***Лабораторна робота №3.***

***«Копіювання і перейменування файлів і каталогів в MS-DOS»***

***Копіювання файлів***

Для копіювання файлів є команда ***copy***. Формат команди:

***copy [диск:][шлях\][старе-ім’я\_файлу] [диск:][шлях\][нове-ім’я\_файлу] [/ V]***

З каталогу, зазначеного в першому параметрі команди, копіюються файли, задані в першому параметрі команди. Диск і шлях в другому параметрі команди вказують каталог, в який копіюються файли. Якщо в другому параметрі ім'я файлу відсутній, то імена файлів при копіюванні не змінюються.

В іменах файлів можна використовувати символи ***\**** і ***?***, Тобто за допомогою однієї команди можна скопіювати декілька файлів. Символи ***\**** і ***?*** в імені файлу в другому параметрі команди вказують, що відповідні символи в іменах вихідних файлів при копіюванні не змінюються.

*Приклади:*

* ***copy text2.txt text3.txt*** - копіювання файлу text2.txt в поточному каталозі в файл text3.txt в поточному каталозі;
* ***copy c:\\*.\**** - копіювання всіх файлів з кореневого каталогу диска з: в поточний каталог;
* ***copy \tt\\*.doc c:\\*.txt*** - копіювання всіх файлів з розширенням ***.doc*** з каталогу ***tt*** поточного кореневого диска на кореневої диск ***С:***, при цьому файли отримують розширення ***.txt***.

Якщо файл з таким же ім'ям, як у створюваної копії, вже існує, то він заміщується без попереджень. Команда ***copy*** не копіює файли з атрибутом "прихований".

***Перевірка скопійованих файлів***

За допомогою **MS-DOS** можна упевнитися в тому, що файли скопійовані на диск правильно. Перевірка може бути виконана Двома способами.

**Перший спосіб:** перевірка полягає в тому, що в кінці команди копіювання вводиться опція ***/V***. В цьому випадку всі файли після копіювання зчитуються і порівнюються з оригіналом. При виявленні дефектних зон у файлі-копії виводиться відповідне повідомлення і можна повторити спробу копіювання.

Другий спосіб пов'язаний з попередніми (до команди ***сорy***) застосуванням команди ***verify*** (звірка даних). Формат команди:

***verify [on]*** або ***verify [off]***

За командою ***Verify ON***, **DOS** звіряє всі дані, які записуються на диск. Після запису кожен блок зчитується, дані звіряються з вихідними, і тільки тоді **DOS** продовжує роботу. Для припинення звірки даних вводиться команда ***Verify OFF***. Якщо ви не знаєте, в якому стані знаходиться процес звірки - наберіть команду ***Verify*** - в цьому випадку на екран виводиться стан звірки: ***ON*** - виконується, ***OFF*** - припинена.

***Обмін даними між периферійними пристроями (ПП)***

Команда ***copy*** може застосовуватися не тільки для копіювання, а й для реалізації обміну між ПП. Ця команда дозволяє пересилати дані з клавіатури на диск, з диска на принтер і т.д. У команді ***copy*** замість імен файлів можна використовувати позначення пристроїв, наприклад:

***con*** - консоль (клавіатура для введення, монітор для виведення).

***prn*** або ***lpt1*** - основний принтер системи (тільки як вихідний файл).

*Приклади:*

***copy paper.txt prn*** – виведення файлу ***paper.txt*** на принтер;

***copy paper.txt con*** - виведення файлу ***paper.txt*** на екран.

***Об'єднання (конкатенація) текстових файлів***

В процесі копіювання можна модифікувати кінцеві дані, тобто виробляти об'єднання (конкатенацію) декількох файлів в один. Спочатку в команді вказуються через "***+***" імена файлів, що об'єднуються, а потім ім'я результуючого файлу. При цьому вихідні файли не змінюються і записуються послідовно в новий файл. Якщо ім'я нового файлу не вказано - він отримує ім'я першого файлу зі списку файлів, що об'єднуються.

Файли можна вказувати за допомогою символів "***\****" і "***?***", Але при цьому неможливо змінювати послідовність файлів, тому що об'єднання виконується в порядку розміщення їх на диску.

*Приклади:*

* ***copy file1.txt+file2.txt file3.txt*** - об'єднання файлів з іменами ***file1.txt*** і ***file2.txt*** в файл з ім'ям ***file3.txt***
* ***copy \*.doc final.doc*** - всі файли з типом ***.doc*** об'єднуються в файл ***final.doc***
* ***copy \*.lst+\*.ref text.txt*** - об'єднання файлів з типами ***.lst*** і ***.ref*** в файл ***text.txt***.

***Перейменування файлів***

Для перейменування файлів (каталогів) є команда ***ren*** (Rename). Формат команди:

***ren [диск:][шлях\] старе\_ім’я\_файлу нове\_ім’я\_файлу***

Команда дозволяє змінити ім'я наявного файлу без зміни його вмісту. Перше ім'я файлу задає ім'я файлу, що перейменовується, друге - нове ім'я файлу. Диск і шлях задають, в якому каталозі перейменовуються файли. Якщо диск і шлях не вказані - мається на увазі поточний диск і поточний каталог. У нового імені файлу диск і шлях не вказуються.

В іменах файлів можна вживати символи ***\**** і ***?***. Якщо символи ***\**** і ***?*** є у другому імені файлу в команді, то символи імен файлів на відповідних позиціях не змінюються.

*Приклади:*

* ***ren dir1\text1.txt text2.txt*** - перейменування файлу ***text1.txt*** в файл з новим ім'ям ***text2.txt*** в каталозі ***dir1***;
* ***ren text3.txt text4.txt*** - перейменування файлу ***text3.txt*** в файл з новим ім'ям ***text4.txt*** в поточному каталозі;
* ***ren a:\\*.doc \*.tx***t - перейменування всіх файлів з розширенням ***.doc*** кореневого диска ***А:*** у файли з колишніми іменами, але з розширенням ***.txt***.

Команда ren і не виконує жодних файли з атрибутом "прихований".

***Завдання***

1. На диску ***H:\*** створити каталог ***dir1***.

2. Увійти в створений каталог.

3. Створити підкаталог ***dir2***.

4. Створити текстовий файл в каталозі ***dir1***.

5. Перейменувати створений файл.

6. Скопіювати файл в підкаталог ***dir2*** з тим же ім'ям.

7. Скопіювати файл з підкаталогу ***dir2*** в каталог ***dir1*** з новим ім'ям.

8. Вивести на екран вміст будь-якого файлу командою ***copy***.

9. Об'єднати файли каталогу ***dir1*** в новий текстовий файл.

10. Вийти зі свого каталогу.

11. Створити каталог з ім'ям ***dir3*** на диску ***Н***.

12. Скопіювати всі файли каталогу ***dir1*** в каталог ***dir3***. Скількома способами можна виконати дану операцію?

13. Скопіювати групу файлів з розширенням ***.txt*** з каталогу ***С:\Program Files\Far*** в каталог ***dir3***, використовуючи перевірку операції копіювання.

14. З'ясувати стан звірки даних. Як його змінити на протилежний?

15. Змінити у всіх файлів з типом ***.txt*** в каталозі ***dir1*** тип на ***.tmp***.

16. Скопіювати в каталог ***dir2*** всі файли каталогу ***dir1***. Як зміниться командний рядок в залежності від поточного каталогу ***dir1***, ***dir2***, ***temp***, ***H:\***?

17. Знищити створені каталоги і файли.

***Контрольні питання***

1. Які команди називаються внутрішніми командами **MS-DOS**?

2. Які команди називаються зовнішніми командами **MS-DOS**?

3. Які символи заміщення можна використовувати в командах **MS-DOS**?

4. Що означає команда ***”A:\>DIR ?AC.TXT” ?***

5. Як розуміти команду ***”C:\FOTON\> DIR \*.FT” ?***

6. Як здійснити виведення каталогу на друк?

7. Що означає команда ***”C:\> COPY \*.TXT B:\USER”*** ?

8. Яким способом можна змінити ім'я файлу?