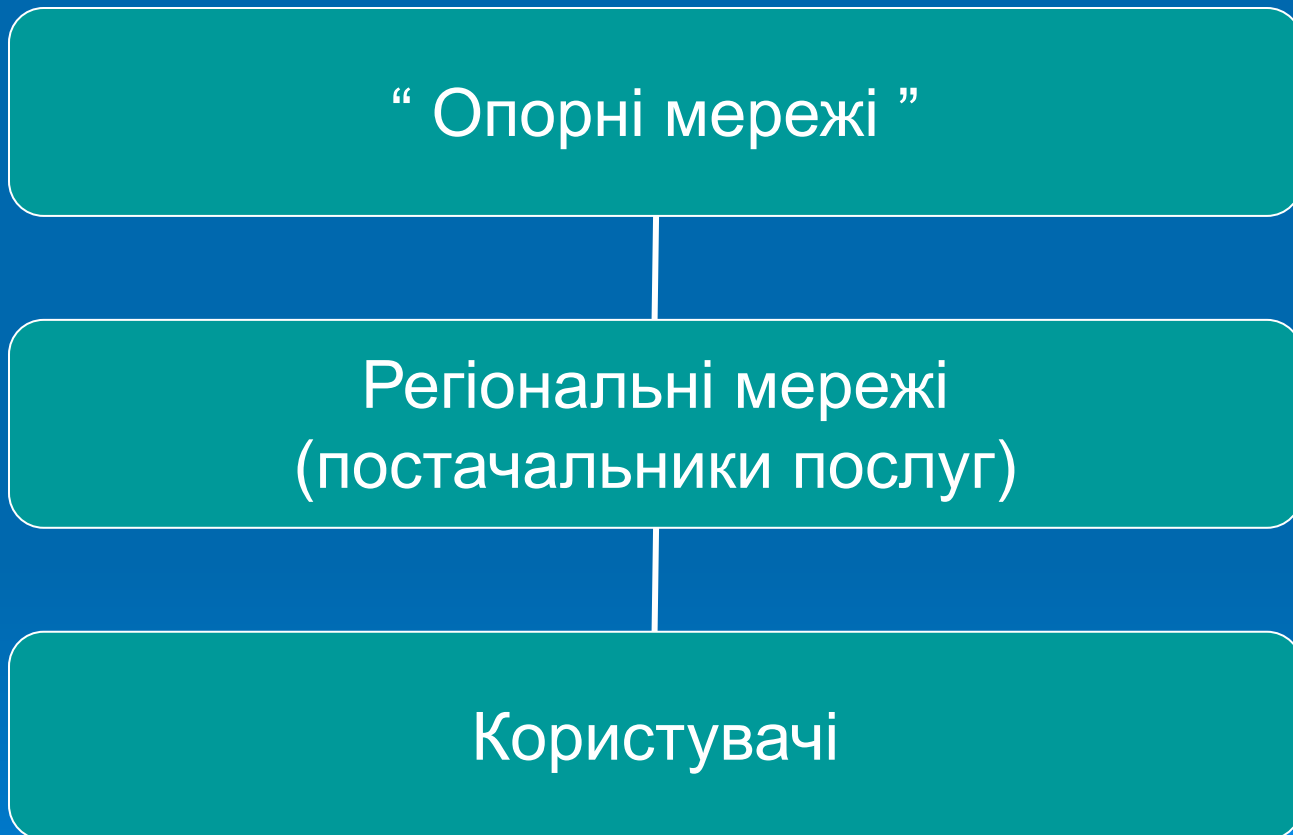


# Структура та адресація мережі Internet



# Структура мережі Internet



# Протоколи мережі Internet

- TCP (Transfer Control Protocol) – протокол управління передачами – основний транспортний протокол;
- IP (Internet Protocol) – протокол взаємодії мереж, що передбачає наявність своєї унікальної IP-адреси у кожного комп'ютера, підключеного до мережі.

# IP - адреса

IP - адреса – унікальна адреса, що є у кожного комп'ютера, підключеного до мережі Internet. Вона записується числами, які розбиті на 4 групи до 3 цифр у кожній.

XXX.XXX.XXX.XXX

адреса найвищого  
рівня ієрархії

адреса конкретного  
комп'ютера

# Система доменних імен

Дана система необхідна для перетворення ІР –  
адреси в символні імена і навпаки.

[www.XXXXXX.com](#)

протокол    назва сайта    домен 1-го рівня

[www.XXXXXX.com.ua](#)

протокол    назва сайта    субдомен    домен 1-го рівня

# Система адрес у мережі Internet

- Домен - група вузлів, об'єднаних за деякою ознакою (наприклад, вузли навчальних закладів, вузли якої-небудь країни, вузли однієї організації і т. і.).
- Система доменів має ієрархічну деревоподібну структуру, тобто кожний домен проміжного рівня містить групу інших доменів.

# Доменні імена деяких країн та організацій:



- **us** - США
- **fr** - Франція
- **ca** - Канада
- **jp** - Японія
- **ru** - Росія
- **ua** - Україна



- **com** - комерційні організації
- **edu** - навчальні заклади
- **gov** - урядові установи
- **net** - постачальники мережних послуг
- **org** - неприбуткові організації

# Універсальний покажчик ресурсу

*URL (Uniformed Resource Locator)* – універсальний покажчик ресурсу, призначений для знаходження конкретного документа на конкретному сервері.

Синтаксис URL-адреси:

[протокол]://[Internet-адреса]/[шлях до файлу]