

УДК 004.7

Мартинюк Х.В. – ст. гр. СНс-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

КЛАСИФІКАЦІЯ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ

Науковий керівник: ас. Шимчук Г.В.

Martynuk Ch.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

CLASSIFICATION OF COMPUTER NETWORKS

Supervisor: Shymchuk H.

Ключові слова: комп'ютерні мережі, класифікація, організація.

Keywords: computer networks, classification, organization.

Для класифікації комп'ютерних мереж використовуються різні ознаки, вибір яких полягає в тім, щоб виділити з існуючого різноманіття такі, які дозволили б забезпечити даній класифікаційній схемі такі обов'язкові якості:

- можливість класифікації всіх, як існуючих, так і перспективних КМ;
- диференціацію істотно різних мереж
- однозначність класифікації будь-якої комп'ютерної мережі
- наочність, простоту й практичну доцільність класифікаційної схеми.

Певна невідповідність цих вимог робить завдання вибору раціональної схеми класифікації КМ досить непростою, такою, котра не знайшла до цього часу однозначного рішення. В основному КМ класифікують за ознаками структурної й функціональної організації.

По призначенню КМ розподіляються на:

- обчислювальні;
- інформаційні;
- змішані (інформаційно-обчислювальні).

Обчислювальні мережі призначені головним чином для рішення завдань користувачів з обміном даними між їхніми абонентами. Інформаційні мережі орієнтовані в основному на надання інформаційних послуг користувачам. Змішані мережі поєднують функції перших двох.

По типу комп'ютерів, які входять до складу КМ, розрізняють:

- однорідні комп'ютерні мережі, які складаються із програмно-спільних ЕОМ;

- неоднорідні, до складу яких входять програмно-несумісні комп'ютери.

Особливе значення займає класифікація по територіальній ознаці, тобто по величині території, що покриває мережа. І для цього є вагомі причини, тому що відмінності технологій локальних і глобальних мереж дуже значні, незважаючи на їхнє постійне зближення.

Отже, комп'ютерна мережа дозволяє користувачам здійснювати швидкий обмін інформацією, а також колективно використовувати її ресурси.