***05 05 2020 Тема. «Системи керування вмістом для веб-ресурсів»***

**Сфотографувати результати та надіслати їх або сам файл бази даних вчителю на електронну пошту hanna.cherepin@ukr.net або на шкільний сайт користуючись вказівкою «Завантажити файл» у розділі де знаходиться дане завдання. 0680415408 – Viber**

Завдання 1. Виділене синім запишіть в зошит.

Ви мабуть хочете бути сучасними, мати свою сторінку в Інтернеті, рекламувати свої можливості широкій аудиторії, бажаєте знайти нових друзів. Для цього ви повинні цікавитесь послугами створення веб-сайтів.

Мета сьогоднішнього уроку якомога найкраще познайомитися вас з поняттями гіпертекстова система WWW, поняттями гіпертекст та гіпертекстові посилання, протоколомHTTP, класифікацією сайтів.

Широке використання комп’ютерної техніки починаючи з 70-років ХХ ст. зумовило появу кардинально нової концепції представлення тексту. Особливості розміщення текстової інформації в пам’яті комп’ютера дало змогу реалізувати механізм гіпертексту – документа, окремі слова з якого пов’язані з іншими документами, в яких розкривається їх зміст. Текстові документи створюють за допомогою текстових редакторів. Їх зберігають у файлах, виводять на екран для перегляду або роздруковують на папері.

На відміну від звичайних документів гіпертекстові документи не призначені для виведення на папір*. Їхнє головне завдання – вивід інформації на екран комп’ютера*. Аналогом гіпертексту може бути звичайна енциклопедія. Для гіпертекстових документів інформацію підбирають ретельно, щоб вона була невелика за розміром, бо великі тексти читати з екрана незручно. Інформацію виводять тоді, коли вона потрібна. Нині на основі гіпертексту реалізуються електронні енциклопедії, системи допомоги прикладних програм, веб-сторінки.

Прикладом гіпертекстової системи є довідкова система ОС. На основі гіпертекстових посилань побудована вся система WWW.

**СистемаWorldWideWeb**

Одним із інформаційних ресурсів Інтернету є гіпертекстова система WWW (WorldWideWeb в перекладі з англійської означає «павутиння, що поширюється по всьому світу). Вона була створена у 1989 році Женеві у Європейським центром ядерних досліджень і використовувалася різними спеціалістами для доступу до заздалегідь підготовленої інформації

* *WorldWideWeb – це глобальна система поширення інформації, в якій для пошуку та перегляду файлів використовувалися гіпертекстові зв’язки.*
* *Зв’язки (links) в гіпертекстовій структурі здійснюються за допомогою посилань,гіперпосилань*. Керуючись ними, користувач може перейти з одного документа в інший, з нього – в наступний і т. д.
* *Гіперпосилання – це посилання, що містить адресу файлу, чи адресу місця в документі, до якого потрібно перейти* (користувач цього не бачить). Якщо вказівник миші навести на посилання то він набуде вигляду долоні. Якщо клацнути ЛКМ, то виконується перехід на інше місце в тексті, або відкривається новий файл, який може містити текст, звук, відображення.

**Довідка.** Термін «гіпертекст» запропонував в 1969р. Тед Нельсон

* *Гіпертекст – це електронний документ, який містить посилання та інші документи. Гіпертекстова технологія – це інформаційна технологія, що базується на використанні гіпертекстів.*

Вона використовується в:

* комп’ютерних енциклопедіях;
* для роботи з довідковою інформацією;
* для роботи в мережі Інтернет;
* для роботи з Web-документами;

**Основними перевагами гіпертексту є:**

* можливість розмістити на невеликій площі велику кількість інформаціє;
* швидкий пошук інформації за допомогою посилань

**Поняття *Web-сторінки***

Гіпертекстові документи у WWW подаються у вигляді *Web-сторінок (Web-документів)*

Основна відмінність між звичайним гіпертекстовим документом та Web-документами полягає в тому, що звичайні гіпертекстові документи(напр. комп’ютерна енциклопедія) зберігаються на одному диску, а Web-документи можуть розташовуватись на Web-серверах у різних кінцях світу.

*Web-документ – це документ призначений для перегляду на екрані комп’ютера електронної інформації за допомогою Web-браузера.*

*Браузер – програма, яка відображає Web-документи на екрані комп’ютера. Слово браузер (броузер) походить від англійського слова browse– «читати безладно»*

Браузер завантажує веб-сторінку, що міститься за зазначеною адресою. Ця web-сторінка може містити посилання на іншу веб-сторінку, тобто ці веб-сторінки можуть бути зв’язані між собою. Такий спосіб організації називається – всесвітня павутина.

*Перехід від однієї Web-сторінки до іншої називається навігацією*. *Сукупність веб-сторінок пов’язаних тематично між собою і розміщених, як єдине ціле називається Web–сайтом, або просто сайтом*. Веб-сайт – від англ. website: web – павутина, мережа і site (сіті) – місце, тобто місце в мережі. Web-документ або Web-сторінка має розширення htm, html.

*Web-сторінка – це логічна одиниця Інтернету, однозначно обумовлена його адресою*.

Можна сказати, що Інтернет складається з сайтів, а сайти складаються з сторінок. *Сторінка в Інтернеті має адресу URL*

*URL – система імен призначена для ідентифікації ресурсів в Інтернеті. Будь-яка інформація, розміщена в ньому має свій URL. URL складається з протоколу доступу, доменного ім’я сайту, шляхів до сторінки та зазви файлу.*

*Наприклад. http:/www.alab.lviv.ua/kroc.hlml*

**Протокол HTTP**

Інтернет має різноманітні ресурси. Запит клієнта до відповідного ресурсу, здійснюється відповідно до певного протоколу. Так для роботи з WWW використовується протокол HTTP (HTTP – HyperTextTransportProtocol –протокол передавання гіпертексту). Тобто клієнт звертається до сервера за допомогою протоколу. Прокол вказує на мову, якою програма клієнта «розмовляє» з сервером, а також відповіді сервера клієнтові.

Web-сторінка може містити різну інформацію: текст, графіку, звуки, відео. На ній виділені слова або графіка підсічується певним світлом і на яких покажчик миші перетворюється на зображення руки з піднятим вказівним пальцем –це є посилання, клацання мишею по посиланню відкриває той документ, на який воно вказує.

**Класифікація сайтів**

Немає єдиної класифікації сайтів. Сайти можна класифікувати за такими ознаками.

*За доступністю сервісів сайти бувають:*

* відкриті – доступні для будь яких користувачів та відвідувачів;
* напіввідкриті – передбачають реєстрацію для доступ;
* закриті – належать закриті службові сайти організацій, особисті сайти приватних осіб. Такі сайти доступні для вузького кола людей. Доступ новим користувачам надається за допомогою запрошень.

*За природою вмісту сайти поділяють на:*

* статичні – веб-сторінки відображаються в тому вигляді , в якому вони зберігаються на сервері, набір тексту,таблиць, малюнків створюються за допомогою мови розмітки HTML;
* динамічні сайти це сайти у яких веб-сторінки формуються (створюються динамічно) у процесі виконання запиту користувача.

*За способом взаємодії користувача з ресурсами веб-сторінок сайти поділяють на:*

* пасивні сайти – користувач може лише переглядати відомості на веб сторінках;
* інтерактивні сайти – користувач має можливість обмінюватись даними із сервером.

*За фізичним розміщенням сайти поділяються на:*

* зовнішні сайти мережі інтернет;
* локальні сайти.

*За схемою подання вмісту сайти поділяються на:*

* інформаційні ресурси;
* веб сервіси;
* інтернет представництва.

Завдання 2. Дайте відповіді на запитання

1. Що таке інтерактивне спілкування?
2. Які є програмні засоби для інтерактивного спілкування?
3. Що таке Internet?
4. Що таке IP-адреса?
5. Які служби Інтернету ви знаєте?
6. Написати сенкан до слів «комп’ютер», «відеодані» «аудіодані» (Письмово)
7. Дайте визначення поняття WWW.
8. Що таке Web-документ ?
9. Дайте визначення поняття Web-сайт.
10. Дати визначення поняття гіпертекст.
11. За яким протоколом працює служба WWW?
12. Що таке браузер ?
13. Які найбільш популярні ви знаєте браузери.