

Викладач: Ренгевич О.В.

Предмет: Інформатика

Урок 26

Тема уроку: Практична робота «Розміщення сайту на сервері»

Мета: навчитися розміщувати сайту на безкоштовному Web-сервері.

Обладнання: зошит-конспект, комп'ютер з доступом до інтернету.

Послідовність виконання ЛПР

1. Опрацювати теоретичний матеріал.
2. Дати відповіді на контрольні питання.
3. Виконати практичне завдання на ПК.
4. Оформити звіт про виконання ЛПР.

Короткі теоретичні відомості

План

1. Реєстрація на Web-сервері.
2. Розміщення сайту з використанням протоколу HTTP.
3. Розміщення сайту з використанням протоколу FTP.
4. Перевірка сайту на наявність помилок шляхом його редагування.

Створений вами веб-сайт можна розмістити в Інтернеті на Web-сервері. Web-сервер виконує збереження, пошук і обмін файлами в WWW. Наприклад, коли клієнт Web запитує файл із WWW, програма браузер відправляє цей запит на Web-сервер, на якому знаходиться даний файл. Сервер відшукує файл на своїх дисках і відправляє його комп'ютеру-клієнту, від якого був отриманий запит. Обмін інформацією між клієнтом і Web-сервером відбувається відповідно до протоколу HTTP — загального протоколу, що відповідає за функціонування World Wide Web (див. попередні Л/Р.).

Web-сервер — це комп'ютер, що працює під керуванням однієї з операційних систем UNIX, Windows, Macintosh, на який встановлена спеціальна програма Webсервер. Найбільш поширеною програмою Web-сервер є Apache Server, яка працює швидко і встановлюється безкоштовно (див. вузол www.apache.org). Часто використовуються також програми TomCat, Microsoft IIS, NCSA та ін. За допомогою однієї з таких програм свій Web-сервер може створити будь-яка організація, школа і навіть приватна особа. Однак це не завжди виправдано, оскільки повноцінний Webсервер повинен мати швидке з'єднання з Інтернетом (наприклад, через виділену лінію) і повинен працювати

цілодобово. Тому користувачі вирішують проблему Web-серверу за допомогою сторонніх організацій — фірми вашого провайдера чи спеціалізованих фірм, які займаються хостингом.

Хостинг (від англ. слова hosting — спільне розміщення) — це розміщення Web-сайту на обладнанні компанії. Ресурси серверу і лінії зв'язку використовуються спільно безліччю клієнтів.

При виборі стороннього Web-серверу керуються двома основними критеріями: ціною і продуктивністю. У професійних розробників Web-сайтів вибір визначається можливостями замовника і стосунками з компаніями, що володіють Інтернет-серверами.

Нині з'являється усе більше Web-серверів, що здійснюють безкоштовний хостинг (наприклад, російськомовні сервери www.chat.ru, www.narod.ru, www.boom.ru).

Такі сервери не вимагають оплати за підтримку Web-сайтів клієнтів та існують за рахунок рекламодавців. Зареєстрованому клієнту дається обмежений, але достатній простір на диску серверу — від 5 до 50 Мбайт. На ньому клієнт може розмістити як невеликий, так і солідний сайт. Єдине зобов'язання, що бере на себе клієнт безкоштовного Web-серверу, це розміщення на своєму сайті банерів — маленьких помітних зображень (часто анімованих), призначених для реклами. Втім, згоди клієнта на це, як правило, не запитують — банери вставляються й обновляються без участі власника сайту.

Безкоштовні Web-сервери мають також обмеження у наданому сервісі: вони, як правило, не підтримують сучасні Інтернет-технології PHP, JSP, ASP та ін. Однак свій сайт, що містить звичайні файли HTML, ви можете розмістити на безкоштовному сервері без особливих проблем. До практичного розгляду цього питання ми тепер і перейдемо.

Створений вами сайт почне «діяти», якщо розмістити його на Web-сервері. Після цього відвідувачі зможуть «заходити» на сайт і знайомитися з поданими на ньому матеріалами. Для передачі файлів на Web-сервер поширені дві можливості:

- з використанням протоколу HTTP;
- з використанням протоколу FTP.

В обох випадках необхідно зареєструватися на одному з безкоштовних Web-серверів, наприклад:

<http://ayola.net> , <http://www.topua.net>

Під час реєстрації необхідно заповнити відповідні реєстраційні поля, одне з яких передбачає введення електронної пошти. Після реєстрації автоматично буде відправлено на вказану пошту логін, пароль, адресу для входу в панель керування сайтом, адресу новоствореного вашого сайту (поки що порожнього), FTP сервер, FTP логін, FTP пароль. Ці всі дані потрібні для керування сайтом.

Для передачі файлів за допомогою протоколу HTTP потрібно увійти у панель управління сайтом, ввівши одержані на пошту логін та пароль. В панелі керування треба знайти вкладку (посилання чи менеджер завантаження файлів). В залежності на якому Web-сервері зареєстровано сайт, зазначена вкладка може називатися по різному. Після цього необхідно там створити папку з назвою index.files (можна іншу назву, але для певності краще цю). У створену папку на Web-сервері завантажити з власної папки свого комп'ютера всі файли, а в кореневий каталог на Web-сервері завантажити файл index.html. Після завершення завантаження можна зайти через будь-який Web-браузер на свій сайт за адресою, що вислана вам на пошту.

Щоб розмістити Web-сайт на сервері WWW, потрібно просто скопіювати файли в одну з папок серверу, призначених для вашого сайту. У попередньому абзаці був розглянутий варіант передачі файлів на сервер, при якому використовується протокол HTTP.

Можливий ще один варіант пересилання — це протокол FTP, що призначений для обміну файлами між комп'ютерами, пов'язаними між собою локальною чи глобальною мережею. В такому випадку комп'ютери взаємодіють один з одним за технологією «клієнт-сервер». Файли зберігаються в центральному комп'ютері (FTP-сервері), до якого підключені комп'ютери розподіленої мережі (FTP-клієнти). Клієнт посилає на сервер запит і одержує у відповідь необхідні йому файли. Крім «завантаження» файлів на клієнтський комп'ютер, можна «вивантаження» файлів з комп'ютера клієнта на сервер. Тобто FTP допускає двосторонній обмін файлами між сервером і клієнтом.

Для на комп'ютері-сервері повинна бути встановлена програма FTP-сервер, а на клієнтських комп'ютерах — програма-клієнт. Остання може бути як окремою програмою (наприклад, відома програма CuteFTP), так і модулем, вбудованим в іншу програму (наприклад, FAR, Total Commander).

Алгоритм розміщення сайту за допомогою програми Total Commander (Windows Commander).

1. Запустити Total Commander.
2. Вибрати FTP Соединиться с FTP-сервером..., в результаті чого появиться вікно Соединение с FTP-сервером. У найбільшій області вікна є перелік створених FTP-з'єднань.
3. Натиснути кнопку Добавить.
4. У нововідкритому діалоговому вікні Настройка FTP-соединения вказати ім'я з'єднання (воно буде відображатися вам у переліку створених FTP-з'єднань) та ввести адресу FTP-сервера, яку було вислано на пошту. Зберегти зміни, натиснувши Ok.
5. Вибрати створене FTP-з'єднання і натиснути кнопку Соединиться.
6. Далі ввести послідовно ім'я користувача FTP (FTP-логін), FTP пароль і дочекатись з'єднання.

7. Після з'єднання на одній з панелей Total Commander буде відображатися вміст папок на Web-сервері (переважно спочатку там нічого немає або є одна папка з назвою сайту).

8. На іншій панелі Total Commander слід перейти в папку, де міститься ваш сайт (на ПК, за яким ви працюєте).

9. Скопіювати потрібні папки та файли.

10. Від'єднатись.

Після завершення завантаження можна зайти через будь-який Web-браузер на свій сайт за адресою, що була вислана вам на пошту. В залежності від того, на якому Web-сервері ви зареєструвалися, скопійований сайт може не зразу стати доступним (максимальна затримка 30 хв).

Контрольні питання

1. Опишіть алгоритм реєстрації на Web-сервері.
 2. Як правильно розмістити сайт з використанням протоколу HTTP?
 3. Яким чином можна розмістити сайт з використанням протоколу FTP?
 4. Назвіть правила перевірки сайту на наявність помилок шляхом його редагування.
- Зробіть скриншот відповідей на контрольні питання

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.

Завдання для практичного виконання

- Зареєструйтеся на безкоштовному хостингу (наприклад, zzz.com.ua тощо). На хостингу отримайте доменне ім'я для власного сайту. Доменне ім'я повинно містити власне прізвище записане латиницею.
- Створіть мінімум три сторінки (з теми, що вас цікавить), використовуючи відповідний веб-інтерфейс. Перегляньте власний сайт через браузер, використовуючи доменне ім'я власного сайту.
- Створіть електронний лист на тему «Мій сайт» з текстом, що містить ПІБ виконавця, номер групи, URL власного сайту. Надішліть лист на адресу викладача.
- Додайте інформацію про автора проекту.

- Використовуючи файловий менеджер завантажте кілька файлів на сайт.
- Перевірте роботу сайту через браузер, використовуючи доменне ім'я власного сайту.
- Закрийте всі відкриті вікна.
- Зробіть скриншот виконаного практичного завдання

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:

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