

Тема. Принципи функціонування електронної пошти

Мета: сформувати поняття: електронна пошта; електронна адреса; електронна скринька; поштовий протокол; пояснити: принципи функціонування послуги електронної пошти; призначення поштових протоколів; переваги електронного спілкування. сформувати уявлення про: елементи адреси електронної пошти; електронну скриньку; розглянути: програми для роботи з електронною поштою; розвивати вміння і навички роботи в Інтернеті; виховувати інформаційну культуру

Тип уроку: засвоєння нових знань, формування вмінь.

Хід уроку

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

III. Мотивація навчальної діяльності, оголошення теми і мети уроку

IV. Актуалізація опорних знань

1. Бесіда

1. Розвиток поштових послуг.
2. Електронна пошта, переваги над фізичною.
3. Майбутнє поштових сервісів.

V. Сприйняття та усвідомлення нового матеріалу

1. E-mail.

➤ *E-mail (Electronic mail) — електронна пошта — електронний аналог звичайної пошти.*

З її допомогою ви можете:

- ✓ надсилати повідомлення {листи};
- ✓ отримувати листи на власну електронну скриньку;
- ✓ відповідати па листи автоматично, використовуючи їхні адреси;
- ✓ розситити копії листа відразу декільком адресатам;
- ✓ переправляти отриманий лист за іншою адресою;
- ✓ використовувати замість адреси (числових або доменних імен) логічні імена;
- ✓ створювати кілька підрозділів поштової скриньки для різного роду кореспонденції;
- ✓ включати в листи файли (текстові документи, графічні зображення, музичні файли тощо).

Для того щоб мати можливість обмінюватися листами через електронну пошту, користувач повинен мати доступ до Інтерні та зареєстровану поштову скриньку на одному а поштових серверів.

➤ *Електронна поштова скринька — це обдасть пам'яті на одні му з мережних комп'ютерів поштового сервера.*

Доступ до цієї області ласті здійснюється за адресою, що надається абонентові і пароллю який абонент вигадує сам. Пароль відомий тільки абонентові й мережному комп'ютеру. Одержавши адресу своєї поштової скриньки, користувач може повідомити її друзям, знайомим. Кожен абонент електронної пошти може послати лист будь-якому іншому абоненту, вказавши в посланні його поштову адресу. Але зробити це можна.

тільки повідомивши комп'ютерній мережі свою поштову адресу і пароль (як доказ того, що це дійсно власник скриньки).

Адреса електронної пошти, ім'я поштового сервера

Повідомлення електронної пошти знаходить свого адресата за допомогою поштової адреси (E-mail). Ця адреса складається з двох частин, розділених значком @ («собачка», «ет»). Ліва частина адреси — це локальне ім'я користувача (логін), а права частина - ім'я домену.

Наприклад адресу horoshiv@rambler.ru **можна** прочитати буквально: скринька horoshiv у домені rambler.ru.

2. Програми для роботи з електронною поштою.

Щоб користувач міг надсилати й одержувати електронні повідомлення, на його комп'ютері слід встановити програмне забезпечення клієнта електронної пошти. Існують різні поштові програми, які мають різні можливості й призначені для роботи в різних ОС. Широко застосовуються поштові програми The Bat!, Mozilla ThunderBird, Microsoft Exchange, Outlook Express, Microsoft Outlook, Internet Mail, Exchange Mail тощо. Часто ці програми включаються до складу ОС.

Проте слід зауважити, що на сучасному етапі роботи з електронними листами не завжди виникає необхідність встановлювати спеціальну програму. Часто можна працювати в прямому режимі, під час підключення до Інтернету та роботи в WWW. На сайтах поштових серверів існують спеціальні сторінки, що мають інтерфейс поштової програми. Ми окремо вивчатимемо ці два варіанти.

3. Протоколи електронної пошти.

Для надсилання й одержання електронних повідомлень Інтернетом використовуються певні протоколи.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) — простий протокол передачі пошти, призначений для відправлення повідомлень. Відправлені користувачем повідомлення надходять на SMTP-сервер провайдера, який обробляє вихідну пошту.

POP3 (Post Office Protocol) — протокол поштової служби, призначений для вхідних повідомлень. Згідно з цим протоколом поштові сервери одержують і зберігають електронні повідомлення у поштових скриньках.

IMAP (Internet Message Access Protocol) — протокол Інтернету для доступу до повідомлень — служить для обробки вхідних повідомлень, що мають текстовий і HTML-формат. Підтримка HTML розширює можливості електронної пошти, забезпечуючи обробку мультимедійної інформації. Провайдер послуг Інтернету для роботи з електронною поштою має, як правило, два сервери — SMTP і POP3. Сервер SMTP відповідає за відправлення повідомлень, а сервер POP3 — за їх прийняття.

Виконання комплексу вправ для зняття м'язового напруження. (Варіант 2)

VI. Узагальнення та систематизація здобутих знань.

За участю учнів складається порівняльна характеристика електронної та звичайної пошти (таблиця оформлюється на дошці або в текстовому документі з демонстрацією).

Аналогія зі звичайною поштою

Звичайна пошта	Електронна пошта
Кинути конверт до поштової скриньки	Відправити лист на SMTP - сервер
Поштова скринька адресата	Обліковий запис (account) на сервері

Поштова скринька замкнена на ключ	Ім'я та пароль користувача
Конверт а адресою одержувача	Адреса електронної пошти одержувача
Лист, написаний відомою мовою	Вид кодування
До конверта вкладені фото та листівки	Вкладені файли
Взяти лист із поштової скриньки	Одержаним листів, що накопичуються

Переваги електронної пошти:

- електронною поштою повідомлений в більшості випадків доставляються набагато швидше, ніж звичайною;
- коштує це дешевше;
- для відправлення листи декільком адресатам не потрібно друкувати його в багатьох екземплярах, досить один раз ввести текст у комп'ютер
- якщо потрібно перечитати, виправити отриманий або складений вами лист або використати цитати з нього, це зробити легше, оскільки текст уже знаходиться в машині;
- зручніше зберігати велику кількість листів (файлів) па диску, ніж у шухляді столу;
- пошук необхідної інформації в листах;
- заощаджується папір.

VII. Підведення підсумків уроку

Оцінювання роботи учнів

VIII. Домашнє завдання

Опрацювати конспект уроку та відповідний розділ підручника.