

Практическая работа 1

Работа с командами в операционной системе

1 Цель работы:

1.1 Исследовать командную строку в Windows.

2 Литература:

2.1 Приложение п.9.

3 Оборудование:

3.1 Персональный компьютер;

4 Подготовка к работе:

4.1 Ознакомится с приложением

5 Задание:

5.1 Выполнить исследование операционной системы;

5.2 Ответить на контрольные вопросы.

6 Порядок выполнения работы:

6.1 Запустить командную строку. Для этого можно зажать клавиши Win + R и набрать “cmd” или просто ввести в строке поиска «Командная строка».

Высветится приглашение для ввода, например `C:\Users\NE01>`

6.2 Изучить приложение из пункта 8.

6.3 Изменить текущую рабочую папку на свою (C:\Temp\ISPP) с помощью команды **cd**. Ввести **cd C:\Temp\ISPP**.

Создать папку с именем **practWork1** с помощью **mkdir practWork1**.

Создать файл **1.txt** вводом команды **notepad 1.txt**

Создать папку Task3

Переместить файл 1.txt в папку Task3 вводом команды **move**

C:\Temp\ISPP\1.txt C:\Temp\ISPP\Task3

Так как нашей рабочей папкой является **C:\Temp\ISPP** мы можем позволить себе не указывать полный путь и просто написать **move 1.txt Task3**, но чтоб не запутаться можете пока писать полный путь. Должно получиться что-то такое:

```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\NE01>cd C:\Temp\KCK-31

C:\Temp\KCK-31>mkdir practWork1

C:\Temp\KCK-31>notepad 1.txt

C:\Temp\KCK-31>mkdir Task3

C:\Temp\KCK-31>move C:\Temp\KCK-31\1.txt C:\Temp\KCK-31\Task3
Перемещено файлов:      1.

C:\Temp\KCK-31>
```

Проверить правильность выполнения можно с помощью команды **dir** (отображает содержимое рабочей папки):

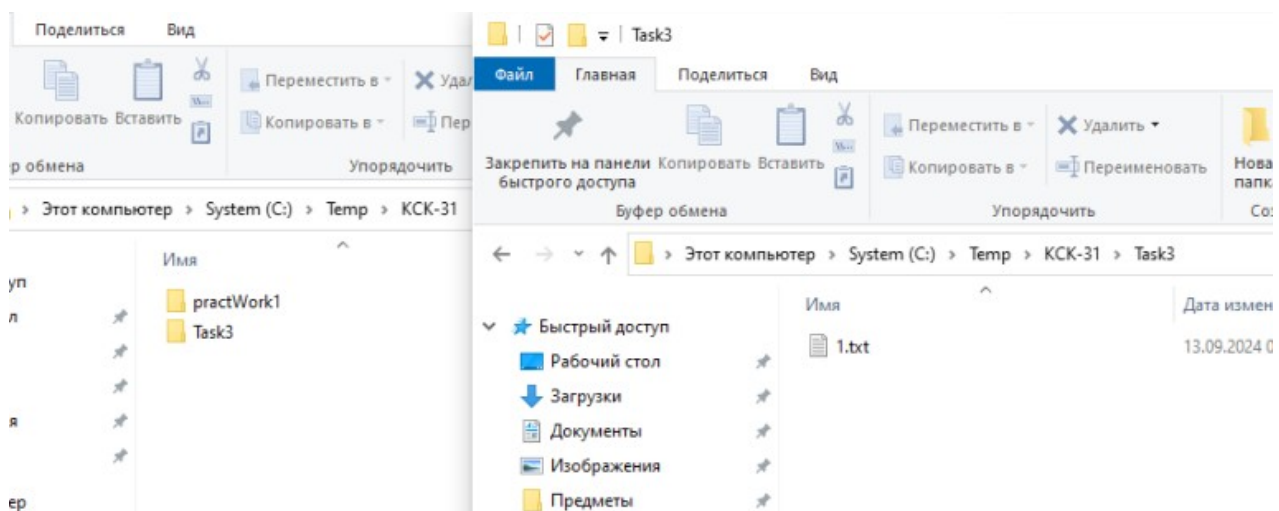
```
C:\Temp\KCK-31>dir
Том в устройстве C имеет метку System
Серийный номер тома: 5C79-B745

Содержимое папки C:\Temp\KCK-31

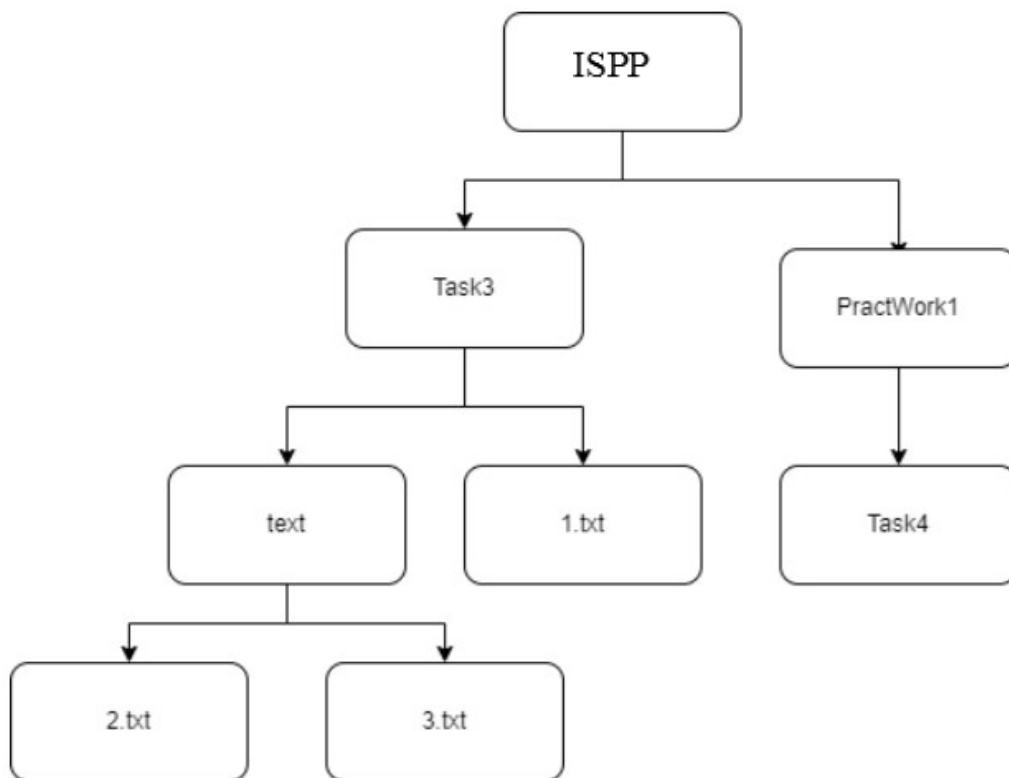
13.09.2024  00:28    <DIR>          .
13.09.2024  00:28    <DIR>          ..
13.09.2024  00:27    <DIR>          practWork1
13.09.2024  00:28    <DIR>          Task3
                0 файлов                0 байт
                4 папок   109 237 358 592 байт свободно

C:\Temp\KCK-31>_
```

Или можно просто открыть в проводнике:



6.4 Создать следующую структуру в папке ISPP:



6.5 Скопировать файлы 2.txt и 3.txt в папку Task4.

6.6 Отобразить дерево каталогов с помощью команды **tree /f**

6.7 Записать имена студентов, выполняющих работу в файл 3.txt с помощью команды **echo имена>>3.txt**

Вывести содержимое файла с помощью **type 3.txt**

6.8 Изменить цвет консоли на синий, цвет текста на розовый, шрифт Lusida Console размером 20 пт.

6.9 Запустить калькулятор из консоли

6.10 Изменить заголовок окна консоли на «Практическая работа 1»

6.11 Вывести сведения о конфигурации ПК в файл info.txt.

6.12 Отобразить справку по любой команде

6.13 Позвать преподавателя для проверки

7 Контрольные вопросы

7.1 Какая команда используется для создания файла?

7.2 Как скопировать файл из одной папки в другую?

7.3 Как записать и вывести содержимое файла?

7.4 Как открыть проводник Windows?

8 Приложение

1. **dir** отображение списка файлов и папок:

dir

2. **cd** изменение текущего каталога:

cd C:\Temp

3. **mkdir** создание нового каталога:

`mkdir NewFolder`

4. **rmdir** удаление пустого каталога:

`rmdir OldFolder`

5. **del** удаление файла:

`del myfile.txt`

6. **copy** копирование файла:

`copy source.txt destination.txt`

7. **move** перемещение файла:

`move file.txt C:\NewLocation`

8. **ren** переименование файла:

`ren oldfile.txt newfile.txt`

9. **type** отображение содержимого текстового файла:

`type textfile.txt`

10. **find** поиск текста в файле:

`find "keyword" file.txt`

11. **xcopy** копирование файлов и папок с рекурсией:

`xcopy source_folder destination_folder /e`

12. **attrib** изменение атрибутов файла:

`attrib +r file.txt`

13. **tree** отображение структуры каталогов:

`tree`

14. **title** назначает заголовок окна сеанса

15. **systeminfo** выводит сведения о конфигурации