

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 5

Выполнил:

Донец Н.О.

Проверил:

Забаштанский А.К.

Севастополь

2023 г.

## **Цель работы:**

Ознакомиться 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.
- 6) Объединить файлы из первых двух подкаталогов и результат поместить в третий файл с расширением.doc и с одним из выбранных имен.
- 7) Переместить результирующий файл из третьего каталога в каталог верхнего уровня.
- 8) Вывести содержимое этого файла на экран дисплея.
- 9) Уничтожить файлы и каталоги.
- 10) 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 задаче (рисунки 1.1 - 1.7).

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis>mkdir DONETS.IT6
```

Рисунок 1.1 – Создание верхнего каталога

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6>MD DN01
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6>MD DN02
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6>MD DN03
```

Рисунок 1.2 – Создание подкаталогов

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6\DN01>COPY CON KOLYA.txt
DONETS NIKOLAY OLEGOVICH IT/b-22-6-o^Z
Скопировано файлов:      1.
```

Рисунок 1.3 – Создание файла

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6\DNO1>COPY KOLYA.txt C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6\DNO2\AYLOK.txt
Скопировано файлов:      1.
```

Рисунок 1.4 – Копирование файла с изменением имени

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6>copy DNO1\KOLYA.txt+DNO2\AYLOK.txt DNO3\KOLYA.doc
DNO1\KOLYA.txt
DNO2\AYLOK.txt
Скопировано файлов:      1.
```

Рисунок 1.5 – Соединение файлов

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6\DNO3>move KOLYA.doc ..
Перемещено файлов:      1.
```

Рисунок 1.6 – Перемещение файла

```
C:\Users\k_dod\source\repos\Mutabona\ThirdSemestr\OSis\DONETS.IT6>type KOLYA.doc
DONETS NIKOLAY OLEGOVICH IT\b-22-6-o
DONETS NIKOLAY OLEGOVICH IT\b-22-6-o
```

Рисунок 1.7 – Вывод информации из файла на экран

Также были разработаны сценарии оболочки ОС Windows, решающие ту же 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 исследованы возможностями командного интерпретатора ОС Windows. Также были изучены основные команды интерпретатора ОС Windows. Были приобретены практические навыки написания сценариев интерпретатора ОС Windows (bat-файлов).