# ГУАП

# КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ассистент		В.В. Жукалин
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	OTE <b>№</b> 6
Разработка командлетог	в PowerShell для работы	с файловой системой
по курсу: ИНСТРУМЕНТ	САЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМ	ИНФОРМАЦИОННЫХ
D. F.O.W. D. W.O. W.V.		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4329	подпись, дата	Д.С. Шаповалова инициалы, фамилия

# Содержание

1. Цель работы:	3
2. Задание:	3
3. Выполненные упражнения со скриншотами:	4
Упражнение 2.12:	4
Упражнение 2.13:	6
Упражнение 2.14:	8
Упражнение 2.15:	10
4. Результаты выполнения задания:	14
5. Вывод:	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	18

## 1. Цель работы:

Изучить командлеты PowerShell, предназначенные для работы с файловой системой.

#### 2. Задание:

- 1. Выполните все упражнения.
- 2. Выведите содержимое любого каталога на экран и в текстовый файл, самостоятельно задавая последовательно не менее трех параметров фильтрации, например:
  - только папки;
  - последняя буква имени g или t;
  - сортировка по именам.
- 3. Выведите на экран и в текстовые файлы список псевдонимов командлетов для работы с файловой системой.

Следующие пункты необходимо осуществить, если они не были сделаны во время повторения упражнений.

- 4. Посмотреть все диски доступны на персональном компьютере.
- 5. Создать два каталога в текущем каталоге пользователя.
- 6. Создать новый диск, обеспечивающий обращение к одному из созданных каталогов.
- 7. В одном из подкаталогов создать два новых текстовых файла. Сделать их копии. Перенести и переименовать их.
- 8. Удалить созданные объекты. (Не забудьте, что все необходимо показать преподавателю. Поэтому удаляйте дубликаты директорий и файлов).

### 3. Выполненные упражнения со скриншотами:

#### Упражнение 2.12:

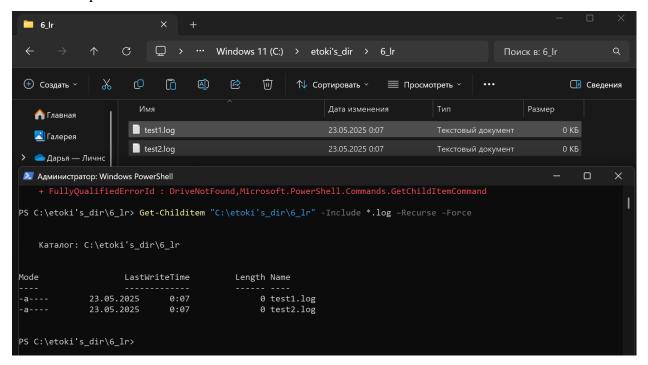


Рисунок 1.1.1 – Упражнение 2.12, часть 1

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                  1ode
                     LastWriteTime
                                           Length Name
              23.05.2025
                                                0 test1.log
                                                0 test2.log
              23.05.2025
                              0:07
PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Childitem -Path "C:\etoki's_dir\6_lr\*log", "C:\etoki's_dir\*log" -Recurse -Force
   Каталог: C:\etoki's_dir\6_lr
Mode
                     LastWriteTime
                                           Length Name
              23.05.2025
                                                0 test1.log
              23.05.2025
                              0:07
                                                0 test2.log
              23.05.2025
                              0:07
                                                0 test1.log
              23.05.2025
                              0:07
                                                0 test2.log
   Каталог: C:\etoki's_dir
                     LastWriteTime
                                           Length Name
              23.05.2025
                              0:08
                                                0 test3.log
PS C:\etoki's_dir\6_lr>
```

Рисунок 1.1.2 – Упражнение 2.12, часть 2

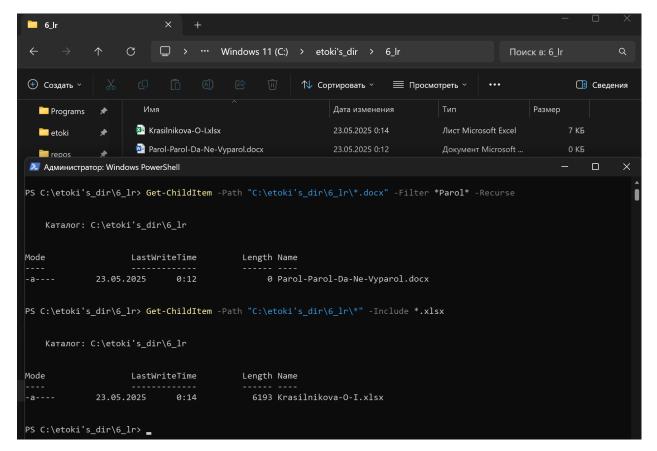


Рисунок 1.1.3 – Упражнение 2.12, часть 3-4

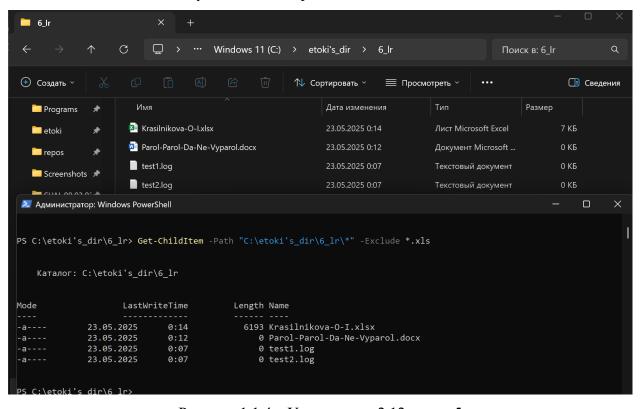


Рисунок 1.1.4 – Упражнение 2.12, часть 5

#### Упражнение 2.13:

```
Aдминистратор: Windows PowerShell

PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Item "C:\etoki's_dir"

Каталог: C:\

Mode
LastWriteTime
Length Name

----
23.05.2025
0:09
etoki's_dir
```

Рисунок 1.2.1 – Упражнение 2.13, часть 1

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                                   PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Item
Командлет Get-Item в конвейере команд в позиции 1
Укажите значения для следующих параметров:
Path[0]: C:\etoki's_dir
Path[1]: C:\etoki's_dir\6_lr
Path[2]:
    Каталог: С:∖
                        LastWriteTime
                                                  Length Name
                23.05.2025
                                                          etoki's_dir
    Каталог: C:\etoki's_dir
                        LastWriteTime
                                                  Length Name
                                                          6_1r
                23.05.2025
                                  0:14
PS C:\etoki's_dir\6_lr> _
```

Рисунок 1.2.2 – Упражнение 2.13, часть 2

```
PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Item . | Get-Member -MemberType Property
   TypeName: System.IO.DirectoryInfo
                     MemberType Definition
Name
                                  System.IO.FileAttributes Attributes {get;set;}
Attributes
                     Property
                                  datetime CreationTime {get;set;}
CreationTime
                     Property
CreationTimeUtc
                     Property
                                  datetime CreationTimeUtc {get;set;}
                                  bool Exists {get;}
string Extension {get;}
string FullName {get;}
Exists
                     Property
Extension
                     Property
FullName
                     Property
                                  datetime LastAccessTime {get;set;}
datetime LastAccessTimeUtc {get;set;}
LastAccessTime
                     Property
LastAccessTimeUtc Property
                                   datetime LastWriteTime {get;set;}
LastWriteTime
                     Property
LastWriteTimeUtc Property
                                   datetime LastWriteTimeUtc {get;set;}
                                  string Name {get;}
System.IO.DirectoryInfo Parent {get;}
System.IO.DirectoryInfo Root {get;}
                     Property
Name
Parent
                     Property
                     Property
Root
```

Рисунок 1.2.3 – Упражнение 2.13, часть 3

```
💹 Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                               PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Item | Get-Member -MemberType Property
Командлет Get-Item в конвейере команд в позиции 1
Укажите значения для следующих параметров:
Path[0]: C:\etoki's_dir\6_lr
Path[1]:
   TypeName: System.IO.DirectoryInfo
                    MemberType Definition
Attributes
                    Property
                                System.IO.FileAttributes Attributes {get;set;}
CreationTime
                    Property
                                datetime CreationTime {get;set;}
CreationTimeUtc
                                datetime CreationTimeUtc {get;set;}
                    Property
                                bool Exists {get;}
Exists
                    Property
                                string Extension (get;)
string FullName (get;)
datetime LastAccessTime (get;set;)
                    Property
Extension
FullName
                    Property
LastAccessTime
                    Property
                                datetime LastAccessTimeUtc {get;set;}
LastAccessTimeUtc Property
LastWriteTime
                    Property
                                 datetime LastWriteTime {get;set;}
                    Property
LastWriteTimeUtc
                                 datetime LastWriteTimeUtc {get;set;}
Name
                    Property
                                 string Name {get;}
                                 System.IO.DirectoryInfo Parent {get;}
Parent
                    Property
                                System.IO.DirectoryInfo Root {get;}
Root
                    Property
```

Рисунок 1.2.4 – Упражнение 2.13, часть 4

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                                       PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Item -Path "C:\etoki's_dir\6_lr" | Get-Member -MemberType Property
   TypeName: System.IO.DirectoryInfo
Name
                     MemberType Definition
Attributes
                     Property
                                  System.IO.FileAttributes Attributes {get;set;}
CreationTime
                     Property
                                  datetime CreationTime {get;set;}
CreationTimeUtc
                     Property
                                  datetime CreationTimeUtc {get;set;}
                     Property
                                  bool Exists {get;}
string Extension {get;}
Exists
Extension
                     Property
                                  string FullName {get;}
string FullName {get;}
datetime LastAccessTime {get;set;}
datetime LastAccessTimeUtc {get;set;}
datetime LastWriteTime {get;set;}
FullName
                     Property
LastAccessTime
                     Property
LastAccessTimeUtc Property
LastWriteTime
                     Property
LastWriteTimeUtc
                     Property
                                  datetime LastWriteTimeUtc {get;set;}
Name
                     Property
                                  string Name {get;}
Parent
                     Property
                                   System.IO.DirectoryInfo Parent {get;}
                     Property
                                  System.IO.DirectoryInfo Root {get;}
```

Рисунок 1.2.5 – Упражнение 2.13, часть 5

```
💹 Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                                  PS C:\etoki's_dir\6_1r> Get-Item -Path "C:\etoki's_dir\6_1r\test1.log" | Get-Member -MemberType Property
   TypeName: System.IO.FileInfo
Name
                    MemberType Definition
Attributes
                                 System.IO.FileAttributes Attributes {get;set;}
                    Property
                                 datetime CreationTime {get;set;}
CreationTime
                    Property
CreationTimeUtc
                    Property
                                 datetime CreationTimeUtc {get;set;}
Directory
DirectoryName
                                 System.IO.DirectoryInfo Directory {get;}
                    Property
                    Property
                                 string DirectoryName {get;}
                                 bool Exists {get;}
Exists
                    Property
                                 string Extension {get;}
string FullName {get;}
bool IsReadOnly {get;set;}
datetime LastAccessTime {get;set;}
                    Property
Extension
FullName
                    Property
IsReadOnly
                    Property
LastAccessTime
                    Property
                                 datetime LastAccessTimeUtc {get;set;}
LastAccessTimeUtc
                    Property
LastWriteTime
                    Property
                                 datetime LastWriteTime {get;set;}
LastWriteTimeUtc
                    Property
                                 datetime LastWriteTimeUtc {get;set;}
                                 long Length {get;}
string Name {get;}
Length
                    Property
Name
                    Property
```

Рисунок 1.2.6 – Упражнение 2.13, часть 6

#### Упражнение 2.14:

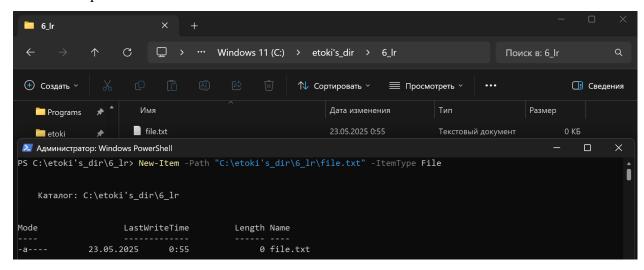


Рисунок 1.3.1 – Упражнение 2.14, часть 1

Рисунок 1.3.2 – Упражнение 2.14, часть 2

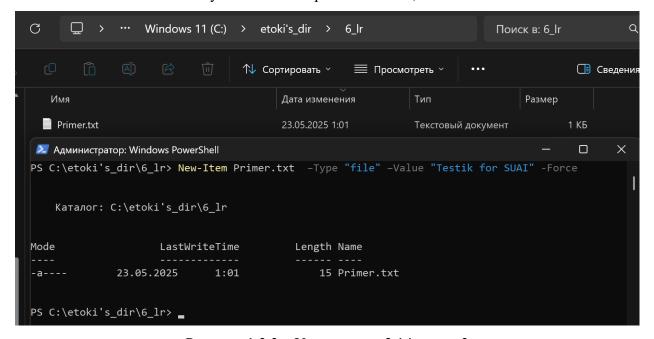


Рисунок 1.3.3 – Упражнение 2.14, часть 3

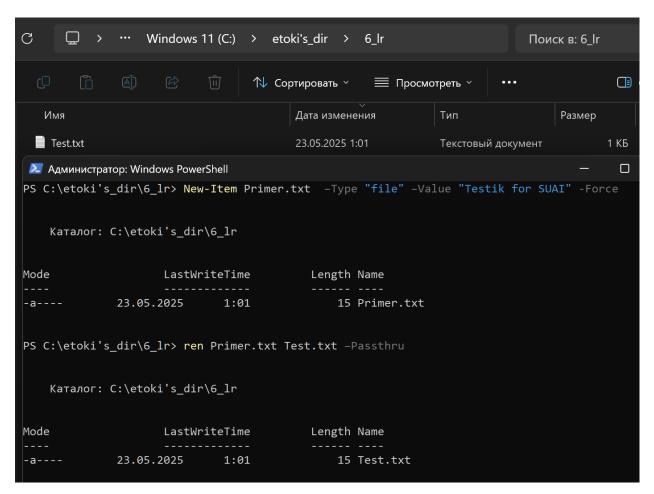


Рисунок 1.3.4 – Упражнение 2.14, часть 4

#### Упражнение 2.15:

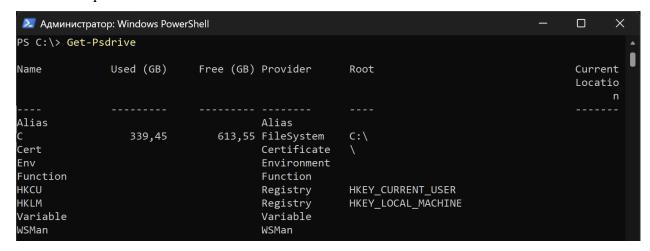


Рисунок 1.4.1 – Упражнение 2.15, часть 1

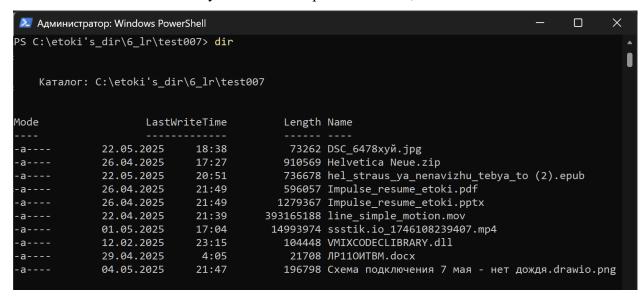


Рисунок 1.4.2 – Упражнение 2.15, часть 2

```
Администратор: Windows PowerShell
PS C:\etoki's_dir\6_lr\test007> tree . /f
Структура папок тома Windows 11
Серийный номер тома: 0839-3ADD
C:\ETOKI'S_DIR\6_LR\TEST007
   DSC 6478xyй.jpg
   Helvetica Neue.zip
   hel_straus_ya_nenavizhu_tebya_to (2).epub
   Impulse_resume_etoki.pdf
   Impulse_resume_etoki.pptx
    line_simple_motion.mov
    ssstik.io_1746108239407.mp4
   VMIXCODECLIBRARY.dll
   ЛР110ИТВМ.docx
   Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
   -Новая папка
       DSC_6478xyй.jpg
       ssstik.io_1746108239407.mp4
       VMIXCODECLIBRARY.dll
       ЛР110ИТВМ.docx
       Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
```

Рисунок 1.4.3 – Упражнение 2.15, часть 3

```
🔼 Администратор: Windows PowerShell
                                                                                     \Box
PS C:\etoki's_dir\6_lr\test007> New-PSdrive -Name FK -Psprovider FileSystem -Root "C:\etoki's_dir_
\6_lr\test007
              Used (GB)
                           Free (GB) Provider
Name
                                                  Root
                                                                                     Current
                                                                                     Locatio
                                                                                          n
                              612,69 FileSystem
                                                  C:\etoki's_dir\6_lr\test007
FK
                  0,00
PS FK:\> Get-Childitem
   Kaтaлor: C:\etoki's_dir\6_lr\test007
Mode
                   LastWriteTime
                                         Length Name
             23.05.2025
                           9:55
                                               Новая папка
                                         73262 DSC_6478хуй.jpg
             22.05.2025
                           18:38
             26.04.2025
                           17:27
                                        910569 Helvetica Neue.zip
            22.05.2025
                           20:51
                                        736678 hel_straus_ya_nenavizhu_tebya_to (2).epub
             26.04.2025
                           21:49
                                        596057 Impulse_resume_etoki.pdf
             26.04.2025
                           21:49
                                       1279367 Impulse_resume_etoki.pptx
                                      393165188 line_simple_motion.mov
             22.04.2025
                           21:39
                                      14993974 ssstik.io 1746108239407.mp4
             01.05.2025
                           17:04
             12.02.2025
                                        104448 VMIXCODECLIBRARY.dll
a----
             29.04.2025
                           4:05
                                         21708 ЛР110ИТВМ.docx
             04.05.2025
                           21:47
                                         196798 Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
PS FK:\>
```

Рисунок 1.4.4 – Упражнение 2.15, часть 4

```
X
💹 Администратор: Windows PowerShell
PS FK:\> Get-Childitem * -Exclude *.docx, *.jpg
   Kаталог: C:\etoki's_dir\6_lr\test007\Новая папка
                    LastWriteTime
Mode
                                          Length Name
                                         14993974 ssstik.io_1746108239407.mp4
             01.05.2025
                             17:04
                                          104448 VMIXCODECLIBRARY.dll
             12.02.2025
                             23:15
             04.05.2025
                             21:47
                                           196798 Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
   Kaтaлor: C:\etoki's_dir\6_lr\test007
                    LastWriteTime
Mode
                                           Length Name
             26.04.2025
                                           910569 Helvetica Neue.zip
                             17:27
             22.05.2025
                             20:51
                                           736678 hel_straus_ya_nenavizhu_tebya_to (2).epub
             26.04.2025
                             21:49
                                          596057 Impulse_resume_etoki.pdf
                                         1279367 Impulse_resume_etoki.pptx
             26.04.2025
                            21:49
             22.04.2025
                                        393165188 line_simple_motion.mov
                                         14993974 ssstik.io_1746108239407.mp4
             01.05.2025
                            17:04
                             23:15
                                           104448 VMIXCODECLIBRARY.dll
             12.02.2025
             04.05.2025
                             21:47
                                           196798 Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
```

Рисунок 1.4.5 – Упражнение 2.15, часть 5

```
\Box
 🖊 Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                        X
PS FK:\> Get-Childitem * -Exclude *.docx, *.jpg | Select-Object name, length
Name
                                                      Length
                                                    14993974
ssstik.io_1746108239407.mp4
VMIXCODECLIBRARY.dll
                                                      104448
Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
                                                      196798
Helvetica Neue.zip
                                                      910569
hel_straus_ya_nenavizhu_tebya_to (2).epub
                                                      736678
Impulse_resume_etoki.pdf
Impulse_resume_etoki.pptx
                                                      596057
                                                     1279367
line_simple_motion.mov
                                                   393165188
ssstik.io_1746108239407.mp4
                                                    14993974
VMIXCODECLIBRARY.dll
                                                      104448
Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
                                                      196798
```

Рисунок 1.4.6 – Упражнение 2.15, часть 6

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                 П
                                                                                                        X
PS FK:\> dir * -ex *.png | select n*, le*
Name
                                                Length
DSC_6478хуй.jpg
                                                  73262
ssstik.io_1746108239407.mp4
                                               14993974
VMIXCODECLIBRARY.dll
                                                 104448
ЛР11ОИТВМ.docx
                                                  21708
DSC_6478хуй.jpg
                                                  73262
                                                910569
Helvetica Neue.zip
hel_straus_ya_nenavizhu_tebya_to (2).epub
                                                 736678
Impulse_resume_etoki.pdf
                                                596057
Impulse resume etoki.pptx
                                               1279367
line_simple_motion.mov
                                             393165188
ssstik.io_1746108239407.mp4
VMIXCODECLIBRARY.dll
                                              14993974
                                                 104448
ЛР11ОИТВМ.docx
                                                  21708
```

Рисунок 1.4.7 – Упражнение 2.15, часть 7

```
Администратор: Windows PowerShell
PS FK:\> Get-Childitem | Sort-Object name, length
   Каталог: C:\etoki's_dir\6_lr\test007
Mode
                     LastWriteTime
                                             Length Name
                                             73262 DSC_6478хуй.jpg
736678 hel_straus_ya_nenavizhu_tebya_to (2).epub
              22.05.2025
                              18:38
              22.05.2025
                              20:51
                                             910569 Helvetica Neue.zip
              26.04.2025
                              17:27
              26.04.2025
                              21:49
                                            596057 Impulse_resume_etoki.pdf
              26.04.2025
                              21:49
                                           1279367 Impulse_resume_etoki.pptx
              22.04.2025
                              21:39
                                          393165188 line_simple_motion.mov
                                          14993974 ssstik.io_1746108239407.mp4
              01.05.2025
                              17:04
              12.02.2025
                              23:15
                                            104448 VMIXCODECLIBRARY.dll
              29.04.2025
                              4:05
                                             21708 ЛР110ИТВМ.docx
              23.05.2025
                               9:55
                                                    Новая папка
              04.05.2025
                              21:47
                                             196798 Схема подключения 7 мая - нет дождя.drawio.png
```

Рисунок 1.4.8 – Упражнение 2.15, часть 8

```
Администратор: Windows PowerShell
PS FK:\> rdr FK
rdr : Не удается удалить диск "FK", так как он занят другим приложением.
строка:1 знак:1
    + CategoryInfo : InvalidOperation: (:) [Remove-PSDrive], PSInvalidOperationException + FullyQualifiedErrorId : InvalidOperation,Microsoft.PowerShell.Commands.RemovePSDriveCommand
PS FK:\> cd C:
PS C:\Windows\system32> rdr FK
PS C:\Windows\system32> Get-Psdrive
Name
                 Used (GB)
                                  Free (GB) Provider
                                                               Root
                                                                                                          CurrentLoc
                                                                                                                ation
Alias
                                              Alias
                      99,37
                                       11,45 FileSystem
                                                               C:\
                                                                                                           ...ystem32
Cert
                                              Certificate
                                        8,55 FileSystem
                     261,90
                                                               D:\
                                                                                                          ...sandbox
Env
                                              Environment
                     190,82
                                        4,50 FileSystem
                                                               F:\
Function
                                              Function
HKCU
                                              Registry
                                                               HKEY_CURRENT_USER
HKLM
                                              Registry
                                                               HKEY_LOCAL_MACHINE
Variable
                                              Variable
WSMan
                                              WSMan
PS C:\Windows\system32>
```

Рисунок 1.4.9 – Упражнение 2.15, часть 9

# 4. Результаты выполнения задания:

После выполнения упражнений (1 пункт задания) перейдём к основному заданию.

Выведем содержимое любого каталога на экран и в текстовый файл, задав последовательно параметры фильтрации:

- исключить файлы .mov;
- последняя буква имени g или t;
- сортировка по именам.

Рисунок 2 – 2 пункт задания

Выведем на экран и в текстовые файлы список псевдонимов командлетов для работы с файловой системой:

```
💹 Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                              PS C:\etoki's_dir\6_lr> Get-Alias | ft -Property Name, Definition | Out-File results.md -Force
PS C:\etoki's_dir\6_lr> type results.md
        Definition
Name
        ForEach-Object
        Where-Object
        Add-Content
        Add-PSSnapIn
cat
        Get-Content
CFS
        ConvertFrom-String
chdir
        Set-Location
        Clear-Content
clear
        Clear-Host
        Clear-History
        Clear-Item
        Clear-ItemProperty
        Clear-Host
        Clear-Variable
        Connect-PSSession
compare Compare-Object
сору
cp
cpi
        Copy-Item
        Copy-Item
        Copy-ItemProperty
cpp
curl
        Invoke-WebRequest
        Convert-Path
        Disable-PSBreakpoint
```

Рисунок 3.1 – 3 пункт задания, в файле

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                       PS C:\etoki's_dir\6_lr> gal | ft -Property Name, Definition
Name
        Definition
        ForEach-Object
        Where-Object
        Add-Content
ac
        Add-PSSnapIn
asnp
cat
        Get-Content
        Set-Location
        ConvertFrom-String
        Clear-Content
clear
        Clear-Host
        Clear-History
clhy
        Clear-Item
cli
clp
cls
        Clear-ItemProperty
        Clear-Host
        Clear-Variable
        Connect-PSSession
compare Compare-Object
        Copy-Item
сору
        Copy-Item
        Copy-Item
        Copy-ItemProperty
        Invoke-WebRequest
        Convert-Path
Disable-PSBreakpoint
        Remove-Item
```

Рисунок 3.2 – 3 пункт задания, только на экране

Пункт задания 4 был сделан во время выполнения упражнений (см. рисунок 1.4.1)

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                PS C:\etoki's_dir\6_lr> New-Item -Path abracadabra -ItemType Directory
   Каталог: C:\etoki's_dir\6_lr
                                          Length Name
                    LastWriteTime
Mode
             23.05.2025
                            10:58
                                                 abracadabra
PS C:\etoki's_dir\6_lr> New-Item -Path NEabracadabra -ItemType Directory
   Каталог: C:\etoki's_dir\6_lr
                    LastWriteTime
                                          Length Name
             23.05.2025
                            10:59
                                                 NEabracadabra
```

Рисунок 4 – 5 пункт задания

```
Администратор: Windows PowerShell
                                                                                                                                                         PS C:\etoki's_dir\6_lr> New-PSDrive -Name F -Psprovider FileSystem -Root "C:\etoki's_dir\6_lr\abracadabra"
                    Used (GB)
                                       Free (GB) Provider
                                                                        Root
                                                                                                                                              CurrentLocation
Name
                           0,00
                                           612,72 FileSystem
                                                                        C:\etoki's_dir\6_lr\abracadabra
PS C:\etoki's_dir\6_lr> cd F:
PS F:\> "Meow" | Out-File cat.txt
PS F:\> New-Item cats.txt
     Каталог: C:\etoki's_dir\6_lr\abracadabra
                            LastWriteTime
                                                          Length Name
 1ode
                   23.05.2025
                                                                 0 cats.txt
PS F:\> Add-Content cats.txt "Meow Meow Meow Meow"
PS F:\> Copy-Item "cat.txt" -Destination "cat-copy.txt"
PS F:\> Copy-Item "cats.txt" -Destination "cats-copy.txt"
```

Рисунок 5 - 6, 7 пункты задания

```
PS F:\> Move-Item "cat-copy.txt" -Destination "C:\etoki's_dir\6_lr\cat-copy-new.txt"
PS F:\> Move-Item "cats-copy.txt" -Destination "C:\etoki's_dir\6_lr\cats-copy-new.txt"
PS F:\> cd "C:\etoki's_dir\6_lr\"
PS C:\etoki's_dir\6_lr> Remove-Item -Path abracadabra -Recurse -Force
PS C:\etoki's_dir\6_lr> Remove-Item -Path NEabracadabra -Recurse -Force
PS C:\etoki's_dir\6_lr> ___
```

Рисунок 6 – 8 пункт задания

## 5. Вывод:

В данной работе я изучила командлеты PowerShell, предназначенные для работы с файловой системой. Для этого были выполнены упражнения, а также индивидуальное задание.

#### Изученные команды:

- Get-ChildItem получение списка дочерних элементов в указанном каталоге.
- Get-Item получение указанного элемента из указанного пути.
- New-Item позволяет создавать новые элементы в текущем каталоге.
- Get-PsDrive позволяет пользователям просматривать и изменять доступные диски.

Таким образом, я освоила команды PowerShell для работы с файлами, научилась получать и создавать элементы в нужном мне месте и управлять дисками.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Get-ChildItem (Microsoft.PowerShell.Management) PowerShell | Microsoft Learn 
   URL: <a href="https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-childitem?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp">https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-childitem?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp</a> (дата обращения 22.05.2025)
- 2. Get-Item (Microsoft.PowerShell.Management) PowerShell | Microsoft Learn URL:

  https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-item?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp (дата обращение 23.05.2025)
- 3. New-Item (Microsoft.PowerShell.Management) PowerShell | Microsoft Learn URL: <a href="https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.management/new-item?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp">https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.management/new-item?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp</a> (дата обращение 24.05.2025)
- 4. Get-PSDrive (Microsoft.PowerShell.Management) PowerShell | Microsoft Learn URL:

  https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-psdrive?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp (дата обращение 24.05.2025)