



Основи Інтернету. Використання веб-браузера.



Переваги використання мереж

- зниження витрат на кожного користуванча за рахунок спільногого доступу до зовнішніх пристройів
- можливість організації паралельних обчислень
- спільне використання прикладного ПЗ
- забезпечення спілкування користувачів та спільний доступ до інформації
- систематизування адміністративної роботи та розумне керування ресурсами.



Що таке Інтернет?

- Інтернет – мережа комп’ютерних мереж.

Інтернет – всесвітня мережа комп’ютерних систем, які використовують спеціальні комунікативні протоколи

Це більш як 2,5 млрд гіпертекстових сторінок

Це доступ більш ніж в 150 країнах





Інтернет: протоколи

HTTP	Hypertext Transfer Protocol	Протокол передачі гіпертекста	Використовується службою World Wide Web (WWW) для передачі Web-сторінок з усім їх вмістом
FTP	File Transfer Protocol	Протокол передачі файлів	Використовується службою FTP для передачі файлів.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	Найпростіший протокол передачі пошти	Використовується службою E-MAIL для пересилання вихідних поштових відправлень
POP3	Post Office Protocol	Протокол поштового відділення	Використовується службою E-MAIL для доставки вхідних поштових відправлень
NNTP	Network News Transfer Protocol	Мережевий протокол передачі новин	Використовується службою телеконференцій для пересилання повідом-лень між підписчиками



Інтернет: адресація

- Інтернет – об’єднання великої кількості ПК, у кожного з яких є власна унікальна IP-адреса.
- Протокол IP (Internet Protocol – протокол взаємозв’язку мереж.
- **IP-адреса** – унікальний 4-байтовий код, що присвоюється кожному ПК в мережі. Містить інформацію про клас підмережі та адресу вузла в ній.

194.128.145.5

180.122.144.3



Доменна система імен

В 1984 році, коли кількість вузлів Інтернету перевишила 1000, для їх ідентифікації була запропонована нова система адресації - доменна.

194.158.209.81 \leftrightarrow **www.academy.edu.by**

Доменне ім'я – це набір слів і букв, розділених крапками. Слова та букви мають певне значення та їх легше запам'ятати людині, ніж числа.



Доменна система імен

- тематичні домени в Інтернет:

.com .edu .mil .gov .net .org

- географічні домени в Інтернет:

.au .by .ca .de .fr .ru .us .su

www.fio.by

www.redline.ru

www.microsoft.com



Інтернет: прикладний

Інтернет – великий інформаційний простір, в якому працюють різні служби, для спілкування з якими нам необхідні прикладні програми, що розуміють протоколи цих служб.

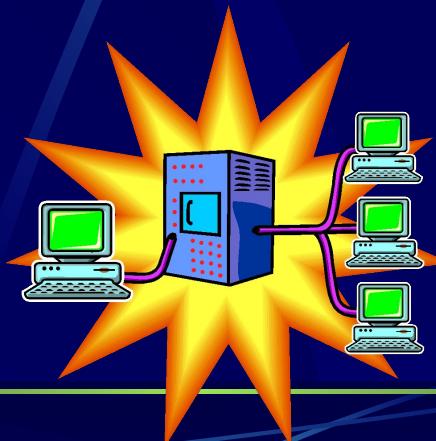




Інтернет: служби

Служби мережі Інтернет:

- Електронна пошта
- Отримання/передача гіпертекстової інформації (WWW)
- Телеконференції
- Отримання ПЗ, передача файлів
- Електронна реклама, продаж и купівля товарів та послуг





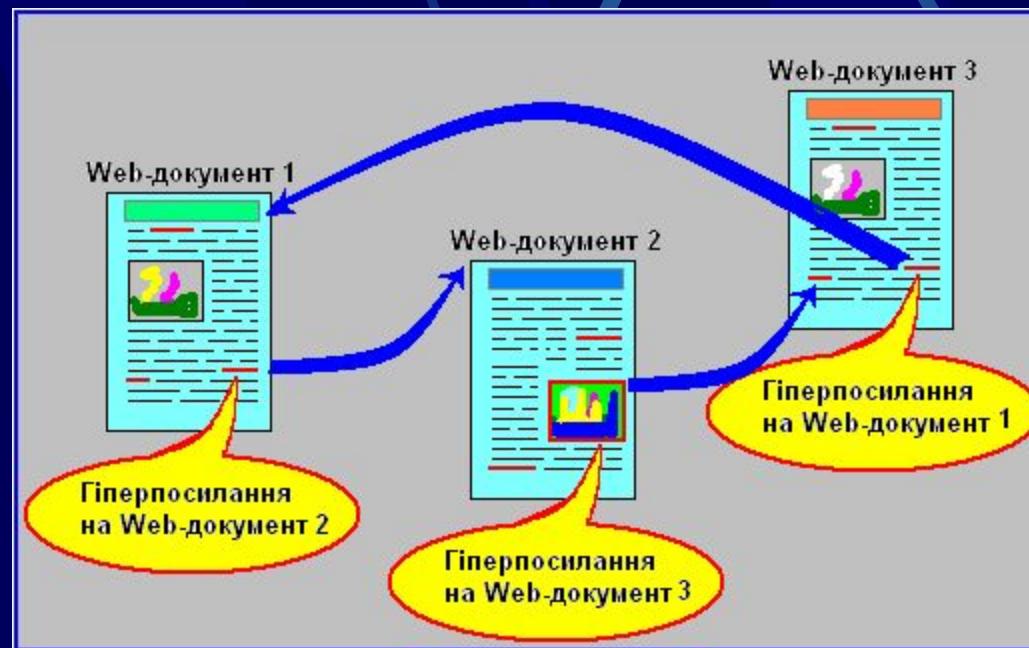
Інтернет: інформація

- Інтернет – велика кількість жорстких дисків та файлів. Ми можемо брати файли, копіювати їх собі, а свої, навпаки, копіювати на віддалені комп’ютери. На цьому рівні немає ні музики, ні графіки, ні відео - тільки файли, в яких міститься і перше, і друге, і третє.
- Це рівень операційних систем. Вони всі підтримують стандарт MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions – Багатоцільове розширення електронної пошти Інтернету).



Гіпертекстовий документ

- це документ, який містить текст, графіку, анімацію, відео- та аудіоінформацію, а також спеціальні області – гіперпосилання.





Програма-браузер

- спеціальна прикладна програма, яка дозволяє переглядати гіпертекстові сторінки та здійснювати переходи за гіперпосиланнями

Приклади:

- Netscape Navigator;
- Internet Explorer;
- Opera и т.д.





Методика адресації інформаційних ресурсів

URL (Uniformed Resource Locator)- уніфікований вказівник ресурсів

Загальна схема:

протокол://<доменне_ім'я>/<шлях_до_файлу>

Схема *HTTP* (робота з гіпертекстом)

http://www.nihe.unibel.ua

Схема *FTP* (робота з архівами файлів)

ftp://cacedu.unibel.ua/soft

Схема *MAILTO* (відправлення пошти)

mailto://ivanov@academy.edu.ua



Як потрапити в Інтернет?

Комп'ютер + мережевий адаптер (модем)
+ лінія зв'язку

Способи підключення:

- постійне підключення по виділеній лінії
(телефон, оптоволокно, радіо...)
- Dial-Up підключення
(супутники, інфрачервоне
випромінювання і т.і.)