

Лабораторна робота №6

МЕРЕЖНІ МОЖЛИВОСТІ WINDOWS 98/2k

Мета роботи: ознайомлення з мережними можливостями Windows 98/2k. Під час виконання роботи студент повинен ознайомитися з мережними можливостями Windows 98/2k.

Стислі теоретичні відомості

Підтримка мережі в Windows. Дана ОС споконвічно оснащена достатніми мережними можливостями. Вона дозволяє організувати однорангову мережу на базі декількох машин з Windows, спільне використання файлів і принтерів, обмін даними з мережами Novell Netware, працювати в мережі із сервером на базі Windows NT, одержувати вилучений доступ до мереж і, нарешті, здійснити підключення і роботу в Інтернет.

Windows 98. Операційна система Windows 98 має інтерфейс користувача заснований на Internet-технологіях, що дозволяє полегшити роботу в мережі Internet. Windows 98 дозволяє поєднувати в однорангову мережу комп'ютери оснащені операційними системами Windows 98, Novell Netware та ін. Одним із нововведень є наявність служби "Загальний доступ до підключення Internet", за допомогою якої можна настроїти інші комп'ютери мережі для використання Internet.

Windows 2000 являє собою повністю функціональну мережну операційну систему на базі технології Windows NT. Комп'ютер, оснащений операційною системою Windows 2000, може виступати не тільки як клієнт, але і сервера мережі, тобто бути постачальником мережних послуг. Windows 2000 поєднує і розширює можливості windows 9x і Windows NT.

Компоненти мережі на базі windows:

- *Робоча група* - сукупність комп'ютерів, що мають схожі права доступу чи інші відмітні ознаки. Робочі групи використовуються для побудови більш чіткої організації мережі.
- *Права (рівні) доступу* - сукупність правил, що визначає можливості клієнта мережі при використанні ресурсів мережі.
- *Мережний ресурс* являє собою деякий пристрій, підключений до мережі (комп'ютер, принтер), або дані.

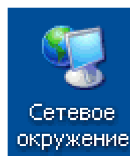
Кожен комп'ютер підключений до мережі на базі Windows повинен мати мережне ім'я, унікальне в межах мережі і повинен входити в деяку робочу групу.

Папка "Мережне оточення" (рис. 1.) призначена для організації роботи в мережі.

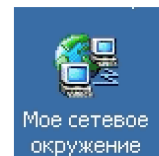
Зазвичай папка "Мережне оточення" відображає інформацію про "свої" робочі групи.



Windows 7



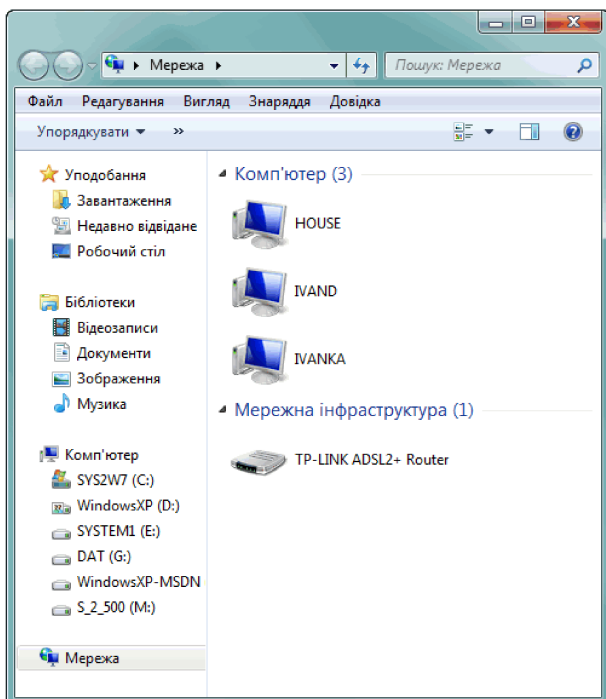
Windows XP



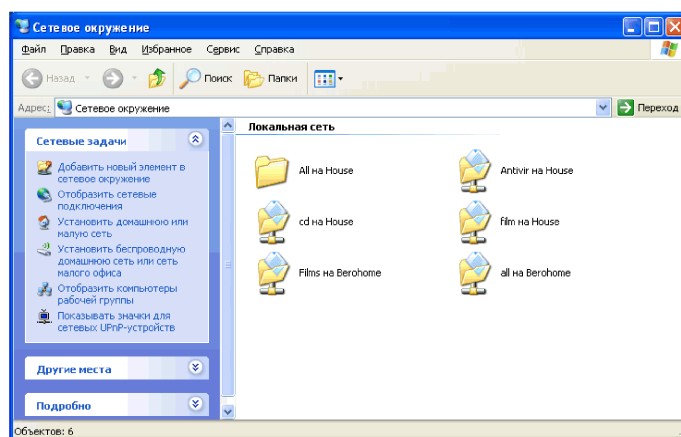
Windows 2000

Рис. 1.

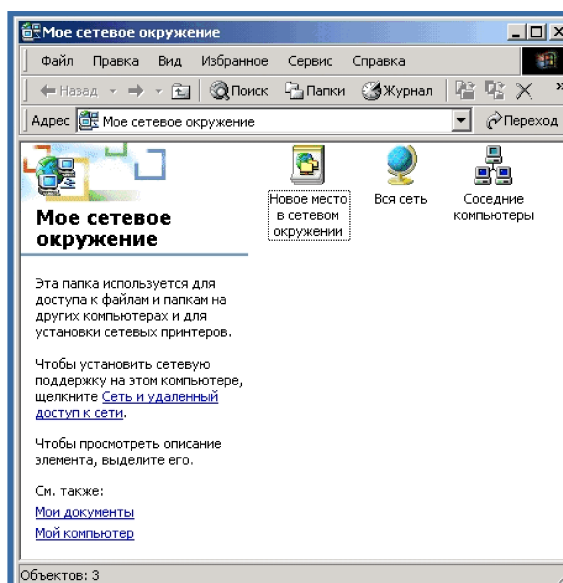
На рис. 2. изображено зразок папки "Мережне оточення".



Windows 7



Windows XP



Windows 2000

Рис. 2.

Ярлик "Уся мережа" (рис. 3.) призначений для доступу до інших робочих груп.

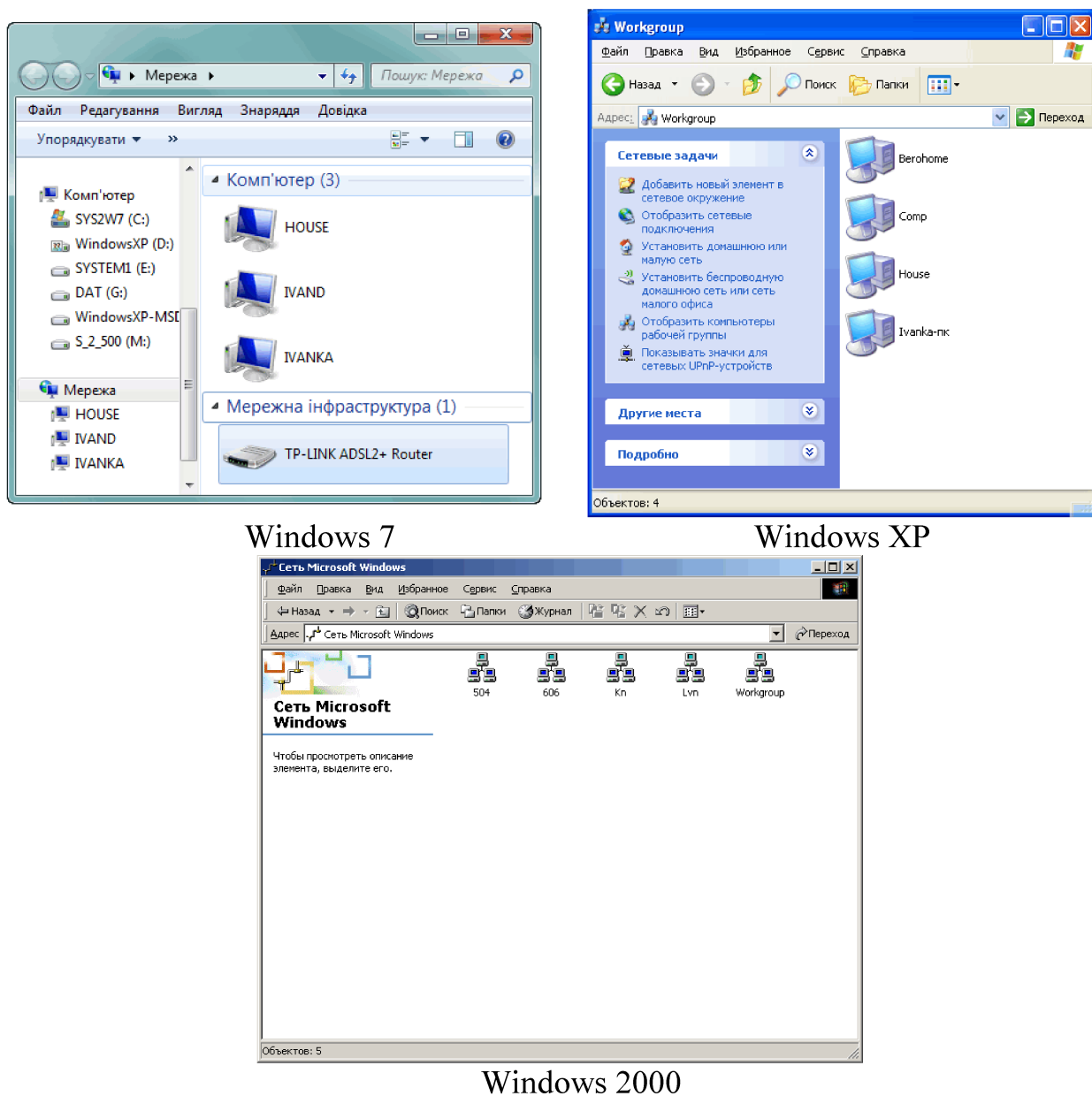
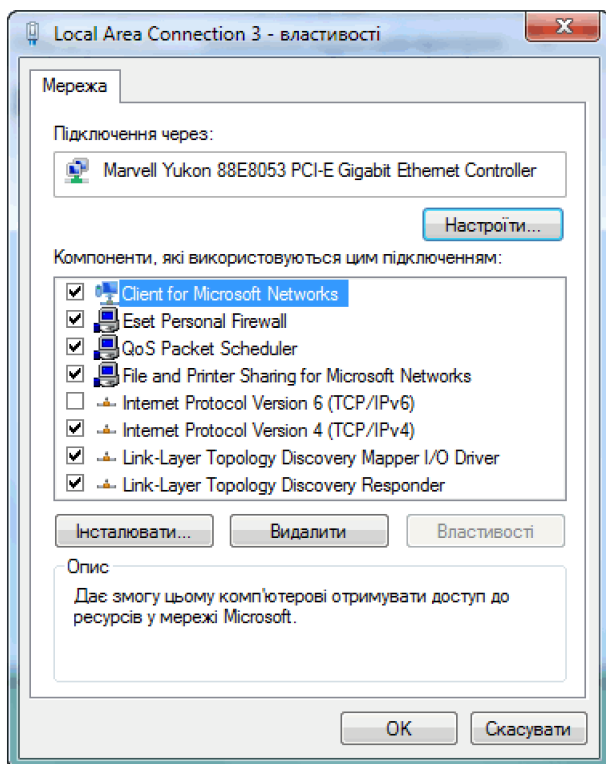


Рис. 3.

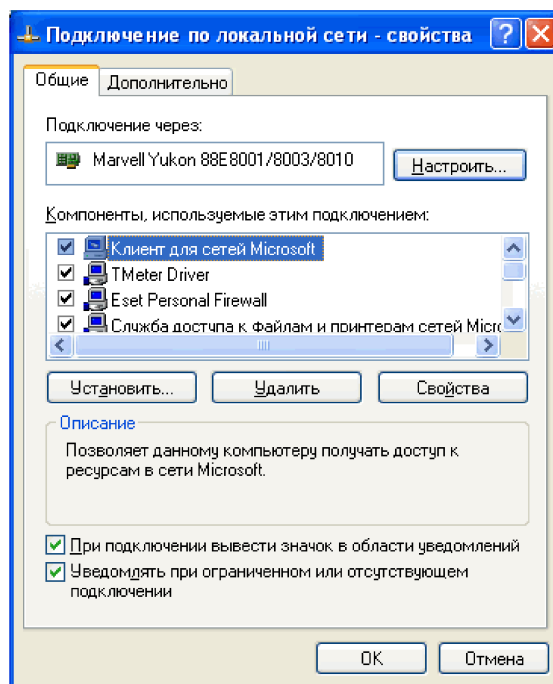
Властивості папки "Мережне оточення" дозволяють настроїти комп'ютер для роботи в мережі. Вікно властивостей має три сторінки.

Сторінка "Конфігурація" (рис. 4.) містить інформацію про встановлені мережні адаптери, протоколи і тип мережі (клієнт для мереж Microsoft).

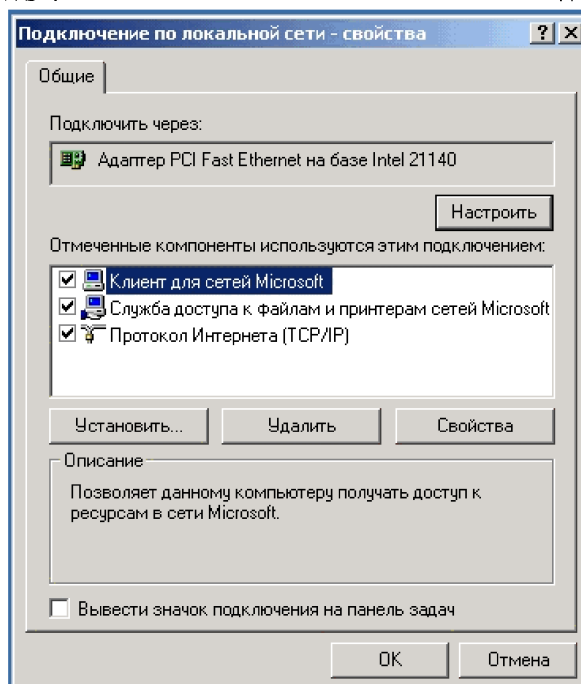
Для установки нового мережного протоколу чи клієнта натисніть кнопку "Додати". Для керування доступом до файлів і принтерів натисніть кнопку "Доступ до файлів і принтерів". Для визначення способу входу в мережу використовуйте перемикач "Спосіб входу в мережу".



Windows 7



Windows XP



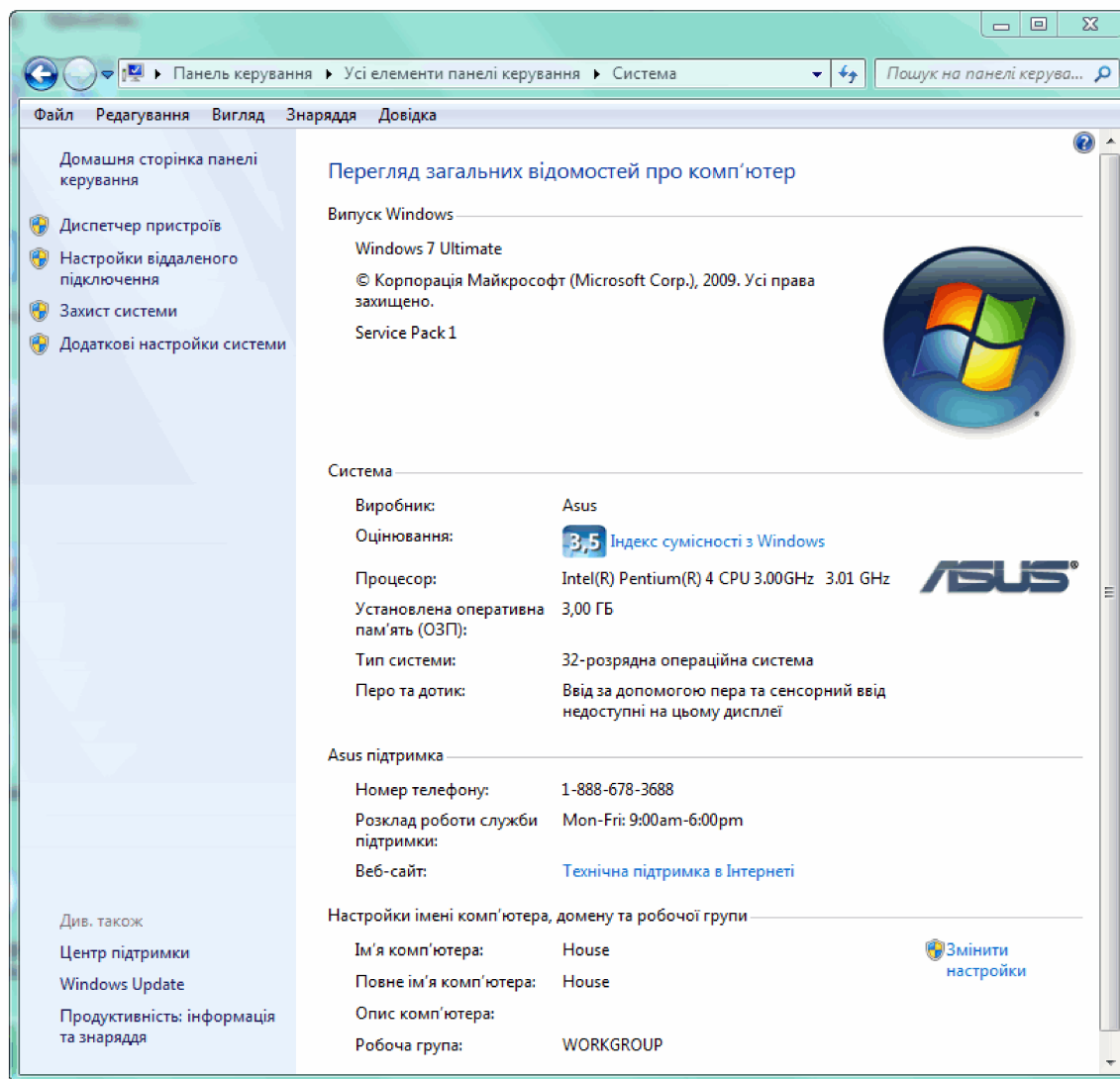
Windows 2000

Рис. 4.

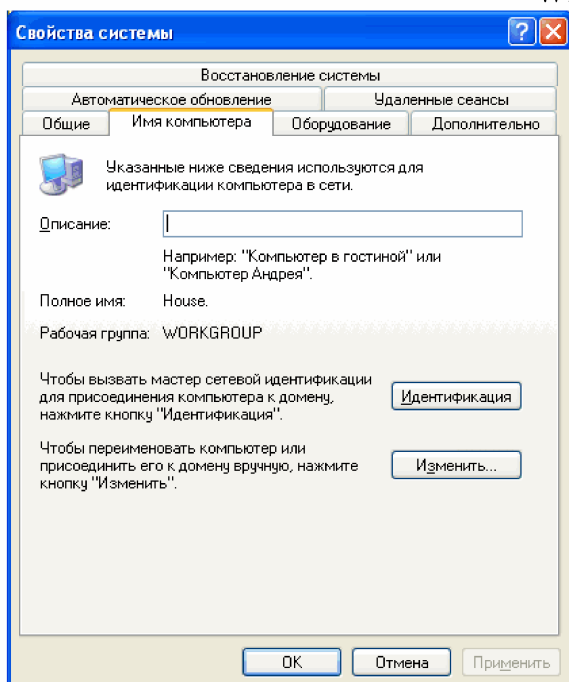
Сторінка "Ідентифікація" (рис. 5.) містить інформацію про мережне ім'я комп'ютера, робочу групу і необов'язковий параметр "Опис комп'ютера".

Сторінка "Керування доступом" дозволяє визначити як користувачі мережі можуть використовувати ресурси даного комп'ютера.

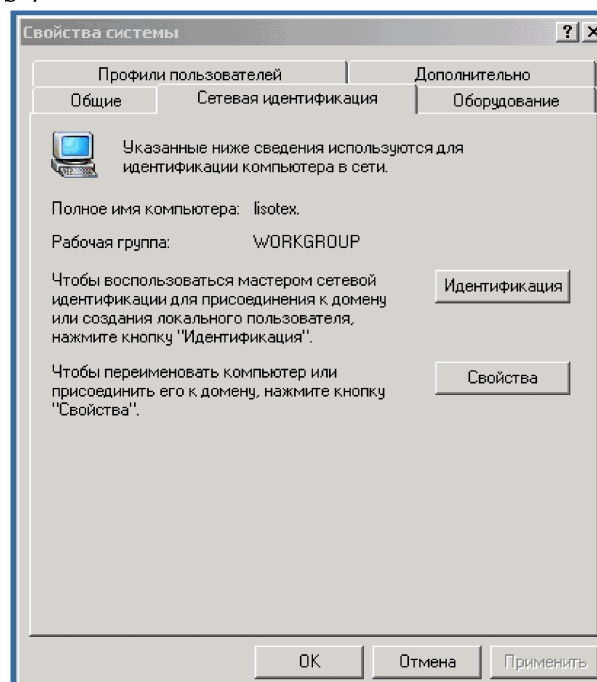
Модель доступу "На рівні ресурсів" дозволяє встановлювати доступ до файлів і папок усім користувачам мережі.



Windows 7



Windows XP



Windows 2000

Рис. 5.

Модель доступу "На рівні користувачів" дозволяє встановлювати доступ до файлів і папок визначеним користувачам мережі.

Локальна мережа кафедри *обчислювальної техніки і моделювання технологічних процесів* організована на базі серверів і робочих станцій з використанням платформи Windows 2000 Server, Windows 2000, Windows XP PRO і Windows NT.

Ідеологія побудови локальної мережі така, що обмін даними можливий усередині кожної робочої групи, тому без спеціального **ДОЗВОЛУ** не слід намагатися підключитися до комп'ютерів іншої робочої групи.

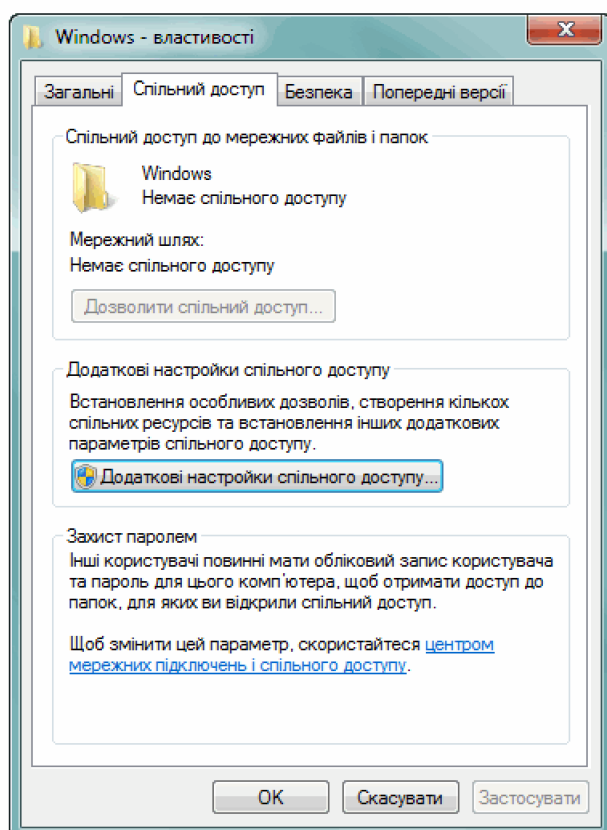
Обмін даними в мережі. Доступ до файлів і папок.

Робота з файлами в мережі для користувача практично не відрізняється від роботи з файлами на локальному комп'ютері. Основна відмінність полягає в тому, що доступ до даних мережного комп'ютера визначається користувачем цього комп'ютера, що призначає можливість доступу до окремих файлів і папок.

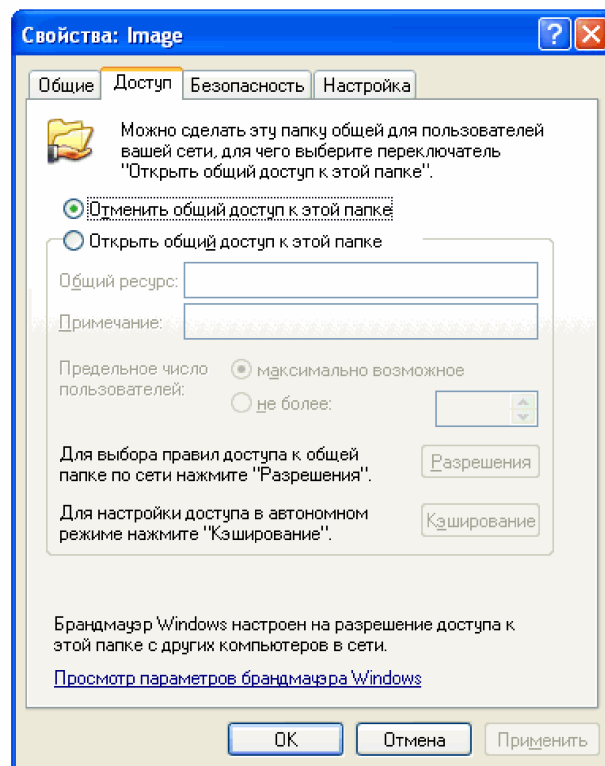
Ресурс, до якого визначений доступ, називається загальним.

Якщо викликати контекстне меню (правий щиглик миші) для будь-якої папки, то серед пунктів меню буде присутній пункт "Доступ", за допомогою якого можна керувати дозволом мережного доступу до цієї папки.

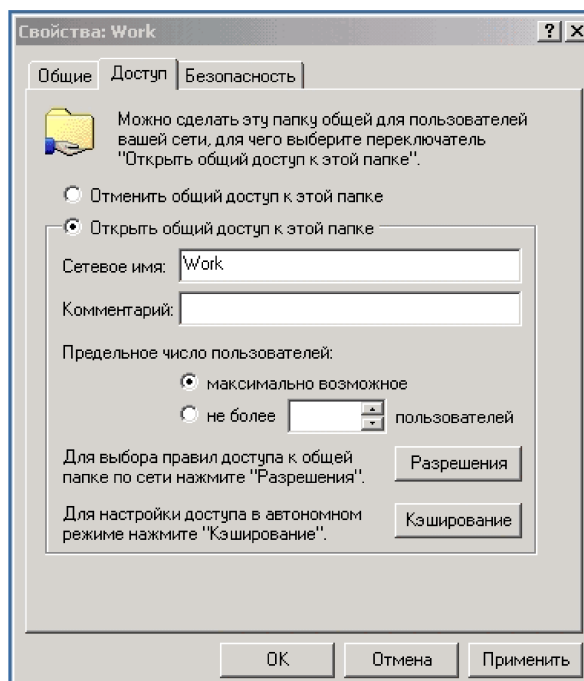
Загальний вигляд вікна "Доступ" зображено на рис. 6.



Windows 7



Windows XP



Windows 2000

Рис. 6.

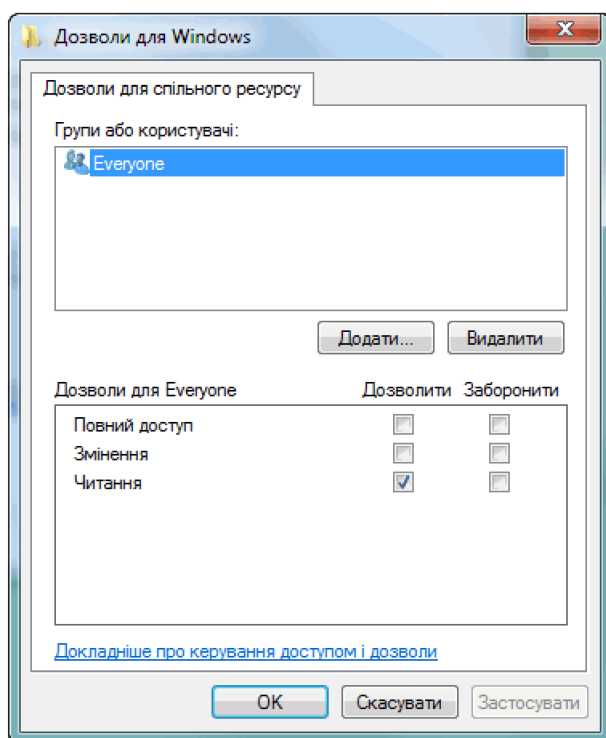
Перемикач "Відмінити загальний ресурс" забороняє мережний доступ до папки.

Перемикач "Відкрити загальний ресурс" дозволяє назначити параметри доступу до папки.

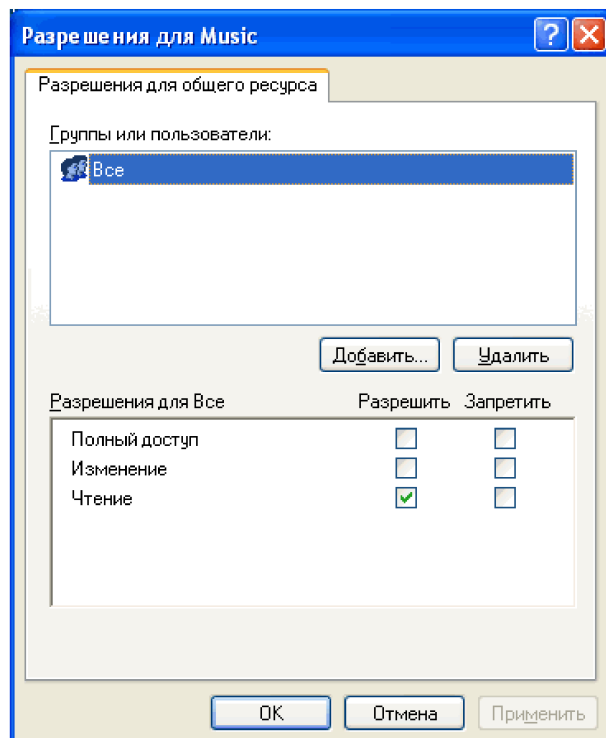
Поле "Мережне ім'я" визначає мережне ім'я папки.

Поле "Замітки" - визначає опис папки.

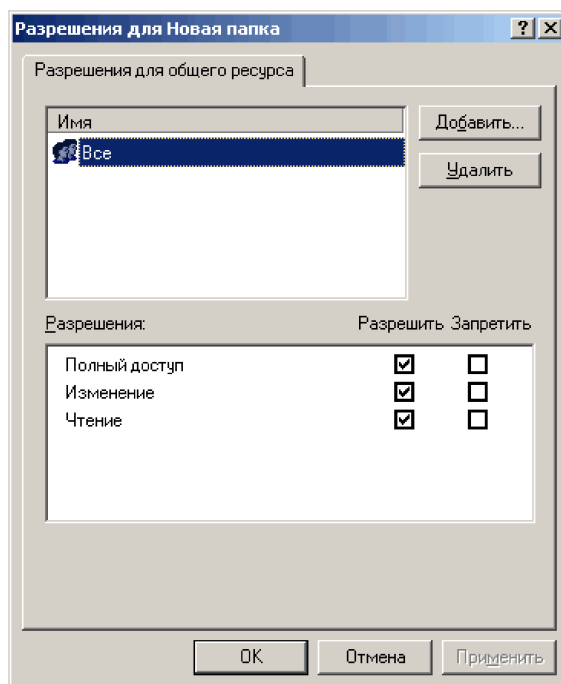
Група перемикачів "Доступи" визначає як буде здійснюватись мережний доступ до папки (рис. 7.).



Windows 7



Windows XP



Windows 2000

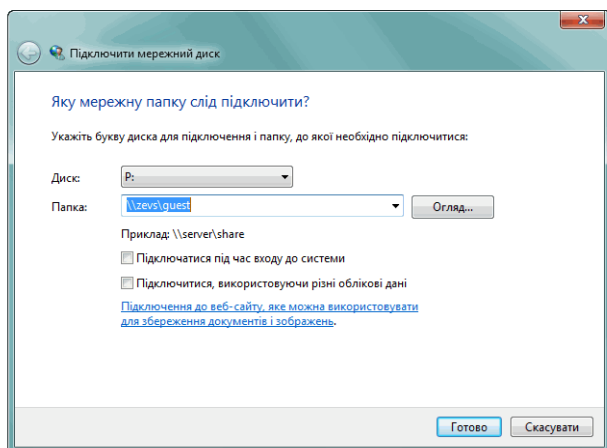
(Рис. 7.)

- *Повний доступ* - можливе читання, зміна даних і доступу.
- *Зміни* - можливе читання і зміна даних.
- *Читання* - можливе тільки читання даних.

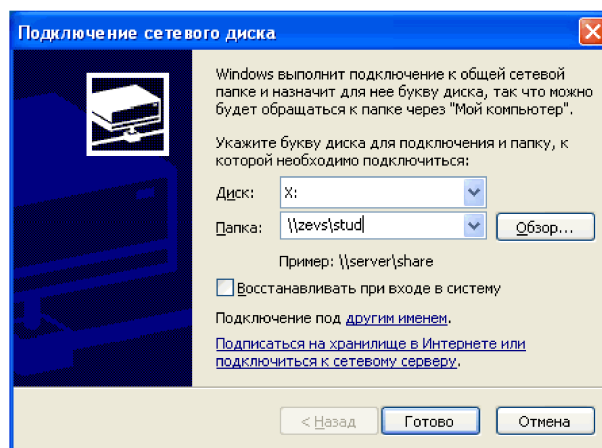
Створення мережних дисків. Операційна система Windows надає, можливість користувачу працювати з деякою мережною папкою, до якої призначений доступ, як з дисковим пристроєм.

Логічний диск, отриманий у результаті такого підключення, називають *мережним диском*. Мережний диск може бути призначений для будь-якої папки.

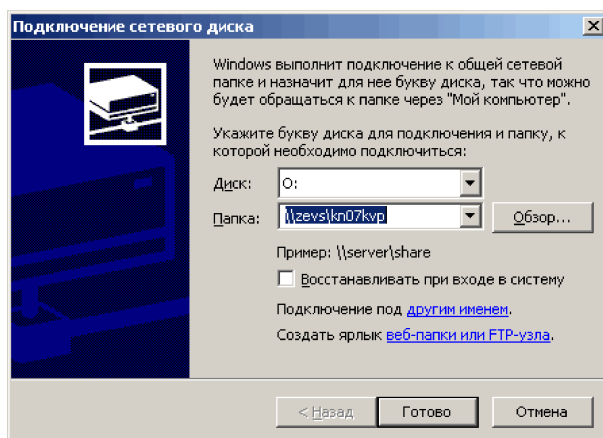
Для створення мережного диска викличте контекстне меню папки "Мережне оточення" і виберіть пункт "Підключити мережний диск". З'явиться діалогове вікно "Підключення мережного диска" (рис. 8.). Поле "*Диск*" дозволяє назначити букву для мережного диска. Поле "*Шлях*" дозволяє вказати ім'я мережного ресурсу для підключення як мережний диск.



Windows 7



Windows XP



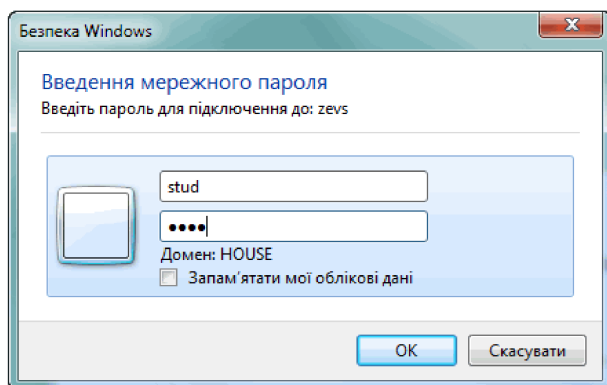
Windows 2000

Рис. 8.

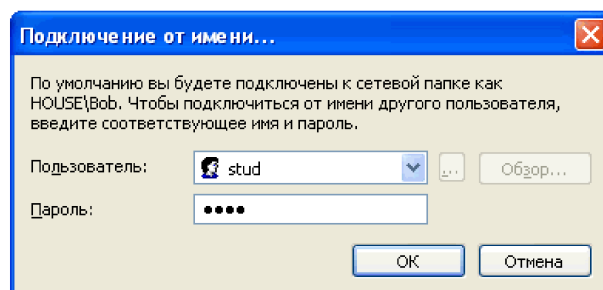
Якщо перемикач "Автоматично підключати при вході в систему" вимкнаний, то диск буде підключатися по команді користувача. Якщо ж він увімкнений, то диск буде підключатися автоматично.

Після того як ви встановили необхідні параметри для підключення мережного диска, підтвердіть своє рішення натисканням кнопки "ОК".

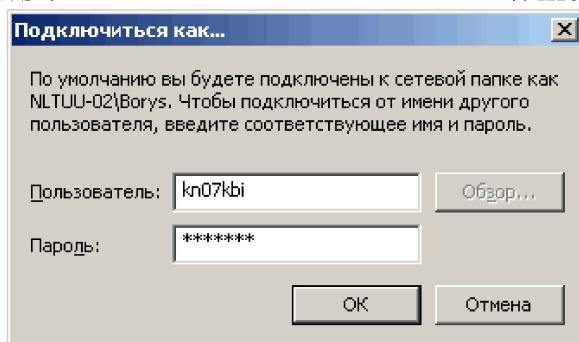
Якщо не виникло проблем під час підключення до мережного ресурсу, (і у вас є відповідні *права доступу*) то відкриється вікно тієї мережної папки для якої призначався мережний диск. В іншому випадку з'явиться вікно з запитом користувач і пароль, який має доступ до даного ресурсу (рис. 9.).



Windows 7



Windows XP



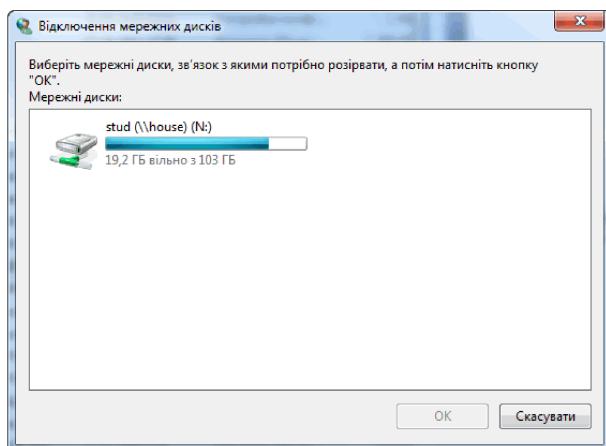
Windows 2000

Рис. 9.

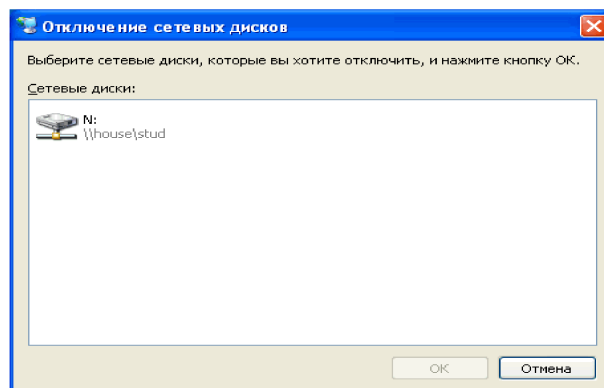
Для перегляду мережного диска можна використовувати вікно "Мій

комп'ютер" і працювати з ним, як зі звичайним дисковим пристроєм.

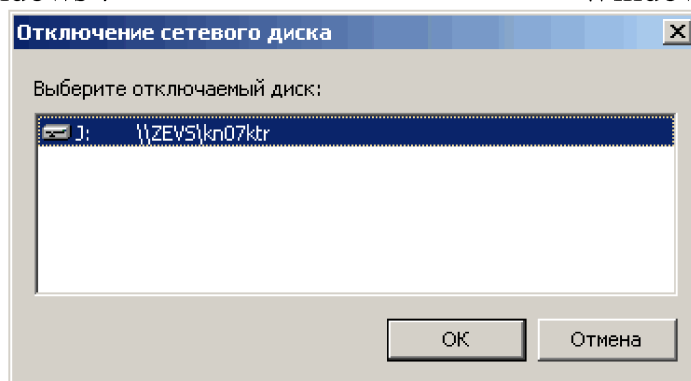
Щоб відключити мережний диск відкрийте його контекстне меню і виберіть пункт "Відключити"(рис. 10).



Windows 7



Windows XP



Windows 2000

Рис. 10.

Правила поведінки в мережі. При роботі в мережі слід дотримуватись визначених правил і стилю поведінки.

Слід розуміти, що всі дані, що знаходяться в мережі, є чияюсь власністю і копіювати і змінювати їх не слід без спеціального дозволу.

Наведемо ряд корисних правил, що допомагають організувати роботу в мережі:

1. Виділіть визначену область диска для обміну даними по мережі, наприклад, папку E:\Public.
2. Призначайте мережний доступ не до дисків, а до окремих папок.
3. При роботі в мережі дотримуйтеся загальнокультурних норм поведінки.
4. Ніколи не знищуйте чужі дані.

Завдання до виконання лабораторної роботи

1. Призначте мережний доступ до своєї робочої папки.
2. Знайдіть на комп'ютері Zevs, робочої групи Kп папку Guest і скопіюйте у свою робочу папку файл example.doc .
3. Створіть у будь-якому текстовому редакторі файл, що описує правила поведінки в мережі і перешліть його сусіду.
4. Підключіть мережний диск для будь-якої загальної папки у вашій робочій групі.
5. Відключіть цей мережний диск.

Порядок виконання лабораторної роботи

1. Назначте мережний доступ до своєї робочої папки.
2. Копіювати по мережі в свою робочу папку файли.
3. Копіювати з своєї робочої папки файл на інший комп'ютер в мережі.
4. Підключіть мережний диск.
5. Оформить звіт з лабораторної роботи.

Зміст звіту

Зміст повинен містити:

1. Мету роботи.
2. Підтримка мережі у Windows 98/2k.
3. Папку "Мережне оточення".
4. Обмін даними в мережі. Доступ до файлів та папок.
5. Створення мережного диска.
6. Правила поведінки в мережі.
7. Висновок.