***Тема:*** Автоматизоване розроблення веб-сайтів (поняття про засоби автоматизованої розробки веб-сайтів, редактор веб-сайтів з графічним інтерфейсом. Поняття про систему керування вмістом сайту. Поняття хостингу. Автоматичне створення статичної веб-сторінки, вибір її типу і оформлення. Наповнення веб-сторінки текстом та графічними даними, створення гіперпосилань, завантаження файлу).

***Мета:*** *сформувати поняття:*редактора веб-сайтів, хостингу; *пояснити:*структуру сайту, особливості сайтів, відмінності між веб-сторінками; *формувати навички:* проектувати сайт, розробляти схеми та аналізувати структуру сайту; *розвивати* вміння чітко й лаконічно висловлювати думки; *виховувати* уважність, дисциплінованість під час роботи за ПК.

***Тип уроку:*** засвоєння нових знань.

***Базові поняття й терміни:*** редактор веб-сайтів, система керування вмістом сайту, завантаження файлів, реєстрація, веб-спільноти, хостинг.

Структура уроку

І. Організаційний етап……………………………………………………….1 хв

ІІ. Перевірка домашнього завдання…………………………………………1 хв

ІІІ. Актуалізація опорних знань…………………………………………..3–5 хв

ІV. Засвоєння нових знань………………………………………...........10–13 хв

V. Застосування знань, умінь та навичок (робота за ПК)……………20–25 хв

VI. Підбиття підсумків уроку……………………………………………..1–2 хв

VII. Домашнє завдання……………………………………………………1–2 хв

Хід уроку

**І. Організаційний етап**

Перевірка присутності учнів, їх готовності до уроку, їх зовнішнього вигляду, налаштування учнів на роботу.

**ІІ. Перевірка домашнього завдання**

Учень-консультант (учень, який відповідає за перевірку домашнього завдання) звітує про виконання домашнього завдання учнями класу.

**ІІІ. Актуалізація опорних знань**

*Фронтальне опитування*

1. Дати означення веб-сайту, веб-сторінки.(Веб-сторінка— інформаційний ресурс, до­ступний у мережі World Wide Web, який можна переглянути у веб-браузері. Веб-сайт— сукупність веб-сторінок, до­ступних в Інтернеті, які об'єднані як за змістом, так і навігаційно).
2. З чого складається структура веб-сайту? (Головна сторінка, меню сайту та гіперпосилання на інші сторінки або сайти
3. Наведіть приклади структури сайту(стандартна, казкад, хмарочос, павутина).
4. Коротко опишіть схеми «Стандартна», «Каскад», «Хмарочос», «Павутина».
5. Назвати етапи створення сайту. (Попередній етап розробки сайту, Етап проектування сайту, Етап розробки й тестування сайту, Розміщення сайту, Розвиток ресурсу)(*слайд 2*).

**ІV. Засвоєння нових знань**

Ми пригадали означення веб-сторінки і веб-сайту

*Веб-сторінки* — це електронні документи, а це означає, що повинні існувати й певні підходи до їх створення, засоби та інструменти.

*Веб-сайт*— сукупність веб-сторінок, до­ступних в Інтернеті, які об'єднані як за змістом, так і навігаційно *(слайд 3).*

Тому можемо переходити до питання створення сайту. Якими ж способами можна створити сайт? Відповідь на це запитання дасть таблиця, розміщена нижче.

Можна виділити такі варіанти створення веб-сайтів *(слайд 4)*:

***Створення веб-сайту***

Автоматизоване створеннявеб-сайту

Створення сайту з використанням спеціалізованого програмного забезпеченння

Програмування сайту мовою HTML

Під час вивчення теми ми розглядатимемо саме автоматизоване створення веб-сайту.

Для того щоб сайт став доступним широкому колу відвідувачів, йому необхідно призначити доменне ім’я і розмістити в мережі Інтернет. Розміщення сайту на сервері та подальше його адміністрування називають ***хостингом***. Наданням такої послуги займаються спеціальні організації. Хостинг буває *платним* і *безкоштовним(слайд 5)*.

Можливість створювати веб-сторінки та організовувати форуми й чати в автоматизованому режимі (крім власне розміщення сайту) часто надається на серверах, що забезпечують хостинг. Наприклад, *ucoz.ru, mylivepage.com.*

Однією з найпростіших форм автоматизованого створення веб-ресурсів є блоги (онлайнові щоденники), які дають змогу публікувати та впорядковувати (зазвичай у хронологічному порядку) на веб-сторінках різноманітні записи.

***Веб хостинг UcoZ***

Ucoz — це безкоштовний веб-хостинг із вбудованою системою керування сайтом. Модулі UcoZ можуть використовуватися як у єдиній зв'язці для створення повнофункціонального сайту, так і окремо, наприклад, як блог-платформи, веб-форуми та ін.

Фактично UcoZ — це веб-сервіс, що працює за принципами Веб 2.0 і дозволяє, в першу чергу, створювати сайти різного рівня складності та досить сильно відрізняється від традиційних безко­штовних хостингів *(слайд 6)*.

Під час реєстрування користувачеві надається можливість ви­брати домен для свого проекту. В системі існують також і домени, спеціально розраховані на українську аудиторію — [name.ucoz.ua](http://name.ucoz.ua), [name.at.ua](http://name.at.ua).

Під час реєстрування кожен користувач отримує 400 Мб диско­вого обсягу. Дисковий обсяг постійно збільшується пропорційно до зростання кількості відвідувачів сайту. Основні можливості наведені в *додатку 1.*

***Редактор веб-сайтів з графічним інтерфейсом***

Найпоширенішими візуальними редакторами для створення сайтів є: *Frontpage і Dreamweaver*.  Програма Frontpage компанії Microsoft, на мою думку, є кращою на сьогоднішній день. 80% сайтів в Інтернеті створено за допомогою цього пакету. Не дивлячись на те, що це наймогутніша програма, майже повна схожість її інтерфейсу з поширеним текстовим редактором Word дозволяє освоїти її легко і швидко. Редактор Frontpage містить великий набір шаблонів і майстрів для створення сайтів з різної тематики. Для форматування тексту можна використовувати всі можливості, передбачені в основному стандарті HTML, а так само застосовувати спеціальні динамічні ефекти і анімацію. Редактор має зручні інструменти для роботи з таблицями, вбудовані засоби для обробки зображень, дозволяє легко розміщувати на сторінках різні мультимедіа-об'єкти: малюнки, відеофільми, анімацію, звукові фрагменти. Тісна інтеграція з пакетом MS Office дозволяє відображати на сторінках документи MS Word, таблиці і графіки MS Excel, динамічно отримувати дані з MS Access, засоби перевірки орфографії і десятки готових тим для оформлення сторінок сайту. У програмі Frontpage реалізована підтримка сучасних Web-технологій, таких, як каскадні таблиці стилів (CSS), динамічні ефекти (DHTML), фрейми, активні сторінки (ASP), елементи ACTIVEX і Java-апплети. Всі ці можливості дозволяють створювати за допомогою Frontpage повноцінні Web-сайти, такі, наприклад, як електронні магазини або ігрові сайти.

До *недоліків* редактора Frontpage можна віднести його переважну орієнтацію на браузер Internet Explorer, тому слід перевіряти роботу створеного сайту в інших браузерах. А також деяку надмірність готового коду HTML. Редактор відстежує зміни в коді сторінок і наполегливо відновлює теги, видалені Web-мастером.

Відомі безкоштовні візуальні редактори для створення сайтів на сьогоднішній день:

[**Kompozer**](http://kompozer.net/)- редактор, який годиться як для початківців, так і для професіоналів. Існують його версії для Windows і Linux.

[**Amaya**](http://www.w3.org/Amaya/) - два в одному, редактор сторінок і одночасно браузер, який схвалений W3C, він правильно підтримує всі стандарти для html.

[**SeaMonkey**](http://mozilla-russia.org/products/seamonkey/)- набір програм для роботи в інтернеті, що включає браузер, поштову програму, IRC-чат і редактор сторінок. Створений на основі продуктів Mozilla.

[**BlueGriffon**](http://www.bluegriffon.org/) - зовсім нова розробка, що з'явилася в 2010 році. Втім, вона вважається наступником редактора NVU, розвиток якого затихнув кілька років тому*(слайд 7)*.

 **V. Застосування знань, умінь та навичок (робота за ПК)**

***Технологія створення сайту в системі UcoZ***

В Інтернет-браузері відкриваємо сторінку www.ucoz.ua. Натис­каємо на кнопці *Створити сайт*. Потрапляємо на реєстраційну форму користувача, яку заповнюємо, відповідно до запропонова­них запитань.

Наступний крок — натиснути на кнопці *Реєстрація*. Після заповнення форми ви отримаєте глобальний профіль у системі uNet, що дасть вам можливість створювати будь-яку кіль­кість сайтів у системі UcoZ. Якщо всі дані введено правильно, ви переходите до сторінки, яка вимагає підтвердження e-mail адреси (лист для підтвердження вам надіслано на вашу поштову скриньку, яку ви вказали під час реєстрації). Підтвердивши e-mail адресу, ви переходите до вікна, у якому потрібно ввести секретний реєстраційний код, зображений на кар­тинці поряд.

Наступний крок — заповнення веб-топа користувача. Спочатку ви повинні встановити окремий пароль для веб-топа, який знадоби-ться для додаткового захисту вашої інформації.На наступному кроці по­трібно пр идумати та вписа­ти адресу сайту, вибравши той хостинг, який пропонує UcoZ. До речі, він налічує 18 імен і містить українські до­мени. Усе, ваш сайт успішно створено, про що й повідо­мить система *(слайд 8)*.

Спробуємо створити розділ на Ucoz–сайті. Для цього потрібно зайти під логіном і паролем адміністратора сайту.  Обрати Пункт «Общее» - «Вход в панель управления». Потім в контекстному меню(*слайд 9*) обрати пункт «Каталог статей» - «Управление категориями» - натиснути кнопку «Добавить категорию».

Після створення категорії обираємо її натискуванням і натискаємо кнопку «Добавить материал». Додавання статті. Післе натискування кнопки  «Добавить материал» в відповідній  категорії перед нами відкриється вікно(*слайд* 10). Тут ми вносимо назву статті, короткий зміст і саму статтю.

Для форматування документа ми використовуємо значки : **В** –це жирность тексту, **U** – це підкреслювання, **і** – це курсив, вирівнювання, нумеровані списки і відступи.  Натиснувши на цей значок  ми відкриємо повну можливіть форматування тексту, вирівнювання тексту, межі і заливки тексту і таблиць, а натиснувши на ці кнопки в панелі   ми змінимо шрифт тексту і розмір. Кнопки  означають відповідно предпросмотр, вставку з буфера обміну, повернення чи повтор дії. Кнопки  означають зміну кольору тексту і фону під текстом відповідно. Кнопки  означають відповідно вставку гіперссилки, картинки, флеш і таблиці. Кнопки  означають відповідно вставку символа з таблиці символів, вставку лінії, видалення текста, видалення форматування тексту, html – код документу.

Для додавання картинки в документ натискаємо значок  в панелі інструментів, обираємо у новому вікні (слайд 11а) значок папки  після чого відкривається ще одне вікно окно(слайд 11б)

В даному вікні обираємо пункт «Выбирите файл» Після чого обираємо на комп’ютері картинку і натискаємо на кнопку «Загрузить файл». Після цих дій наша картинка з’являється в «Файлах форума», де ми на неї натискаємо і переходимо знову на слайд 11а) (автоматно), після чого ми натискаємо кнопку «Іnsert» і наша картинка автоматично вставляєтся там, де знаходиться ваш курсор.Длязбереження документанатискаємо внизу сторінки кнопку «Добавить».Длядодавання різних документів в форматеword,pdf, exeнатискаємо  в меню сайта пункт «Общее» - «Главная страница», вводимо пароль і секретний код, і в меню слайд 12 обираємо пункт «Файловый менеджер», там обираємо кнопку «Выбрать файл» після чого обираємо файл на комп’ютері, натискаємо кнопку «Загрузить файл», після завантаження на сервер файлу ви можете створити в Каталозі файлів матеріал і додати ваш документ натиснувши кнопку (гіперпосилання), далі натиснувши на значок папки обрати потрібний файл і натиснути кнопку «Іnsert».

**VI. Підбиття підсумків уроку**

Учні коротко аналізують інформацію, отриману на уроці, узагальнюють її і роблять висновки про те, чого навчилися на уроці.

**VII.Домашнє завдання**

Вивчити терміни, конспект, § 26; підготуватися до Практичної роботи № 10 «Автоматизоване створення веб-сайту»*(слайд 13)*.

**Додаток 1.**

***Основні можливості***

1. Користувачу пропонується багато дизайнів на вибір, які мож­на використати для побудови сайту.
2. Можливість створити власний дизайн (шаблон) або переробити будь-який зі стандартних.
3. Доступ по FTP.
4. Безкоштовна технічна підтримка.
5. WYSIWYG online редактор.
6. Візуальний конструктор блоків.
7. Версія сайту для КПК.
8. Резервне копіювання.
9. Лайтбокс — рекламний щит.
10. Загальна авторизація — uID. Модулі системи
11. Користувачі — керування списком користувачів сайту.
12. Форум — створення та керування форумами.
13. Щоденник (блог) — створення та керування блогом.
14. Фотоальбоми — створення фотоальбомів.
15. Гостьова книга — керування гостьовою книгою.
16. Каталог статей — керування статтями на сайті.
17. Міні-чат — модуль для маленьких повідомлень, які можуть міс­тити смайлики.
18. Шаблони — модуль містить дизайни на будь-який смак.
19. Новини сайту — модуль, що дозволяє користувачеві слідкува­ти за оновленням сайту.
20. Інтернет-статистика — перегляд статистики відвідувань сайту.
21. Каталог файлів — каталог файлів, які були додані користува­чами сайту.
22. Каталог лінків — список веб-адрес, які були додані користува­чами сайту.
23. Оголошення — створення дошки оголошень.
24. FAQ — список найчастіших запитань та відповідей на них.
25. Опитування — опитування різного спрямування.
26. E-mail форми — організація зворотного зв'язку з адміністра­цією сайту.
27. Онлайн-ігри — модуль, у якому представлені ігри різних на­прямків — від стратегій до настільних ігор.
28. Інтернет-магазин — модуль системи, який є оптимальним рі­шенням у галузі електронної торгівлі.