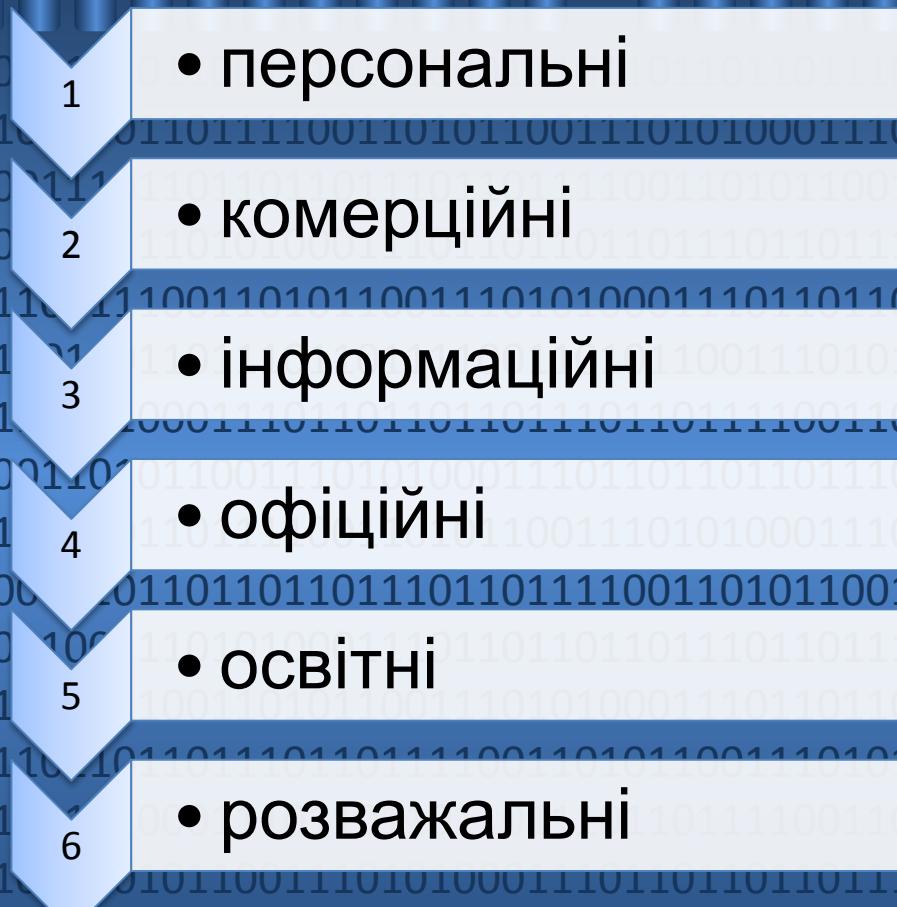
Інтернет-магазини

Соціальні мережі

Промо-сайти

Фото-, аудіо-,
відеохостинги

Сайти можна також поділити на:

- 
- персональні
 - комерційні
 - інформаційні
 - офіційні
 - освітні
 - розважальні



Структура сайта та її складові

1

- Принцип простоти

2

- Принцип цільової сегментації

Складові структури сайта

Структура каталогів

Структура навігації

Заставка сайта



Структура сайта

Внутрішн
я

Зовнішня

- Дозволяє всі необхідні дані розмістити зручно та доступно в розділах та підрозділах

- Визначає спосіб розміщення відомостей на сторінці при виборі кожного пункту меню, відповідає дизайну сайту



Внутрішня структура сайту

Лінійна (послідовна)

- Доцільно використовувати у разі послідовного подання даних та відомостей
- перегляд послідовний: від початкової до останньої сторінки сайту

Ієрархічна

- Одна сторінка головна, яка не має попередніх, решта сторінок мають лише одну попередню сторінку

Довільна

- Кожна сторінка може містити посилання на довільну кількість сторінок сайта

Гібридна

- Поєднання деревоподібної і послідовної структур

Мережна

- Базується на побудові системи такої навігації сайта, коли між горизонтальними та вертикальними елементами існує взаємний зв'язок та можливості швидкого переходу з однієї сторінки на іншу без додаткової необхідності відвідування проміжних сторінок



Банер – невеличке рекламне зображення, що розміщується на одній сторінці й посилається на іншу



Навігація по сайту

Користувач у будь-який час має знати відповіді на такі запитання:

- Де він знаходиться?
- Куди можна перейти?
- Як туди дістатися?
- Як повернутися назад?

Правило трьох кліків:

До будь-якої сторінки сайта користувач має дістатися не більше ніж за три переходи



Навігацію розрізняють:

1

2

3

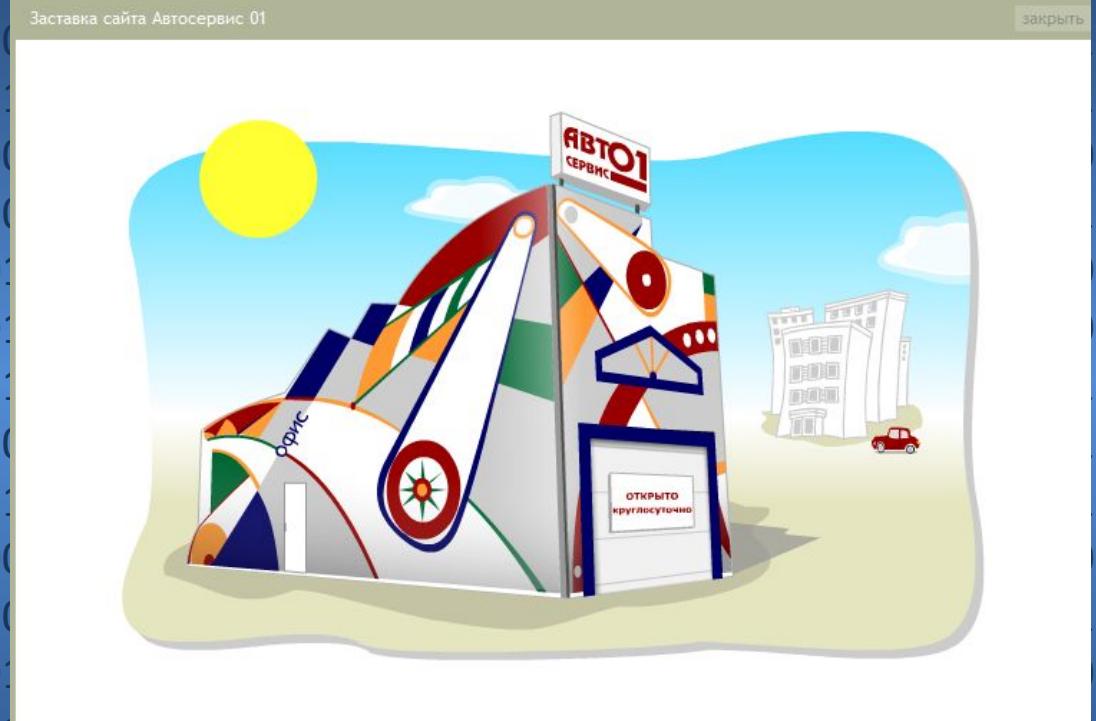
- текстова система навігації

- Навігація за допомогою
кнопок

- Використання навігаційних
карт

Заставка

Замість головної сторінки сайта з'являється заставка – велике фото із звуковим супроводом або відеороликом. Такі сторінки створюють, щоб привернути увагу користувача.



Головна сторінка сайта

Головна сторінка сайта має задовольняти правило “3 по 3”, тобто 3 абзаци по 3 речення про тематику, зміст, авторів та призначення сайта.

Авторский Текст & Вебдизайн
Nulla Dies Sine Linea - Ни Дня Без Строчки

Главная Блог Портфолио Услуги Отзывы Контакты О нас

Разработка логотипов для компаний, сайтов

Секрет хорошего пресс-релиза кроется в правильности его написания, лаконичности и конкретности. Как и в любой статье или

Создание сайта, как метод саморе...
В современном мире, нет места стеснению и скромности, особенно это касается ведения бизнеса. И если Вы желаете как можно

Продвижение сайта в ТОП поисков...
Продвижение сайта это следующий этап работы над Вашим интернет ресурсом после непосредственного его создания. Ман

Сайт має відповісти таким вимогам:

Відображати тематику сайту;

Бути цікавою

Містити інструмент пошуку
сайту

Містити розділ з даними, що
постійно оновлюються

Містить відомості про спосіб
зворотного зв'язку



Поняття дизайну

Залежно від засобу створення сайти можуть мати однакові елементи структури: логотип, графічний декор, назва сайта, фірми чи сторінки, гіперпосилання чи панель навігації сайта, дані, які наповнюють вміст сторінки сайта, контактні дані тощо.

Більшість сайтів побудовані з використанням адаптованого дизайну компонування веб-сторінок, тобто такого, що налаштовується до зміни розмірів екрана.

ВЕБ-ДИЗАЙН – ЦЕ ПРОЦЕС РОЗРОБКИ Й ПІДТРИМКИ РОБОТИ ВЕБ-САЙТІВ.



Веб-сторінка

Веб-сторінка – документ або інформаційний ресурс, доступ до якого здійснюється за допомогою веб-браузера.

Веб-сторінки створюються мовою HTML чи XHTML та можуть містити гіперпосилання для швидкого переходу на інші сторінки.

Понеділок, 13.02.2012, 22:56
Ви увійшли як Гость | Група "Гости" Вітаю Вас Гость

ФОРУМ
ДИРЕКТОРІВ
ШКІЛ УКРАЇНИ

Сайти | Мій профіль | Реєстрація | Вихід |
Очи | 143

Каталог освітніх сайтів

Головна » Каталог сайтів » Сайти освітньої тематики [Додати сайт]

Реклама сайта

Економічні наукові інтернет-конференції

У категорії сайтів: 31
Показано сайтів: 1-20
Сторінки: 1 2 »

Сортувати по: Даті ↓ · Назві · Рейтингу · Переходам

Центр Європейської Освіти

ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ОСВІТИ
EUROPEAN EDUCATION CENTRE

Центр Європейської Освіти – освітня організація заснована в Україні. Організація здійснює

Контент

Відомості на веб-сторінці можуть подаватися у різних формах: текст, статичні та анімовані графічні зображення, аудіо, відео тощо.

Інформаційний вміст веб-сторінки називають контентом

The screenshot shows a web page titled "Український освітній портал" (Ukrainian Educational Portal). At the top, there is a navigation bar with links for "Головна" (Home), "Реферати" (Essays), "Форум" (Forum), "Статті" (Articles), and "Сайти" (Websites). Below the navigation, a message indicates "Зареєстровано: 15005 Онлайн: 2 Пошук на сайті..." (Registered: 15005 Online: 2 Search on site...). A login form is present with fields for "Логін" (Login) and "Пароль" (Password), and buttons for "Відмінити" (Cancel) and "Вівід". Below the login form is a link "Забуті пароль | Реєстрація" (Forgot password | Registration). A sidebar on the right lists various academic disciplines: Англійська мова, Аудит, Банківські операції, Бюджетний менеджмент, Вища математика, Державне регулювання економіки, Дипломні роботи, Дисертації, Звіти з практики, Економіка праці та СТВ, Економетрія, Економічна інформатика, Економічний аналіз, Аналіз банківської діяльності, Банківська справа, Бухгалтерський облік, Бюджетна система, Гроші та кредит, Державні іспити, Екологія, Економічна підприємства, Економічна теорія, Економічна кібернетика, Етика і естетика, Інвестування, Історія України, and Інформаційний менеджмент.

Типи веб-сторінок

- Сторінки розділу веб-сайта
 - форми
- Домашні сторінки
- Сторінки форуму та чату
- Веб-каталоги тощо



Статичні та інтерактивні веб-сторінки

Веб-сторінки статичних веб-сайтів створюються за допомогою мови HTML.

Основою мови є теги – команди, що вказують на правила, за якими форматуються документи.

При створенні інтерактивних веб-сторінок використовують спеціальні скрипти на мовах сценаріїв JavaScript та VBScript, які можуть використовуватися за наявності певних дій користувача під час завантаження веб-сторінки.

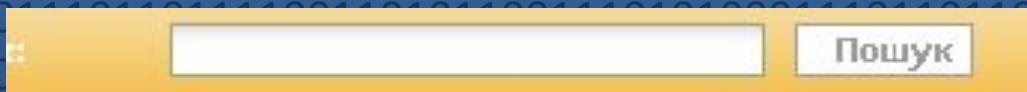
Для забезпечення інтерактивності веб-сторінки можна використовувати флеш-фрагменти або Flash-ролики.



Форми

Форма – частина веб-сторінки, до якої користувач може записувати свої відомості та надсилати їх на сервер, де розміщується веб-сторінка. Такі запити опрацьовуються на сервері, на якому генеруються відповідні вихідні дані.

Форми містять поля для заповнення, списки чи перемикачі для вибору одного чи кількох елементів.



Оцініть мій сайт

- Відмінно
- Добре
- Непогано
- Погано
- Жахливо

Оцінити

[[Результати](#) · [Архів опитувань](#)]
Усього відповідей: 114

Форма входу

E-mail:

Пароль:

запам'ятати **Вхід**

[Забув пароль](#) | [Реєстрація](#)

Користувачъкий вхід

Ім'я користувача: *

Пароль: *

Увійти

[Реєстрація](#)
[Запитати новий пароль](#)



Двигунець сайта – система управління сайтом

CMS – система управління сайтом. Засоби розробки сайтів забезпечують відокремлення змістової частини (контенту) від дизайну (шаблону веб-сторінки), що дозволяє змінювати зміст сайта, не змінюючи дизайн, або змінювати шаблон сайта, не змінюючи вміст його веб-сторінки.

Такі двигуниці мають багато різних модулів: форуми, гостеві книги, поштові розсилки, контакти, опитувальники, форми реєстрації, форми пошуку, систему обміну повідомленнями між користувачами та інші компоненти, які перетворюють сайт з інформаційного засобу на комунікаційний.



Популярні системи управління сайтами



Drupal



Joomla



WordPress



Домашня сторінка

Веб-сайт

Веб-сторінка

- Веб-сайт, що належить окремій людині

- Веб-сторінка (стартова)
- сторінка, яка першою завантажується у браузері

Етапи процесу створення веб-сайта

1 Визначення мети створення сайта, розробка концепції веб-сайта та його

2 Розмітка та програмування сайта

3 Проведення дослідження з обраної теми

4 Наповнення сайта даними, художнє оформлення сторінок

5 Вибір способу подання даних та відомостей істилю оформлення веб-сторінок

6 Розміщення веб-сторінки на сервері, популяризація сайта та підтримка його роботи

Пошукова оптимізація

SEO – пошукова оптимізація, комплекс заходів для підняття позицій сайта в результатах пошуку пошукових систем за певними запитами користувачів. SMO – оптимізація сайта під соціальні мережі та блоги.



Дизайн веб-сторінок

Дизайн веб – це робота, яка спирається на знання основних понять дизайну (понять точки, лінії, текстури, фактури, форми, кольору, пропорції, композиції, симетрії, асиметрії, рівноваги, динаміки, ритму, гармонії, контрасту, колориту, перспективи, центру мас), використання правил ергономіки та решти складових веб-дизайну

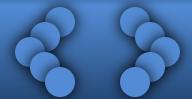


Основні складові веб-дизайну

- Форма подання та стиль наповнення сайта, його вміст
- Оформлення – графічні елементи, навігація, шрифти, кольорова гама
- Технології - засоби створення, форматування сторінок та надання їм динамізму
- Подання – швидкість та надійність відображення сайта в мережі
- Мета – причина створення сайта та очікувані результати

Поради веб-дизайнеру

- Недоцільно використовувати великі анімовані зображення, на головній сторінці, рядки, що розбігаються у різні сторони, миготливі елементи;
- Не слід використовувати широкі зображення;
- Не варто розміщувати на головній сторінці велику кількість кнопок, емблем каталогів, посилань;
- Недоцільно розміщувати на сторінці довгі тексти (до 2-3 екранів);
- Не слід робити кольорову гаму занадто яскравою;
- Наявність помилок псують враження про важливість сайта;
- Правило “п'ятірки”: Не більше 5 шрифтів на сторінці;
- Не використовувати напис Сторінка в розробці.



Програми створення веб-сторінок

Програми створення
веб-сторінок

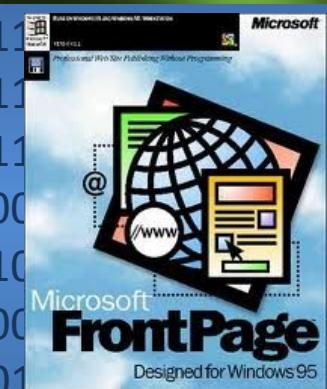
Текстові
редактори

Текстові
процесор
и

HTML-
редактори

Текстові

Графічні



Створення веб-сторінки в мережі

Для створення веб-сторінки у мережі Інтернет, можна скористатися одним із сайтів, які надають відповідні засоби та інструменти для створення сайта та послугу безкоштовного хостингу.

Для цього потрібно спочатку пройти процедуру реєстрації на обраному сайті, а потім слідувати відповідним вказівкам.



Переваги та недоліки різного компонування сторінок сайта

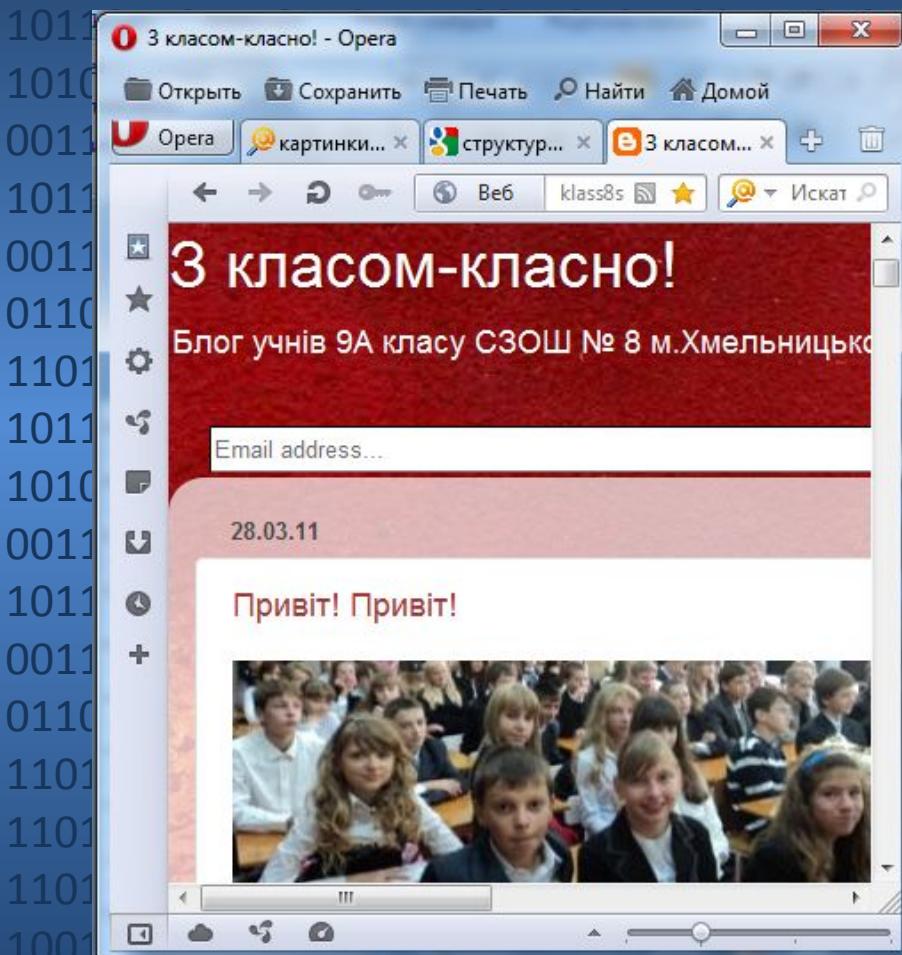
Сторінки умовно поділені на області, кожна з яких має своє призначення:

- 1). Верхня частина сторінки містить логотип, емблему, назва фірми чи інших важливих відомостей;
- 2). Центральна частина – область розміщення тексту,
- 3). Нижня частина сторінки використовується для розміщення контактів чи даних, менш важливих, ніж ті, що розміщені у верхній частині;
- 4). Лівий та правий контейнери використовуються для форм, гіперпосилань на панелі навігації сайта (одна з них може бути відсутньою) .

Приклади шаблонів



Код розмітки веб-сторінки мовою HTML



The screenshot shows the Opera browser interface with the title bar 'Исходный текст: З класом-класно! - Opera'. The address bar shows the URL '(klass8s)'. The main content area displays the raw HTML code of the page. The code includes DOCTYPE declaration, head section with meta tags for IE compatibility and viewport, and a script section containing JavaScript logic for tracking scroll events and calculating scroll times.

```
<!DOCTYPE html>
<html b:version='2' class='v2' dir='ltr'>
<head>
<meta content='IE=EmulateIE7' http-equiv='X-UA-Compatible'/>
<meta content='width=1100' name='viewport'/>
<meta content='text/html; charset=UTF-8' http-equiv='Content-Type'/>
<script type="text/javascript">(function() { var a=window;function c(b){this.t={};this.tick=function (b,i,d){d=void 0!=d?(new Date).getTime():null;this.t[b]=[d,i];};this.tick("start",null,b);var f=new c;a.jstiming={Timer:c,load:f};try{var g=null;a.chrome&&a.chrome.csi&&(g=Math.floor(a.chrome.csi().pageT));null==g&&a.gtbExternal&&(g=a.gtbExternal.pageT());null==g&&a.external&&(g=a.external.pageT());g&&(a.jstiming.pt=g)}catch(h){};a.tickAboveFold=function(b){var e=0;if(b.offsetParent){do e+=b.offsetTop;while(b=b.offsetParent)}b=e;750>=b&&a.jstiming.load.tick("aft");};var j=!1;function k(){j||(j=!0,a.jstiming.load.tick("firstScrollTime"))}a.addEventListener?a.addEventListener("scroll",k,!1):a.attachEvent("onscroll",k);});</script>
```

Поняття тега

HTML-код, набір тегів, який вказує браузеру, як відображатиметься елемент сторінки.

Назва кожного тега – це одна або декілька літер, взятих у кутові дужки (<, >), яким відповідають певні англійські слова, що пояснюють їх призначення.

Тег записують так:

```
<Тег>...текст... </Тег>
```

Відкриваючий тег, вміст контейнера, закриваючий тег

Теги існують одинарні і парні. Один тег може мати кілька параметрів – атрибутів. Закриваючий тег не містить жодних параметрів, лише показує на місці закінчення дії контейнера. У відкриваючому тегу вказують всі необхідні параметри.



Правила запису параметрів тега

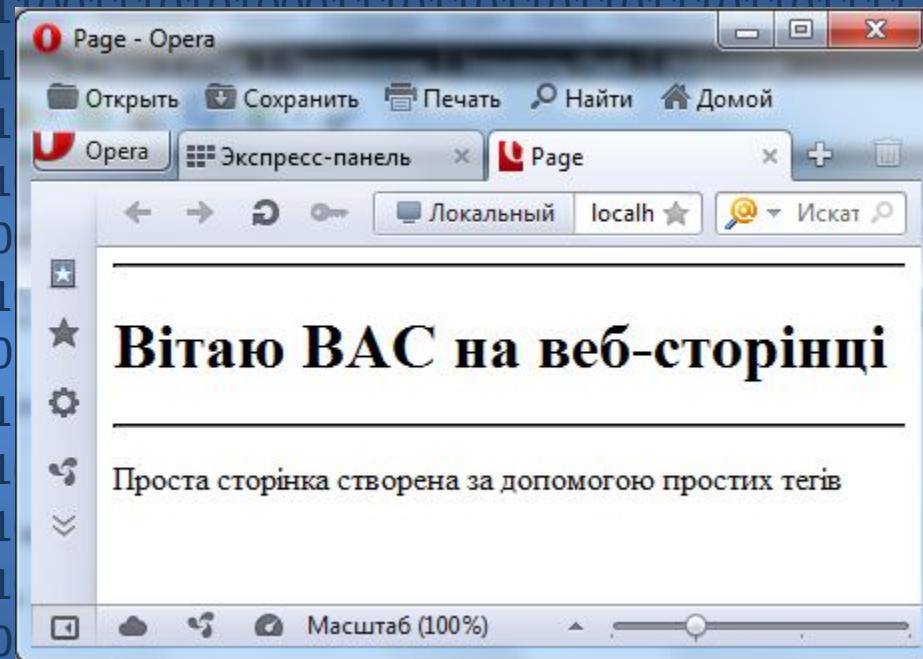
Після назви тега після пропуску зазначають ім'я параметра (наприклад, Align - ім'я параметра, який вказує на спосіб вирівнювання тексту), далі вказують “=” й у лапках записують значення параметра (наприклад, Align=“center”). За необхідності далі вказують інші параметри через пропуск. Після останнього параметра ставлять символ “>”.

Теги можуть бути вкладеними, тобто один контейнер може перебувати всередині іншого.



Структура html-файла

```
<html>
<head>
<title> веб-
    сторінка</title>
</head>
<body>
<hr>
<h1> <b>Вітаю ВАС на
    веб-сторінці </b></h1>
<hr>
<p>Проста сторінка
    створена за допомогою
    простих тегів</p>
</body>
</html>
```



Графіка на веб-сторінці

Під час створення веб-сторінок можна вставляти до них різні графічні зображення: файли форматів GIF, JPG, PNG.

Сторінки веб-сайтів можуть містити і мультимедійні об'єкти. Аудіо- і відеофайли можуть відображатися безпосередньо у вікні браузера.

Випускники школи: попереду життя, яким воно буде?!



Вокальна група - дарує радість своїми виступами батькам, учням, вчителям



Технології відтворення мультимедіа

Приймання потокових мультимедійних даних має кілька переваг порівняно із звичайним завантаженням файлів із веб-сервера. У разі приймання даних у потоковому режимі, їх фрагмент відтворюється відразу після його отримання. У потоковому передаванні даних не діють обмеження на довжину файла, що передається.

Real
Audio/
Video

- Для відтворення даних необхідний додатковий програмний модуль RealPlayer. Файли мають розширення ra, ram, rm, rmm, rmd

Quick
Time
Streaming
Server

- Підтримує потокове передавання відео, аудіо, тексту та MIDI-файлів

Windows
Media
Server

- Підтримує формати WAV, AVI, MIDI, MPEG, VOD, AIFF, MP3 та забезпечує користувача засобами відтворення аудіоданих, які записані як на компакт-дисках так і в мережі