

Лабораторна робота №2

Виконання дій у системі за допомогою скриптів.

Хід роботи:

Завдання :

```
@echo off
```

```
setlocal enabledelayedexpansion
```

1.REM Отримання аргументів командного рядка

```
set "LogFile=lab.log"
```

```
set "PathToFiles=C:\Users\Fleks\sistemNet\lab2\baza"
```

```
set "ProcessToKill=steam.exe"
```

```
set "ArchivePath=C:\Users\Fleks\sistemNet\lab2\archive"
```

```
set "ComputerIP=192.168.1.7"
```

```
set "LogSizeLimit=500"
```

2,3.REM Перевірка наявності log файлу

```
if not exist "%LogFile%" (
```

```
    echo Файл з ім'ям %LogFile% створено > "%LogFile%"
```

```
) else (
```

```
    echo Файл з ім'ям %LogFile% відкрито >> "%LogFile%"
```

```
)
```

4,5.REM Отримання часу з NTP серверу та запис в log

```
for /f "tokens=1-4 delims=: " %%a in ('net time \ntp.carnet.hr ^| find "теперішній час") do (
```

```
    set "time=%%c:%%d:%%e"
```

```
    set "date=%%b"
```

```
)
```

```
echo %date% %time% >> "%LogFile%"
```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|---|------|
| | | Кириченко О. С. | | | ДУ «Житомирська політехніка». 21.121.00.000 – Лр1 | Арк. |
| | | Шур Н. О. | | | | 1 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

6.REM Виведення у log список усіх запущених процесів

```
tasklist >> "%LogFile%"
```

7.REM Завершення процесу з ім'ям Аргумент3

```
taskkill /IM "%ProcessToKill%" /F
```

```
echo Процес %ProcessToKill% завершено >> "%LogFile%"
```

8,9.REM Видалення усіх файлів за шляхом Аргумент2, які мають розширення .TMP, або їх ім'я починається на «temp»

```
for /R "%PathToFiles%" %%G in (temp*.* ) do (
```

```
    del "%%G"
```

```
    set /a count+=1
```

```
)
```

```
echo Видалено %count% файлів >> "%LogFile%"
```

10.REM Стискання усіх файлів які залишилися за шляхом Аргумент2 у архів .zip. Ім'я архіву – поточна дата та час.

```
set
```

```
"zipfile=%date:~6,4%%date:~3,2%%date:~0,2%%time:~0,2%%time:~3,2%%time:~6,2%.zip"
```

```
"C:\Program Files\7-Zip\7z.exe" a -tzip "%zipfile%" "%PathToFiles%\*"
```

11.REM Переписування створеного архіву у папку за шляхом Аргумент4

```
move /Y "%zipfile%" "%ArchivePath%"
```

12,13.REM Перевірка чи є файл з архівом за минулий день

```
set "yesterday=%date:~6,4%%date:~3,2%%date:~0,2%"
```

```
set /a "yesterday-=1"
```

```
if exist "%ArchivePath%\%yesterday%*.zip" (
```

```
    echo Файл з архівом за минулий день існує >> "%LogFile%"
```

```
) else (
```

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|---|------|
| | | Кириченко О. С. | | | ДУ «Житомирська політехніка». 21.121.00.000 – Лр1 | Арк. |
| | | Шур Н. О. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 2 |

echo Файл з архівом за минулий день не існує >> "%LogFile%"

REM Відправка email

)

14.REM Перевірка, чи є за шляхом Аргумент4, архіви, старші 30 днів, та якщо є, то видаляє

forfiles /P "%ArchivePath%" /M *.zip /D -30 /C "cmd /c del @path"

echo Видалено архіви, старші 30 днів >> "%LogFile%"

15.REM Перевірка чи є підключення до Internet

ping -n 1 google.com > nul && (

echo Є підключення до Internet >> "%LogFile%"

) || (

echo Немає підключення до Internet >> "%LogFile%"

)

16.REM Перевірка чи є в локальній мережі комп'ютер з IP аргумент5, та якщо є, то завершити його роботу

ping -n 1 %ComputerIP% > nul && (

shutdown /s /m \\%ComputerIP% /t 0

echo Комп'ютер з IP %ComputerIP% вимкнено >> "%LogFile%"

) || (

echo Комп'ютер з IP %ComputerIP% не знайдено >> "%LogFile%"

)

17.REM Отримання списку комп'ютерів в мережі та запис отриманої інформації у log

net view >> "%LogFile% "

18,19.REM Перевірка, якщо розмір поточного log файлу більший за Аргумент6, то інформує в log та на email

| | | | | | | |
|------|------|-----------------|--------|------|---|------|
| | | Кириченко О. С. | | | ДУ «Житомирська політехніка». 21.121.00.000 – Лр1 | Арк. |
| | | Шур Н. О. | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
for %%I in ("%LogFile% ") do set "size=%%~zI"
```

```
if %size% gtr %LogSizeLimit% (
```

```
    echo Розмір log файлу перевищено >> "%LogFile%"
```

```
    REM Відправка email
```

```
)
```

20.REM Перевірка кількість вільного та зайнятого місця на усіх дисках в системі та запис цієї інформації в log

```
fsutil volume diskfree c: >> "%LogFile%"
```

21REM Запис результату виконання команди systeminfo у файл
“systeminfo+поточна дата-час.txt”

```
systeminfo >
```

```
"systeminfo%date:~6,4%%date:~3,2%%date:~0,2%%time:~0,2%%time:~3,2%%time:~6,2%.txt"
```

```
endlocal
```

| | | | | | | |
|------|------|----------------|--------|------|---|------|
| | | Кириченко О. С | | | ДУ «Житомирська політехніка». 21.121.00.000 – Лр1 | Арк. |
| | | Шур Н. О. | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 4 |