

## Лабораторная работа №1

Решил работать сразу с оболочкой PowerShell(потом понял что первую лабу нужно было делать в cmd, поэтому с половины я сменил консоль). Все манипуляции выполнил ещё до составления отчёта, поэтому для отчёта делал уже заново.

Перешел к папке и добавил новую для наглядности:

```
PS C:\Users\Aziz> cd C:\oCCT
PS C:\oCCT> dir

Каталог: C:\oCCT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          22.09.2025   13:07             21 sorted_students.txt
-a----          22.09.2025   13:06             21 students.txt

PS C:\oCCT> md new

Каталог: C:\oCCT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          01.10.2025    9:47             new
```

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	22.09.2025 13:37	Папка с файлами	
sorted_students.txt	22.09.2025 13:07	Текстовый докум...	1 КБ
students.txt	22.09.2025 13:06	Текстовый докум...	1 КБ
new	01.10.2025 9:47	Папка с файлами	

(git уже подключен ранее)

Удалил всё чтобы начать заново:

```
PS C:\oCCT> del students.txt
PS C:\oCCT> del sorted_students.txt
PS C:\oCCT> rd new
```

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	22.09.2025 13:37	Папка с файлами	

## Задание 4.

Создал списки и проверил сортировку:

```
PS C:\oCCT> New-Item students.txt

Каталог: C:\oCCT

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         01.10.2025         9:56             0 students.txt

PS C:\oCCT> Add-Content students.txt "Том"
PS C:\oCCT> Add-Content students.txt "Сэм"
PS C:\oCCT> Add-Content students.txt "Питер"
PS C:\oCCT> Add-Content students.txt "Крис"
PS C:\oCCT> Get-Content students.txt | Sort-Object | Out-File sorted_students.txt -Encoding UTF8

PS C:\oCCT> Get-Content students.txt
Том
Сэм
Питер
Крис
PS C:\oCCT> Get-Content sorted_students.txt
Крис
Питер
Сэм
Том
```

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	22.09.2025 13:37	Папка с файлами	
sorted_students.txt	01.10.2025 10:02	Текстовый докум...	1 КБ
students.txt	01.10.2025 10:00	Текстовый докум...	1 КБ

Затем выгрузил всё в git:

(git init – если это новый каталог)

```
PS C:\oCCT> git add .
PS C:\oCCT> git commit -m "list"
[main f394a75] list
2 files changed, 8 insertions(+), 8 deletions(-)
PS C:\oCCT> git remote add origin https://github.com/Nicktofal/OSST.git
error: remote origin already exists.
PS C:\oCCT> git remote -v
origin https://github.com/Nicktofal/OSST.git (fetch)
origin https://github.com/Nicktofal/OSST.git (push)
PS C:\oCCT> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 339 bytes | 113.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Nicktofal/OSST.git
   de49b2b..f394a75  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\oCCT>
```

Тут при попытке подключить репозиторий git выдал ошибку что он уже подключен (я просто показал что понимаю суть). На всякий случай я проверил к какому репозиторию подключен. Убедившись что всё верно, я запустил файлы.

Примерно в это время я понял что первую лабу нужно было сделать всё же в cmd...

## Задание 5.

Создал текстовый файл со справкой насчет команд:

```
C:\OCCT>copy con guide.txt
СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО КОМАНДАМ WINDOWS

1. Команда DIR
Назначение: Выводит список файлов и подкаталогов.
Синтаксис: DIR [путь] [параметры]
Параметры: /A - атрибуты, /O - сортировка, /S - подкаталоги

2. Команда COPY
Назначение: Копирует файлы.
Синтаксис: COPY источник назначение
Параметр: /Y - подавление подтверждения

3. Команда XCOPY
Назначение: Копирование файлов и каталогов.
Синтаксис: XCOPY источник назначение [параметры]
Параметры: /S - подкаталоги, /E - включая пустые, /H - скрытые файлы
^Z
Скопировано файлов:          1.
```

## Задание 6.

**6.1** Создал текстовый файл с информацией и вывел в консоль содержимое (файлы, сортированные по размеру):

```
C:\OCCT>dir %windir% /A:S /O:S > result1.txt
C:\OCCT>type result1.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 48BE-7EFA

Содержимое папки C:\WINDOWS

07.12.2019  12:14    <DIR>          Downloaded Program Files
17.09.2025  11:16    <DIR>          Fonts
30.09.2025  19:13    <DIR>          Installer
17.07.2025  07:32    <DIR>          Media
01.10.2025  09:35             67 584 bootstat.dat
                1 файлов             67 584 байт
                4 папок   15 920 627 712 байт свободно
```

## 6.2 (Файлы и подкаталоги по дате)

```
C:\OCCT>dir %windir% /A:H /O:D > result2.txt

C:\OCCT>type result2.txt
Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 48BE-7EFA

Содержимое папки C:\WINDOWS

07.12.2019  12:09                670 WindowsShell.Manifest
07.12.2019  12:14        <DIR>      LanguageOverlayCache
19.12.2024  00:13        <DIR>      msdownld.tmp
30.09.2025  19:13        <DIR>      Installer
                1 файлов                670 байт
                3 папок   15 919 357 952 байт свободно
```

## 6.3 (Только подкаталоги по именам)

```
C:\OCCT>dir %windir% /A:D /O:N > result3.txt

C:\OCCT>type result3.txt
Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 48BE-7EFA

Содержимое папки C:\WINDOWS

30.09.2025  19:07        <DIR>      .
30.09.2025  19:07        <DIR>      ..
07.12.2019  17:35        <DIR>      addins
02.08.2025  21:32        <DIR>      appcompat
17.07.2025  07:26        <DIR>      apppatch
27.09.2025  12:01        <DIR>      AppReadiness
03.09.2025  19:32        <DIR>      assembly
17.07.2025  07:16        <DIR>      bcastdvr
17.07.2025  07:16        <DIR>      Boot
07.12.2019  12:14        <DIR>      Branding
```

...

```
17.07.2025  07:16        <DIR>      SystemApps
17.07.2025  07:16        <DIR>      SystemResources
01.10.2025  11:39        <DIR>      SystemTemp
15.09.2025  09:59        <DIR>      SysWOW64
07.12.2019  12:14        <DIR>      TAPI
17.07.2025  07:37        <DIR>      Tasks
01.10.2025  11:07        <DIR>      Temp
07.12.2019  12:14        <DIR>      tracing
17.07.2025  07:16        <DIR>      twain_32
07.12.2019  12:14        <DIR>      Vss
07.12.2019  12:14        <DIR>      WaaS
07.12.2019  12:31        <DIR>      Web
30.09.2025  19:28        <DIR>      WinSxS
                0 файлов                0 байт
            82 папок   15 918 661 632 байт свободно
```

## 6.4 (результат будет пустой, так как там нет файлов bmp)

```
C:\OCCT>dir %windir%\*.bmp /A:R /O:S /S > result4.txt
Файл не найден

C:\OCCT>type result4.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 48BE-7EFA
```

## 6.5 (изображения)

```
C:\OCCT>dir %windir%\*.jpg /A /O:N /S > result5.txt

C:\OCCT>type result5.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 48BE-7EFA

Содержимое папки C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminTools\Images
07.12.2019 12:12      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
07.12.2019 12:12      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
07.12.2019 12:12      1 409 help.jpg
07.12.2019 12:12      49 security_watermark.jpg
07.12.2019 12:12      8 683 topGradRepeat.jpg
                    5 файлов      40 901 байт

Содержимое папки C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminTools\Images
07.12.2019 12:12      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
07.12.2019 12:12      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
07.12.2019 12:12      1 409 help.jpg
07.12.2019 12:12      49 security_watermark.jpg
07.12.2019 12:12      8 683 topGradRepeat.jpg
                    5 файлов      40 901 байт

Содержимое папки C:\WINDOWS\System32\DriverStore\FileRepository\nv_dispsi.inf\d64_1ee3b6e6622cf99c\NvCamera
26.01.2025 21:36      281 528 GreenScreenBG01.jpg
26.01.2025 21:36      499 736 GreenScreenBG02.jpg
26.01.2025 21:36      346 354 scratches.jpg
                    3 файлов      1 127 618 байт

Содержимое папки C:\WINDOWS\SystemApps\MicrosoftWindows.Client.CBS_cw5n1h2txy\
\DesktopSpotlight\Assets\Images
17.07.2025 07:10      2 791 601 image_0.jpg
17.07.2025 07:10      2 136 665 image_1.jpg
17.07.2025 07:10      1 860 845 image_2.jpg
17.07.2025 07:10      1 945 591 image_3.jpg
                    4 файлов      8 734 702 байт

Содержимое папки C:\WINDOWS\Web\4K\Wallpaper\Windows
07.12.2019 12:09      119 827 img0_1024x768.jpg
07.12.2019 12:09      235 444 img0_1200x1920.jpg
07.12.2019 12:09      176 249 img0_1366x768.jpg
07.12.2019 12:09      723 259 img0_1600x2560.jpg
```

## Задание 7.

Скопировал кадры моей презентации. Но принцип тот же с любыми папками.

```
C:\OCCT>xcopy C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\*png C:\OCCT\WinGrafika\  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\1.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\10.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\11.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\12.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\13.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\2.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\3.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\4.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\5.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\6.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\7.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\8.png  
C:\Users\Aziz\Pictures\Presentation\9.png  
Скопировано файлов: 13.
```

## Задание 8.

Скопировал все .exe файлы.

```
C:\OCCT>xcopy "%windir%\*.exe" "C:\WinEx\  
C:\WINDOWS\bfsvc.exe  
C:\WINDOWS\explorer.exe  
C:\WINDOWS\fidelity.exe  
C:\WINDOWS\HelpPane.exe  
C:\WINDOWS\hh.exe  
C:\WINDOWS\notepad.exe  
C:\WINDOWS\NSudo.exe  
C:\WINDOWS\regedit.exe  
C:\WINDOWS\splwow64.exe  
C:\WINDOWS\unins000.exe  
C:\WINDOWS\unins001.exe  
C:\WINDOWS\Windows.exe  
C:\WINDOWS\winhlp32.exe  
C:\WINDOWS\write.exe  
Скопировано файлов: 14.
```

Готово.