?????? ?????? CMD ? Powershell

????? ? ?????

???????? ??????????? ????????

Отображает список файлов и папок. Опции позволяют компактный вывод и включение скрытых файлов.

```
dir /b                # CMD - только имена файлов и папок
dir /a                # CMD - показать скрытые файлы
Get-ChildItem          # PowerShell - аналог команды dir
Get-ChildItem -Force    # PowerShell - показать скрытые файлы
```

????? ????????

```
cd C:\Windows\System32                 # CMD
Set-Location C:\Windows\System32          # PowerShell
```

???????? ????????

```
md TempFolder                                    # CMD
New-Item -ItemType Directory -Path TempFolder       # PowerShell
```

???????? ?????

```
del /q old_log.txt                    # CMD - тихо, без подтверждения
Remove-Item old_log.txt -Force          # PowerShell
```

???????? ????? ? ?? ???????????

```
rd /s /q "C:\Old Project"                # CMD - рекурсивно и тихо
Remove-Item "C:\Old Project" -Recurse -Force  # PowerShell
```

???????? ??????????? ?????

```
type config.txt              # CMD
Get-Content config.txt         # PowerShell
```

?????? ? ?????? ? ????????? ? ??????????

```
cd "C:\Program Files\My App"
del "D:\Мои документы\Отчет за год.docx"
Set-Location "C:\Program Files\My App"   # PowerShell
Remove-Item "D:\Мои документы\Отчет за год.docx" -Force   # PowerShell
```

???????????

???????? ???????????

```
net user newuser MyPassword /add               # CMD
New-LocalUser -Name "newuser" -Password (ConvertTo-SecureString "MyPassword" -AsPlainText -
Force) # PowerShell
```

???????? ???????????

```
net user newuser /delete                      # CMD
Remove-LocalUser -Name "newuser"                # PowerShell
```

????????? ?????? ??? ?????????? ???????????

```
net localgroup Administrators newuser /add    # CMD - добавить в группу администраторов
Add-LocalGroupMember -Group "Administrators" -Member "newuser"  # PowerShell
```

????? ? ??????????

???????? ? ????????? ????????? ??????

```
attrib +r file.txt        # CMD - сделать файл только для чтения
attrib -r file.txt        # CMD - снять атрибут только для чтения
Get-Item file.txt | Set-ItemProperty -Name IsReadOnly -Value $true   # PowerShell
Get-Item file.txt | Set-ItemProperty -Name IsReadOnly -Value $false  # PowerShell
```

????? ? ???????

???????? ?????

```
chkdsk C: /f              # CMD - проверить и исправить ошибки
Get-Volume -DriveLetter C | Repair-Volume    # PowerShell
```

????????? ?????

```
wmic logicaldisk get size,freespace,caption   # CMD
Get-Volume | Select-Object DriveLetter, SizeRemaining, Size  # PowerShell
```

??????? ???????

??????????? ???????????

```
ipconfig /all               # CMD
Get-NetIPConfiguration       # PowerShell
```

???????? ??????????? ????

```
ping ya.ru                  # CMD и PowerShell
```

??????????? ????????

```
tracert google.com          # CMD и PowerShell
```

???????? ??????????

```
netstat -an                 # CMD
Get-NetTCPConnection         # PowerShell
```

???????? DNS

```
nslookup ya.ru              # CMD и PowerShell
```

????????

?????? ?????????

```
tasklist                    # CMD
Get-Process                  # PowerShell
```

?????????? ?????????

```
taskkill /pid 1234 /f        # CMD по PID
taskkill /im notepad.exe /f     # CMD по имени
```

```
Stop-Process -Id 1234 -Force    # PowerShell по PID
Stop-Process -Name notepad -Force  # PowerShell по имени
```

???????

??? ?????

```
hostname                    # CMD
$env:COMPUTERNAME             # PowerShell
```

???????? ??????????? ??????

```
sfc /scannow                  # CMD
Repair-WindowsImage -Online -CheckHealth   # PowerShell
```

?????????? ? ????????????

```
shutdown /s /t 0              # CMD - выключение
shutdown /r /t 0              # CMD - перезагрузка
Stop-Computer                 # PowerShell - выключение
Restart-Computer              # PowerShell - перезагрузка
```

????? ??????

?? ?????

```
dir /s /b *.log                 # CMD - поиск файлов .log рекурсивно
Get-ChildItem -Path C:\ -Recurse -Filter *.log  # PowerShell
```

?? ???????

```
# PowerShell пример поиска файлов >100MB
Get-ChildItem -Path C:\ -Recurse | Where-Object {$_.Length -gt 100MB}
```

PowerShell ????? ?????? <1KB

```
Get-ChildItem -Path C:\Users\ -Recurse | Where-Object {$_.Length -lt 1KB}
```

????????????? ? ??????

```
compact /c /s:C:\MyFolder         # CMD - сжать все файлы в папке
Compress-Archive -Path C:\MyFolder\* -DestinationPath C:\MyFolder.zip  # PowerShell
```

???? ? ????????? ??????

???????? ??????? ????? Event Viewer

```
eventvwr.msc                # CMD - открыть графический просмотр событий
```

????????? ???????? ????? PowerShell

```
Get-EventLog -LogName System -Newest 50           # последние 50 записей системного журнала
Get-EventLog -LogName Application -EntryType Error   # ошибки в приложениях
Get-WinEvent -LogName Security | Select-Object -First 50   # новые события безопасности
```

??????? ?????

```
wevtutil epl System C:\Logs\System.evtx        # CMD - экспорт журнала в файл
Get-EventLog -LogName System | Export-Csv C:\Logs\System.csv  # PowerShell в CSV
```

???????? ??????

- Вывод команд в файл: `dir /b > list.txt` или `Get-ChildItem | Out-File list.txt`
- Работа с длинными путями: PowerShell корректно обрабатывает пути >260 символов
- Массовое удаление по шаблону: `del *.tmp` или `Remove-Item *.tmp -Force`
- Поиск и фильтрация по размеру/дате/типу в PowerShell через `Where-Object`
- Системные журналы можно фильтровать по дате, типу события и источнику

Revision #1
Created 5 October 2025 21:20:14 by Admin
Updated 5 October 2025 21:20:39 by Admin