МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Севастопольский государственный университет»

Кафедра «Информационные системы»

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1

по дисциплине

«Операционные системы и среды»

Вариант 8

Выполнил:

Донец Н.О.

Проверил:

Забаштанский А.К.

Севастополь

2023 г.

**Цель работы:**

Ознакомится с возможностями командного интерпретатора ОС Windows. Изучить основные команды интерпретатора ОС Windows. Приобрести практические навыки написания сценариев интерпретатора ОС Windows (bat-файлов).

**Задание:**

1. Создать каталог с именем, образованным вашей фамилией и расширением, соответствующим номеру учебной группы.
2. В данном каталоге создайте три подкаталога с именами, образованными из ваших инициалов и порядкового номера каталога.
3. В первом подкаталоге создать файл, имя которого совпадает с Вашим и расширением «.txt». В файл поместите ваши фамилию, имя, отчество и номер группы.
4. Скопировать созданный файл во второй каталог.
5. Переименовать файл во втором каталоге, переставив буквы имени в

обратном порядке.

1. Объединить файлы из первых двух подкаталогов и результат поместить в третий файл с расширением.doc и с одним из выбранных имен.
2. Переместить результирующий файл из третьего каталога в каталог верхнего уровня.
3. Вывести содержимое этого файла на экран дисплея.
4. Уничтожить файлы и каталоги.
5. Написать сценарии оболочки ОС Windows, реализующие описанные в предыдущем пункте действия со следующими особенностями:

1. Перед копированием файлов следует производить проверку их существования и в случае отсутствия файлов выводить на дисплей предупреждение и аварийно завершать сценарий.

2. Необходимо предусмотреть ввод имени третьего файла в качестве параметра командной строки, а при отсутствии параметра задать пользователю вопрос о том, какое имя (первого или второго файла) следует использовать для создания третьего файла. Расширение этого файла должно быть задано (до запуска сценария) переменной окружения EXT.

3. Продублировать все выводимые на дисплей сообщения в файл протокола с именем, соответствующим имени файла сценария и расширением «.log».

**Ход работы:**

С помощью команд ОС Windows было создано дерево каталогов и набор файлов согласно поставленной задачей (рисунки 1.1 - 1.7).

****

Рисунок 1.1 – Создание верхнего каталога

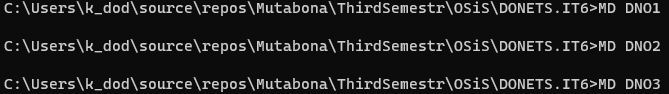
****

Рисунок 1.2 – Создание подкатологов

****

Рисунок 1.3 – Создание файла

****

Рисунок 1.4 – Копирование файла с изменением имени

****

Рисунок 1.5 – Соединение файлов

****

Рисунок 1.6 – Перемещение файла

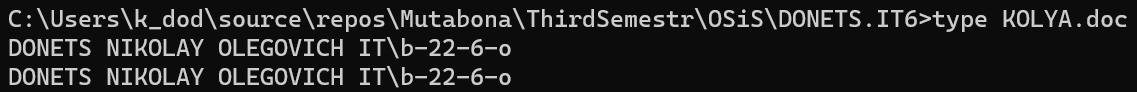
****

Рисунок 1.7 – Вывод информации из файла на экран

Также были разработаны сценарии оболочки OC Windows, решающие туже задачу с некоторыми особенностями (листинги 1.1 – 1.5).

Листинг 1.1 – Файл сценария createFolders.bat

(md DONETS.IT6

md DONETS.IT6\DNO1

md DONETS.IT6\DNO2

md DONETS.IT6\DNO3)>>%0.log

Листинг 1.2 – Файл сценария createFile.bat

(ECHO DONETS NIKOLAY OLEGOVICH IT\b-22-6-o > DONETS.IT6\DNO1\KOLYA.txt)>>%0.log

Листинг 1.3 – Файл сценария copyFile.cmd

(IF EXIST DONETS.IT6\DNO1\KOLYA.txt (copy DONETS.IT6\DNO1\KOLYA.txt DONETS.IT6\DNO2\AYLOK.txt) ELSE GOTO FileNotExist

GOTO :EOF

:FileNotExist

ECHO File not exist!)>>%0.log

Листинг 1.4 – Файл сценария mergeFiles.bat

IF NOT EXIST DONETS.IT6\DNO1\KOLYA.txt GOTO File1NotExist

IF NOT EXIST DONETS.IT6\DNO2\AYLOK.txt GOTO File2NotExist

IF -%1 NEQ - GOTO Defined

set /p flag="First name - 1, Second name - 2: "

IF %flag%==1 (SET name=KOLYA) ELSE (SET name=AYLOK)

GOTO Merge

:Defined

SET name=%1

:Merge

set EXT=doc

copy DONETS.IT6\DNO1\KOLYA.txt + DONETS.IT6\DNO2\AYLOK.txt DONETS.IT6\%name%.%EXT% >>%0.log

GOTO :EOF

:File1NotExist

ECHO File 1 not exist! >>%0.log

GOTO :EOF

:File2NotExist

ECHO File 2 not exist! >>%0.log

Листинг 1.5 – Файл сценария callCommands.bat

@ECHO OFF

(call createFolders.bat

call createFile.bat

call copyFile.cmd

call mergeFiles.bat KOLYA )>>%0.log

**Выводы**

В ходе выполнения работы были экспериментально исследованы цепи постоянного и переменного тока. Приобретены практические навыки измерения электрических параметров с помощью электроизмерительных и радиоизмерительных приборов.