

## Лабораторна робота №2

**Тема:** Виконання дій у системі за допомогою скриптів.

### Завдання

Написати пакетний файл який:

1. Має аргументи командного рядка: *Аргумент1*, *Аргумент2*, *Аргумент3*, *Аргумент4*, *Аргумент5*, *Аргумент6*.

Приклад виклику(і це тільки приклад, ваш виклик буде виглядати по іншому:

***lab.cmd lab.log d:\baza xx.exe d:\archive 192.168.1.2 500***

де:

***lab.cmd*** - назва вашого файла скрипта

***lab.log*** - назва вашого log файлу

***d:\baza*** - шлях до файлів які підлягають регулярному архівуванню

***xx.exe*** - назва процесу який потрібно завершити

***d:\archive*** - шлях, по якому необхідно записати архів

***192.168.1.2*** - IP адреса комп'ютера, який потрібно вимкнути

***500*** - розмір log файлу, який не має бути перевищеним.

2. Перевіряє чи існує файл, ім'я якого завдано у *Аргумент1*.
3. Якщо не існує, то створює його. Це буде log файл скрипта.
4. Допишує у цей файл :
  - поточну дату та час;
  - «Файл з ім'ям *Аргумент1* відкрито або створено».
5. Отримати час з NTP серверу та встановити його поточним. Записати оновлений час у log.
6. Виводить у log список усіх запущених процесів.
7. Завершує процес, з ім'ям *Аргумент3*. Інформує в log.
8. Видаляє усі файли за шляхом *Аргумент2*, які мають розширення .TMP, або їх ім'я починається на «temp».

9. Інформацію про виконані дії записує у log файл. Вказати кількість видалених файлів.
- 10.Стискає усі файли які залишилися за шляхом *Аргумент2* у архів .zip. Ім'я архіву – поточна дата та час.
- 11.Перепишує створений архів у папку за шляхом *Аргумент4*.
- 12.Перевіряє чи є файл з архівом за минулий день. Інформує у log.Якщо нема, інформує на email.
- 13.Інформацію про виконані дії записує у log файл.
- 14.Перевіряє, чи є за шляхом *Аргумент4*, архіви, старші 30 днів, та якщо є, то видаляє. Інформує в log.
- 15.Перевіряє чи є підключення до Internet, та інформує в log.
- 16.Перевірити чи є в локальній мережі комп'ютер з IP *аргумент5*, та якщо є, то завершити його роботу. Інформувати в log.
- 17.Отримує список комп'ютерів в мережі та записує отриману інформацію у log.
- 18.Перевіряє, якщо один з комп'ютерів, зі вказаними IP адресами у файлі *iron.txt* не присутній в мережі, інформує в log та на email.
- 19.Перевіряє, якщо розмір поточного log файлу більший за *Аргумент6*, то інформує в log та на email.
- 20.Перевіряє кількість вільного та зайнятого місця на усіх дисках в системі та пише цю інформацію в log.
- 21.Записати результат виконання команди *systeminfo* у файл *“systeminfo+поточна дата-час.txt”*.
- 22.Встановіть запуск вашого скрипту, регулярно, періодично.
- 23.Описати у звіті кожну використану внутрішню та зовнішню команду зі всіма параметрами

### **Результат виконання:**

#### **1. Отримання аргументів командного рядка:**

%1 - назва log-файлу.

%2 - шлях до папки з файлами для архівації.

%3 - назва процесу, який потрібно завершити.

%4 - шлях для збереження архіву.

%5 - IP-адреса комп'ютера для віддаленого вимкнення.

%6 - максимальний розмір лог-файлу в байтах.

## **2. Створення або відкриття лог-файлу:**

Якщо файл не існує — створює його. Додає запис про відкриття або створення з поточною датою та часом.

## **3. Синхронізація системного часу:**

Команда `w32tm /resync` синхронізує час із NTP-сервером. Результат записується у лог.

## **4. Вивід усіх активних процесів:**

Використовується команда `tasklist`. Результати додаються у лог.

## **5. Завершення вказаного процесу:**

`taskkill /IM [назва процесу] /F` Якщо процес активний — примусово завершується. Інформація записується в лог.

## **6. Видалення тимчасових файлів:**

Знищуються файли `*.TMP` або `temp*` у вказаній папці. Ведеться підрахунок кількості видалених файлів. Результат записується в лог.

## **7. Архівація решти файлів:**

Формується ім'я архіву на основі поточної дати й часу. Створюється архів `.zip` усіх залишених файлів. Архів переміщується до папки %4. Запис про архівування в лог.

## **8. Перевірка архіву за минулий день:**

Якщо архів за вчорашній день не знайдено додається запис у лог.

## **9. Видалення старих архівів (>30 днів):**

Команда `forfiles` видаляє архіви старші 30 днів у %4. Результат записується в лог.

## **10. Перевірка доступності інтернету:**

`ping 8.8.8.8 -n 1` В лог записується, чи доступна мережа.

## **11. Завершення комп'ютера з IP %5:**

Якщо IP активний, надсилається команда вимкнення shutdown /s /m \\IP /f.  
Інакше в лог пишеться, що IP не відповідає.

## 12. Вивід списку комп'ютерів у мережі:

Команда net view.

## 13. Перевірка IP-адрес з файлу ipon.txt:

Якщо IP недоступний — додається відповідний запис у лог.

## 14. Контроль розміру лог-файлу:

Обчислюється розмір лог-файлу. Якщо перевищує %6 байт — додається повідомлення в лог.

## 15. Інформація про диски:

Через PowerShell збирається інформація про вільне та зайняте місце на дисках.

## 16. Збереження системної інформації:

Команда systeminfo записує дані в окремий файл з назвою на основі дати.

### Лістинг скрипта:

```
@echo off

set LOG=%1
set BASE=%2
set PROCESS=%3
set ARCHIVE_PATH=%4
set TARGET_IP=%5
set MAX_LOG=%6

if not exist "%LOG%" (
    echo [%date% %time%] Файл з ім'ям %LOG% створено. > "%LOG%"
) else (
    echo [%date% %time%] Файл з ім'ям %LOG% відкрито. >> "%LOG%"
)

w32tm /resync >> "%LOG%" 2>&1

echo [%date% %time%] Список процесів: >> "%LOG%"
tasklist >> "%LOG%"

taskkill /IM "%PROCESS%" /F >> "%LOG%" 2>&1

set COUNT=0
for %%f in (%BASE%\temp* %BASE%\*.TMP) do (
    if exist "%%f" (
        del /q "%%f"
        set /a COUNT=COUNT+1
    )
)
```

```

)
)
echo [%date% %time%] Видалено %COUNT% тимчасових файлів. >> "%LOG%"

for /f "tokens=1-4 delims=:. " %%a in ("%time%") do (
    set h=%%a
    set m=%%b
    set s=%%c
)
set datetime=%date:/=-%_%%h%-%%m%-%%s%
set ARCH_NAME=%datetime%.zip

powershell -Command "if (Test-Path '%BASE%') { Compress-Archive -Path '%BASE%\*' -
DestinationPath '%ARCH_NAME%' }" >> "%LOG%" 2>&1
if exist "%ARCH_NAME%" (
    move "%ARCH_NAME%" "%ARCHIVE_PATH%" >> "%LOG%"
    echo [%date% %time%] Архів переміщено до %ARCHIVE_PATH%. >> "%LOG%"
)

powershell -Command "$y=(Get-Date).AddDays(-1).Date; $found=(Get-ChildItem
'%ARCHIVE_PATH%' | Where-Object { $_.LastWriteTime.Date -eq $y }).Count; if ($found
-eq 0) { Add-Content '%LOG%' 'Немає архіву за минулий день.' }"

forfiles /p "%ARCHIVE_PATH%" /m *.zip /d -30 /c "cmd /c del /q @path" >> "%LOG%"
echo [%date% %time%] Старі архіви очищено. >> "%LOG%"

ping 8.8.8.8 -n 1 >nul && (
    echo [%date% %time%] Інтернет доступний. >> "%LOG%"
) || (
    echo [%date% %time%] Інтернет недоступний. >> "%LOG%"
)

ping %TARGET_IP% -n 1 >nul
if %errorlevel%==0 (
    echo [%date% %time%] IP %TARGET_IP% активний. Завершення... >> "%LOG%"
    shutdown /s /m \\%TARGET_IP% /t 0 /f >> "%LOG%"
) else (
    echo [%date% %time%] Комп'ютер з IP %TARGET_IP% недоступний. >> "%LOG%"
)

net view >> "%LOG%" 2>&1

for /f %%i in (ipon.txt) do (
    ping %%i -n 1 >nul
    if errorlevel 1 (
        echo [%date% %time%] %%i недоступний. >> "%LOG%"
    )
)

for %%A in ("%LOG%") do set SIZE=%%~zA
if %SIZE% GTR %MAX_LOG% (
    echo [%date% %time%] Лог-файл перевищує %MAX_LOG% байт. >> "%LOG%"
)

```

```
powershell -Command "Get-PSDrive -PSProvider FileSystem | Select Name,
@{n='Free(MB)';e={[math]::Round($_.Free/1MB)}},
@{n='Used(MB)';e={[math]::Round($_.Used/1MB)}}" >> "%LOG%"

set SYSINFO=systeminfo_%datetime%.txt
systeminfo > "%SYSINFO%"
```

### Вікно виконання:

```
C:\lab2>lab2.cmd lab.log d:\baza Telegram.exe c:\lab2\archive 192.168.31.117 500
ERROR: No files found with the specified search criteria.
Terminate batch job (Y/N)? n
The system cannot find the file ipon.txt.

C:\lab2>
```

### Лістінг файлу lab.log:

```
[12.05.2025 14:41:36,72] Файл з ім'ям lab.log створено.
The following error occurred: The service has not been started. (0x80070426)
[12.05.2025 14:41:36,74] Список процесів:
```

Image Name	PID	Session Name	Session#	Mem Usage
=====	=====	=====	=====	=====
System Idle Process	0	Services	0	8 K
System	4	Services	0	4344 K
Secure System	236	Services	0	66456 K
Registry	280	Services	0	50888 K
smss.exe	836	Services	0	56 K
csrss.exe	1324	Services	0	2424 K
wininit.exe	1544	Services	0	204 K
csrss.exe	1552	Console	1	33164 K
services.exe	1616	Services	0	8084 K
LsaIso.exe	1628	Services	0	1684 K
lsass.exe	1644	Services	0	15908 K
svchost.exe	1772	Services	0	24380 K
fontdrvhost.exe	1804	Services	0	204 K
svchost.exe	1888	Services	0	13356 K
svchost.exe	1932	Services	0	4152 K
winlogon.exe	1992	Console	1	1760 K
fontdrvhost.exe	8	Console	1	12100 K
dwm.exe	1684	Console	1	142720 K
svchost.exe	2156	Services	0	1360 K
svchost.exe	2220	Services	0	1540 K
svchost.exe	2228	Services	0	2696 K
svchost.exe	2236	Services	0	5200 K
amdpmfservice.exe	2388	Services	0	1628 K
svchost.exe	2396	Services	0	5920 K
svchost.exe	2464	Services	0	4192 K
svchost.exe	2488	Services	0	9620 K
svchost.exe	2576	Services	0	2124 K
svchost.exe	2584	Services	0	5588 K

svchost.exe	2600	Services	0	5220	K
svchost.exe	2704	Services	0	5568	K
svchost.exe	2752	Services	0	1856	K
svchost.exe	2764	Services	0	6532	K
svchost.exe	2780	Services	0	2056	K
svchost.exe	2892	Services	0	10004	K
svchost.exe	2940	Services	0	3656	K
svchost.exe	3160	Services	0	1680	K
svchost.exe	3612	Services	0	1704	K
NVDisplay.Container.exe	3672	Services	0	19740	K
svchost.exe	3704	Services	0	3284	K
amdfendrsr.exe	3740	Services	0	1448	K
svchost.exe	3748	Services	0	12360	K
atiesrxx.exe	3756	Services	0	1768	K
svchost.exe	3976	Services	0	4676	K
NVDisplay.Container.exe	3912	Console	1	26432	K
svchost.exe	4420	Services	0	16900	K
svchost.exe	4472	Services	0	5048	K
svchost.exe	4656	Services	0	1904	K
svchost.exe	4664	Services	0	1192	K
atieclxx.exe	4672	Console	1	5036	K
wsc_proxy.exe	4680	Services	0	7156	K
amdpmfserviceuser.exe	4768	Console	1	1800	K
conhost.exe	4780	Console	1	276	K
svchost.exe	4804	Services	0	19280	K
svchost.exe	4920	Services	0	3100	K
svchost.exe	4928	Services	0	8980	K
svchost.exe	5024	Services	0	8828	K
svchost.exe	5056	Services	0	2144	K
svchost.exe	3812	Services	0	24724	K
svchost.exe	3820	Services	0	2748	K
svchost.exe	5316	Services	0	8684	K
svchost.exe	5364	Services	0	2104	K
svchost.exe	5372	Services	0	11764	K
AvastSvc.exe	5488	Services	0	44264	K
svchost.exe	5664	Services	0	13684	K
wlanext.exe	5884	Services	0	984	K
aswToolsSvc.exe	6108	Services	0	14688	K
spoolsv.exe	5928	Services	0	2656	K
svchost.exe	5564	Services	0	2792	K
svchost.exe	6416	Services	0	14200	K
svchost.exe	6464	Services	0	1240	K
aswEngSrv.exe	6544	Services	0	191092	K
sihost.exe	6600	Console	1	20524	K
svchost.exe	6628	Services	0	1612	K
svchost.exe	6644	Console	1	11696	K
svchost.exe	6696	Console	1	1588	K
dasHost.exe	6752	Services	0	136	K
svchost.exe	6760	Console	1	20856	K
svchost.exe	6956	Services	0	17468	K
taskhostw.exe	7520	Console	1	13664	K
explorer.exe	7664	Console	1	322020	K
ShellHost.exe	7712	Console	1	7080	K

svchost.exe	7708	Services	0	9?424	K
svchost.exe	8216	Services	0	3?052	K
svchost.exe	8352	Services	0	7?440	K
svchost.exe	8448	Services	0	1?840	K
svchost.exe	8764	Services	0	1?712	K
svchost.exe	8808	Services	0	1?988	K
NgcIso.exe	8848	Services	0	20	K
ctfmon.exe	9204	Console	1	17?288	K
svchost.exe	7080	Services	0	2?008	K
svchost.exe	9220	Services	0	4?196	K
svchost.exe	9228	Services	0	1?864	K
svchost.exe	9244	Services	0	6?316	K
ACCSvc.exe	9284	Services	0	1?148	K
AcerCentralService.exe	9312	Services	0	3?336	K
afwServ.exe	9308	Services	0	9?556	K
AAADSvc.exe	9324	Services	0	1?188	K
ARTAimmxService.exe	9332	Services	0	1?044	K
AcerLightingService.exe	9340	Services	0	1?916	K
AcerPixyService.exe	9368	Services	0	2?124	K
ADESv2Svc.exe	9380	Services	0	1?056	K
RtkAudUService64.exe	9388	Services	0	4?540	K
remoting_host.exe	9396	Services	0	2?320	K
svchost.exe	9412	Services	0	38?360	K
svchost.exe	9420	Services	0	50?512	K
AmdPpkgSvc.exe	9440	Services	0	1?076	K
AcerQAAgent.exe	9448	Services	0	3?888	K
KillerAnalyticsService.exe	9456	Services	0	1?684	K
AcerServiceWrapper.exe	9464	Services	0	2?636	K
svchost.exe	9476	Services	0	2?144	K
AcerCCAgent.exe	9472	Services	0	2?384	K
RvControlSvc.exe	9492	Services	0	6?100	K
DtsApo4Service.exe	9504	Services	0	47?308	K
svchost.exe	9512	Services	0	1?812	K
AcerDIAgent.exe	9544	Services	0	2?880	K
svchost.exe	9552	Services	0	1?292	K
nvcontainer.exe	9568	Services	0	19?340	K
OfficeClickToRun.exe	9576	Services	0	29?612	K
svchost.exe	9588	Services	0	5?144	K
TeamViewer_Service.exe	9692	Services	0	3?164	K
gamingservices.exe	10244	Services	0	21?164	K
gamingservicesnet.exe	10472	Services	0	1?612	K
svchost.exe	10712	Services	0	4?192	K
remoting_host.exe	11444	Services	0	11?800	K
RtkAudUService64.exe	11548	Console	1	4?676	K
AggregatorHost.exe	11924	Services	0	10?924	K
AcerService.exe	12204	Services	0	4?352	K
conhost.exe	12212	Services	0	708	K
PowerToys.exe	12484	Console	1	11?876	K
svchost.exe	12596	Services	0	1?272	K
svchost.exe	12852	Console	1	76?292	K
svchost.exe	12968	Services	0	8?224	K
svchost.exe	13052	Services	0	5?028	K
svchost.exe	13172	Services	0	10?720	K



SearchHost.exe	13084	Console	1	16?620	K
StartMenuExperienceHost.e	13184	Console	1	29?856	K
Widgets.exe	13372	Console	1	38?580	K
RuntimeBroker.exe	13576	Console	1	14?696	K
svchost.exe	13632	Console	1	3?880	K
RuntimeBroker.exe	13684	Console	1	6?648	K
WidgetService.exe	13792	Console	1	10?092	K
svchost.exe	14404	Services	0	7?236	K
dllhost.exe	14600	Console	1	2?664	K
unsecapp.exe	10536	Services	0	4?856	K
KillerNetworkService.exe	14872	Services	0	14?044	K
WmiPrvSE.exe	15272	Services	0	10?552	K
svchost.exe	16236	Services	0	2?384	K
LockApp.exe	15396	Console	1	388	K
RuntimeBroker.exe	15404	Console	1	11?908	K
unsecapp.exe	15840	Console	1	2?564	K
svchost.exe	16580	Console	1	8?956	K
KNDBWMSERVICE.exe	16708	Services	0	3?432	K
conhost.exe	16804	Services	0	692	K
KNDBWM.exe	16924	Services	0	6?528	K
AQAUserPS.exe	16996	Console	1	15?768	K
svchost.exe	16912	Services	0	2?484	K
OpenRGB.exe	17240	Console	1	2?904	K
svchost.exe	16200	Services	0	11?964	K
SearchIndexer.exe	12472	Services	0	22?724	K
nvcontainer.exe	15600	Console	1	30?124	K
nvcontainer.exe	15544	Console	1	72?096	K
ACCUUserPS.exe	17764	Console	1	2?176	K
TextInputHost.exe	18308	Console	1	175?988	K
PowerToys.AlwaysOnTop.exe	5092	Console	1	2?708	K
PowerToys.Awake.exe	9296	Console	1	18?864	K
PowerToys.ColorPickerUI.e	8976	Console	1	38?844	K
PowerToys.CropAndLock.exe	18628	Console	1	1?516	K
PowerToys.FancyZones.exe	18876	Console	1	8?568	K
ADESv2BW.exe	19024	Services	0	540	K
PowerToys.Peek.UI.exe	19116	Console	1	5?508	K
svchost.exe	19128	Services	0	25?140	K
PowerToys.PowerLauncher.e	18664	Console	1	49?744	K
PowerToys.PowerOCR.exe	18712	Console	1	11?148	K
NitroSense.exe	16104	Console	1	43?216	K
NitroSense.exe	18916	Console	1	14?736	K
NitroSense.exe	14952	Console	1	14?268	K
NitroSense.exe	6932	Console	1	70?824	K
RtkAudUService64.exe	20340	Console	1	6?872	K
AvastUI.exe	20460	Console	1	66?228	K
KillerIntelligenceCenter.	14876	Console	1	134?872	K
Lightshot.exe	19468	Console	1	9?748	K
jusched.exe	19508	Console	1	1?232	K
msedgewebview2.exe	11620	Console	1	9?492	K
msedgewebview2.exe	17380	Console	1	1?192	K
msedgewebview2.exe	19496	Console	1	20?304	K
msedgewebview2.exe	14996	Console	1	4?840	K
msedgewebview2.exe	13624	Console	1	56	K

msedgewebview2.exe	2212	Console	1	1?596	K
AcerAgentService.exe	1736	Services	0	1?516	K
AcerHardwareService.exe	2008	Console	1	3?144	K
unsecapp.exe	2808	Console	1	2?612	K
svchost.exe	10744	Console	1	6?368	K
AcerDeviceInfoAgentService	15588	Services	0	2?728	K
svchost.exe	14000	Services	0	8?432	K
chrome.exe	12324	Console	1	325?208	K
chrome.exe	16136	Console	1	3?204	K
chrome.exe	2352	Console	1	546?320	K
chrome.exe	13864	Console	1	54?280	K
chrome.exe	15584	Console	1	12?948	K
chrome.exe	15364	Console	1	55?864	K
Notion.exe	14900	Console	1	86?364	K
Notion.exe	7816	Console	1	263?820	K
Notion.exe	19944	Console	1	26?168	K
Notion.exe	1872	Console	1	17?768	K
Notion.exe	19900	Console	1	18?220	K
Notion.exe	20240	Console	1	119?088	K
Notion.exe	7752	Console	1	6?884	K
Notion.exe	17248	Console	1	480?780	K
chrome.exe	14376	Console	1	29?932	K
AvastUI.exe	14032	Console	1	10?668	K
AvastUI.exe	11156	Console	1	5?492	K
AvastUI.exe	17136	Console	1	13?568	K
Notion.exe	16520	Console	1	7?232	K
Notion.exe	14112	Console	1	74?196	K
ACCStd.exe	952	Console	1	22?096	K
SecurityHealthService.exe	13952	Services	0	5?604	K
chrome.exe	8312	Console	1	11?064	K
AdobeCollabSync.exe	10088	Console	1	2?348	K
AdobeCollabSync.exe	16684	Console	1	4?988	K
acrotray.exe	3116	Console	1	2?080	K
msedgewebview2.exe	4556	Console	1	2?200	K
chrome.exe	7776	Console	1	7?648	K
chrome.exe	3052	Console	1	371?124	K
chrome.exe	9820	Console	1	33?376	K
chrome.exe	22676	Console	1	138?748	K
chrome.exe	5708	Console	1	62?440	K
chrome.exe	23356	Console	1	57?100	K
chrome.exe	2288	Console	1	73?448	K
chrome.exe	12124	Console	1	272?224	K
chrome.exe	23724	Console	1	53?576	K
chrome.exe	10648	Console	1	56?912	K
chrome.exe	10696	Console	1	80?172	K
chrome.exe	16632	Console	1	50?724	K
chrome.exe	23164	Console	1	78?564	K
chrome.exe	2096	Console	1	28?648	K
chrome.exe	12200	Console	1	17?196	K
chrome.exe	19780	Console	1	36?136	K
chrome.exe	12592	Console	1	23?548	K
ShellExperienceHost.exe	25432	Console	1	6?768	K
RuntimeBroker.exe	22684	Console	1	8?104	K

RuntimeBroker.exe	5688	Console	1	5740	K
dllhost.exe	13800	Console	1	6384	K
SnippingTool.exe	26016	Console	1	19392	K
chrome.exe	25656	Console	1	113992	K
CHXSmartScreen.exe	29592	Console	1	60624	K
RuntimeBroker.exe	23484	Console	1	3472	K
chrome.exe	32044	Console	1	110568	K
aswidsagent.exe	16332	Services	0	114252	K
taskhostw.exe	29020	Console	1	12908	K
svchost.exe	29880	Services	0	21144	K
XboxPcAppFT.exe	26512	Console	1	37136	K
GameInputSvc.exe	23704	Services	0	6828	K
GameInputSvc.exe	26924	Console	1	21104	K
svchost.exe	24976	Services	0	8168	K
chrome.exe	26144	Console	1	221004	K
Copilot.exe	2292	Console	1	255584	K
chrome.exe	25516	Console	1	162180	K
chrome.exe	34684	Console	1	198388	K
WINWORD.EXE	3252	Console	1	207016	K
Taskmgr.exe	32452	Console	1	183940	K
Code.exe	31652	Console	1	165168	K
Code.exe	8700	Console	1	32212	K
Code.exe	27784	Console	1	251624	K
Code.exe	31284	Console	1	48988	K
Code.exe	30200	Console	1	291528	K
Code.exe	29412	Console	1	111580	K
Code.exe	29108	Console	1	103540	K
Code.exe	28336	Console	1	172124	K
Code.exe	35340	Console	1	93776	K
Code.exe	32276	Console	1	131808	K
conhost.exe	35256	Console	1	8300	K
cmd.exe	29576	Console	1	7144	K
chrome.exe	35020	Console	1	37076	K
smartscreen.exe	21040	Console	1	12848	K
WmiPrvSE.exe	12396	Services	0	19416	K
audiodg.exe	17620	Services	0	19908	K
chrome.exe	3528	Console	1	202376	K
chrome.exe	27048	Console	1	44500	K
Telegram.exe	35056	Console	1	346372	K
tasklist.exe	29616	Console	1	12464	K

SUCCESS: The process "Telegram.exe" with PID 35056 has been terminated.

[12.05.2025 14:41:37,10] Видалено 0 тимчасових файлів.

??-?-T? -T-T-T-T- -?-?-Tæ????? ?+??-T.

[12.05.2025 14:41:37,63] Старі архіви очищено.

[12.05.2025 14:41:37,63] Інтернет доступний.

[12.05.2025 14:41:41,24] Комп'ютер з IP 192.168.31.117 недоступний.

^C[12.05.2025 14:41:52,79] Лог-файл перевищує 500 байт.

Name	Free(MB)	Used(MB)
C	9535	196031
D	50274	231784

**Лістинг файлу systeminfo\_12.05.2025\_14-41-37,10.txt:**

```

Host Name:                nastia-PC
OS Name:                  Windows 11 Pro
OS Version:               10.0.26100 N/A Build 26100
OS Manufacturer:         Microsoft Corporation
OS Configuration:        Standalone Workstation
OS Build Type:             Multiprocessor Free
Registered Owner:          nastiaaWFGWfd@gmail.com
Registered Organization:   N/A
Product ID:                00331-10000-00001-AA881
Original Install Date:     05.10.2024, 18:57:22
System Boot Time:          12.05.2025, 8:37:09
System Manufacturer:       Asus
System Model:              FX507ZC4
System Type:               x64-based PC
Processor(s):              1 Processor(s) Installed.
                           [01]: Intel Core i5-12500H ~3302 Mhz
BIOS Version:              UEFI 310, 18.03.2024
Windows Directory:         C:\WINDOWS
System Directory:          C:\WINDOWS\system32
Boot Device:               \Device\HarddiskVolume1
System Locale:              uk;
Input Locale:              en-us;
Time Zone:                 (UTC+02:00)
Total Physical Memory:     15557 MB
Available Physical Memory: 4632 MB
Virtual Memory: Max Size:  38037 MB
Virtual Memory: Available: 19097 MB
Virtual Memory: In Use:    18940 MB
Page File Location(s):     C:\pagefile.sys
Domain:                    WORKGROUP
Logon Server:              \\nastia-PC
Hotfix(s):                 4 Hotfix(s) Installed.

```

[01]: KB5054979

[02]: KB5046683

[03]: KB5055523

[04]: KB5058538

Network Card(s): 1 NIC(s) Installed.

[01]: RZ616 Wi-Fi 6E 160MHz

Connection Name: Wi-Fi

DHCP Enabled: Yes

DHCP Server: 192.168.31.1

IP address(es)

[01]: 192.168.31.112

[02]: fe80::d897:7f1d:fa28:33ce

Virtualization-based security: Status: Running

Required Security Properties:

Base Virtualization Support

Available Security Properties:

Base Virtualization Support

Secure Boot

DMA Protection

UEFI Code Readonly

SMM Security Mitigations 1.0

Mode Based Execution Control

Services Configured:

Hypervisor enforced Code Integrity

Services Running:

Hypervisor enforced Code Integrity

App Control for Business policy: Enforced

App Control for Business user mode policy: Off

Security Features Enabled:

Hyper-V Requirements: A hypervisor has been detected. Features required for Hyper-V will not be displayed.

**Висновок:** Під час виконання лабораторної роботи було створено багаторівневий скрипт обслуговування системи.