

Поняття мови розмітки гіпертексту. Етапи створення веб-сайтів.

За новою програмою



Урок 20



Запитання



- 1. Що таке дизайн? Які основні принципи дизайну презентації та слайдів?
- 2. Що таке верстка? Яке її значення у процесі створення публікацій?
- 3. Із чого складається ім'я доменне інтернет-ресурсу; URL-адреса?









Веб-сторінки є інформаційними ресурсами служби World Wide Web, і ви вже ознайомилися з тим, як здійснювати пошук і перегляд цих ресурсів. Тепер розглянемо способи їх створення.







структурі веб-сторінки виділити можна такі складові:

контент

(англ. content — зміст) — змістове наповнення веб-сторінки, доступне користувачу: тексти, зображення, відео, звукові дані та інше;

елементи навігації

інших засоби вебдля переходу до сторінок;

дизайн

елементи структурування контенту його форматування, оформлення сторінки.





Складові веб-сторінки





Веб-сторінки є текстовими документами. Їх створюють з використанням мови розмітки гіпертексту HTML (англ. Hyper Text Markup Language — мова розмітки гіпертексту).









У веб-сторінці міститься HTML-код сторінки, складається з даних двох типів:

Тексту

Тегів

який відображатиметься на сторінці;



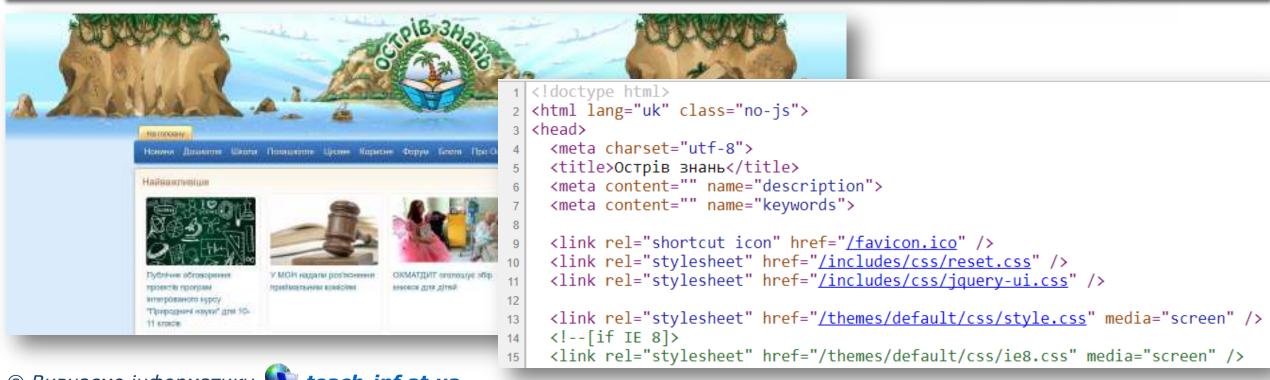
(англ. tag — ярлик, ознака) команд, що визначають розмітку тексту: його структуру, формат фрагментів тексту, забезпечують уставлення нетекстових об'єктів на сторінку та інше.





Переглянути HTML-код веб-сторінки, відкритої у вікні браузера Google Chrome, можна, вибравши в контекстному меню сторінки команду Переглянути джерело сторінки.

Фрагмент веб-сторінки та фрагмент HTML-коду





Для тих, хто хоче знати більше



Теги, що визначають структуру сторінки:

тег створення заголовка на вебсторінці.

тег вставлення на веб-сторінку зображення та встановлення значень його властивостей.

тег створення абзацу на вебсторінці.

тег виділення фрагмента тексту напівжирним накресленням.

тег створення гіперпосилання.



Форматування текстів



В атрибутах керування кольором, окрім англійської назви кольорів (red, green, blue, yellow, black, white та ін.), можна вказати код RGB-кольору, «змішуючи» шістнадцяткові значення червоного, зеленого Ta синього кольорів у межах від 00 до FF:

#000000	Чорний (black)	#0000FF	Синій (blue)
#FFFFFF	Білий (white)	#FFFF00	Жовтий (yellow)
# FF 0000	Червоний (red)	# <mark>65</mark> 4321	Відтінок коричневого
#00FF00	Зелений (green)	# 12 34 5 6	Відтінок синього



Марковані та нумеровані списки



Елементи списку розмічають тегами </i>

У вікні текстового редактора

type="square">IвановБойко

- = «Ii» Шевченко= ...

```
type="I">IнформатикаФізикаXiмія
```

У вікні браузера

- Іванов
- Бойко
- Шевченко

- I. Інформатика
- II. Фізика
- III. Хімія



Марковані та нумеровані списки



Для маркованого списку використовують тег:

З атрибутом <mark>type</mark>, який задає вигляд маркера:

"disk"

"circle"

"square"





Марковані та нумеровані списки



Для нумерованих списків використовують тег:

З атрибутами <mark>type</mark>, який задає тип нумерації:

11 1 "

" T "

арабські цифри

латинські літери

римська нумерація

Start для задавання початкового номеру арабськими цифрами.





Розробка веб-сайту складається з кількох етапів. Ці етапи аналогічні до етапів розв'язування задач використанням комп'ютера.

1. Постановка завдання. Ha цьому етапі визначається мета створення сайту, його тематика, основна здійснюється аналіз існуючих сайтів такої самої або схожої тематики.







У результаті розробник повинен знати:



мету, з якою створюється сайт;



тематику сайту, відмінності сайту від інших сайтів такої самої тематики;



аудиторію потенційних відвідувачів сайту: вік, стать, коло інтересів тощо;



перелік сервісів для розміщення на сайті: форум, чат, пошукова система, веб-каталог, електронна пошта та інше;



перспективи розвитку сайту.





2. Визначення структури сайту. На цьому етапі важливо скласти перелік розділів сайту для формування системи навігації, список сторінок, визначити зв'язки між ними.

Кількість сторінок залежатиме від того інформаційного наповнення, яке планується на ньому розмістити. Результатом повинна стати мапа (карта) сайту — схема, що візуально відображає ієрархію сторінок сайту, зв'язки та переходи між ними, тобто внутрішню структуру сайту.







Наприклад, для сайту вашого класу, основними відвідувачами якого будуть учні класу та їхні батьки, мапа сайту може бути такою.

Наш клас (головна сторінка)

Про нас

Історія класу

Фотогалерея

Навчання

Предмети

Навчальні предмети

Розклад уроків

Відпочинок

Поетична творчість

Наші свята

Походи та екскурсії

Спортивні досягнення







3. Розробка структури веб-сторінок сайту. Наступним завданням є визначення структури зовнішнього вигляду веб-сторінок. Оскільки для більшості сторінок сайту рекомендується застосовувати єдиний стиль оформлення, то потрібно визначити схему розташування на сторінках основних блоків: як буде розташовано,

основний матеріал

додаткові інформаційні та рекламні блоки

анонси

меню

лічильник відвідува чів тощо







Як правило, на веб-сторінках передбачено розміщення:

Блок заголовка

Інформаційний блок

Блок навігації

верхнього блоку — заголовка, у якому містяться логотип і назва сайту;

блоку навігації (меню) для переходу до основних розділів сайту;

інформаційного блоку з основним матеріалом, що займає центральну частину сторінки;

Підвал

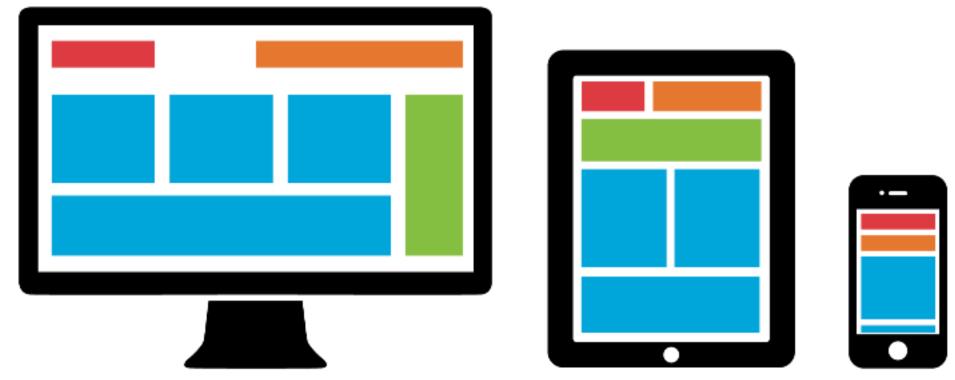
нижнього блоку — **підвалу**, для розміщення контактних даних, повідомлення про авторські права тощо.







Якщо розробка сторінок сайту буде здійснюватись автоматизованими засобами, то структура веб-сторінок може бути запропонована в шаблоні сторінки.





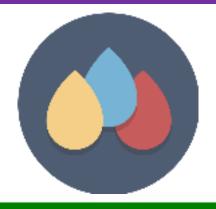


4. Розробка дизайн-макета сторінок сайту. Дизайнмакет сторінок включає набір значень властивостей текстових і графічних об'єктів сторінки:

Кольорової гами сторінок

Елементів графічного оздоблення

Набору шрифтів та іншого







Тобто визначає стиль сайту.









Дизайн-макет спирається на попередньо розроблену зовнішню структуру сторінок сайту. Важливо, щоб стиль відповідав призначенню сайту, особливостям основної

аудиторії, на яку розраховано сайт, був орієнтований на надання найбільших зручностей для сприйняття основного матеріалу.







Дизайн-макет може бути розроблено дизайнером у графічному редакторі, намальовано на папері тощо. Якщо розробка сайту буде здійснюватись автоматизованими засобами, то варіанти дизайн-макета можуть бути запропоновані у темах сайту.











5. Створення та верстка сторінок сайту. Створюються сторінки, як правило, з використанням тегів мови <mark>HTML</mark>. У процесі створення відбувається верстка сторінок.

Верстка процес — це розміщення на сторінці під час її створення текстових, графічних та інших об'єктів так, сторінка отримала вигляд згідно з розробленим дизайн-макетом. На цьому етапі здійснюється й інформаційне наповнення сайту.







6. Якщо на етапі постановки завдання передбачалося розміщення на сайті додаткових сервісів і засобів зворотного зв'язку, таких як системи пошуку, голосування, форуми та інше, то потрібен ще й етап програмування сайту.

При автоматизованому створенні сайту деякі з наведених засобів можуть бути вставлені з готових шаблонів.







7. Розміщення (публікація) сайту в Інтернеті. Під час попередніх етапів створені веб-сторінки могли зберігатися на локальному комп'ютері розробника. На цьому етапі сайт отримує доменне ім'я та розміщується на сервері.

Після цього сайт стає доступним для перегляду користувачами Інтернету, якщо він або його частина не мають обмежень на доступ.



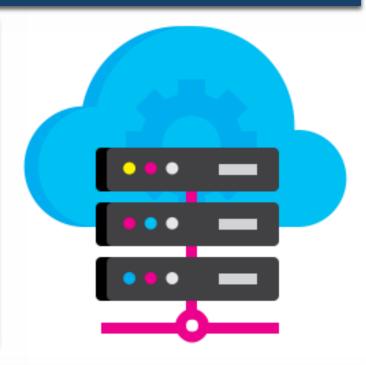




сайт, Сервер, на якому розміщується повинен надавати послуги хостингу.



Хостинг (англ. hosting виявлення гостинності) виділення апаратних програмних ресурсів сервера для розміщення файлів користувача, забезпечення доступу до них, опрацювання запитів та іншого.



Організації, що надають послуги хостингу, називають хостинг-провайдерами.





Існують онлайн-системи конструювання сайтів, які одночасно з послугами з розробки веб-сайтів надають послуги безкоштовного хостингу. Такими є системи:

Google Сайти

uCoz

Weebly та інші







У цих системах створення веб-сайту здійснюється у режимі онлайн одразу на сервері хостингу.



Для тих, хто хоче знати більше



того щоб ваш сайт почали відвідувати користувачі Інтернету, бажано зареєструвати його в пошукових системах і каталогах, розмістити посилання на нього на Інших сайтах.

Цей процес називають популяризацією або просуванням сайту. Для популяризації використовують й Інші засоби, але важливо, щоб матеріали, доступні на вашому сайті, були варті того, щоб ними зацікавилися відвідувачі.





Розгадайте ребус

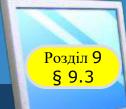




Веб-сайт







Дайте відповіді на запитання



- 1. Які складові можна виділити на веб-сторінці? Схарактеризуйте кожну групу.
- 2. Що таке HTML-код сторінки? Дані яких видів BİH містить? Як можна його переглянути?
- 3. Які етапи розробки веб-сайту? У чому полягає кожен з етапів?
- 4. Що таке внутрішня структура веб-сайту?
- 5. Які складові структури веб-сторінки?
- 6. Що таке верстка? Що є результатом верстки сайту?







Домашне завдання





Проаналізувати § 4.1, ст. 105-109 Виконати завдання 3, с.110



Дякую за увагу!

За новою програмою



Урок 20