

Лабораторна робота №5

Тема: Дослідження роботи протоколу прикладного рівня (FTP).

Мета: Здобути навички використання протоколу FTP для віддаленої роботи з файлами та папками.

Питання до вивчення

1. Протокол передачі файлів FTP.
2. Утиліта FTP.
3. FTP-клієнти.

Короткі теоретичні відомості

Протокол передачі файлів FTP описаний в документі RFC 959.

Утиліта **ftp** – це командний інтерфейс користувача для роботи з файлами і папками на віддаленому сервері через протокол передачі файлів FTP. Основні команди: `open`, `user`, `pwd`, `cd`, `dir`, `ls`, `mkdir`, `binary`, `ascii`, `put`, `get`, `rename`, `rmdir`, `delete`.

Завдання:

1. Ознайомтеся з основними командами протоколу FTP (наприклад, тут¹ або тут²).
2. Створіть на комп'ютері локальну папку для обміну файлами з FTP-сервером, (наприклад `D:\Students\3_kurs\your_directory\ftp`) і покладіть туди кілька файлів. В назвах папок і файлів не використовуйте українські літери та символ Пропуск (бажано називати папки і файли англійськими літерами без пропусків).
3. Запустіть утиліту командного рядка і перейдіть у створену локальну папку `ftp`.
4. Підготуйте і запишіть всі необхідні для роботи з пунктами 5–14 команди³.
5. З'єднайтеся із заданим викладачем файловим сервером, використовуючи команду **`ftp ftpupload.net`** (або запустіть утиліту `ftp`, а потім подайте команду **`open ftpupload.net`**).
6. Задайте ім'я користувача та пароль⁴.
7. Отримайте перелік файлів і папок кореневого каталогу (`ls` або `dir`).
8. Перейдіть в каталог `demo` (`cd demo`). Виведіть список файлів і папок каталогу.
9. Створіть в каталозі `demo` новий каталог, названий вашим прізвищем. Зайдіть у створений каталог.
10. Задайте режим двійкової передачі файлів (команда `binary`).
11. Передайте файл з локального комп'ютера у створений на сервері віддалений каталог (команда `put`).
12. Перейменуйте щойно відправлений файл на сервері (команда `rename`).
13. Скачайте перейменований файл із сервера в локальну папку (команда `get`).
14. Завершіть сеанс роботи з FTP-сервером (команда `bye`).
15. Запустіть FTP-клієнт FileZilla (FTP Commander, Classic FTP, SmartFTP тощо).
16. Додайте до Менеджера сайтів обліковий запис заданого FTP-сервера. З'єднайтеся з кореневим каталогом сервера. Перейдіть в каталог `demo`, а потім у власний каталог.
17. Створіть новий каталог `files` на сервері, перейдіть в цей каталог, завантажте файл на сервер, перейменуйте файл, скачайте файл із сервера.
18. Завершіть сеанс роботи з FTP-сервером.

¹ <https://www.cs.colostate.edu/helpdocs/ftp.html>

² <http://www.simotime.com/ftp4cmd1.htm>

³ Сервер автоматично розриває з'єднання, якщо період неактивності користувача перевищує 60 секунд.

⁴ Використайте ім'я користувача і пароль, задані викладачем.