

Лабораторна робота №4

Системний реєстр

Мета: Вивчити призначення та методи роботи з системним реєстром Windows.

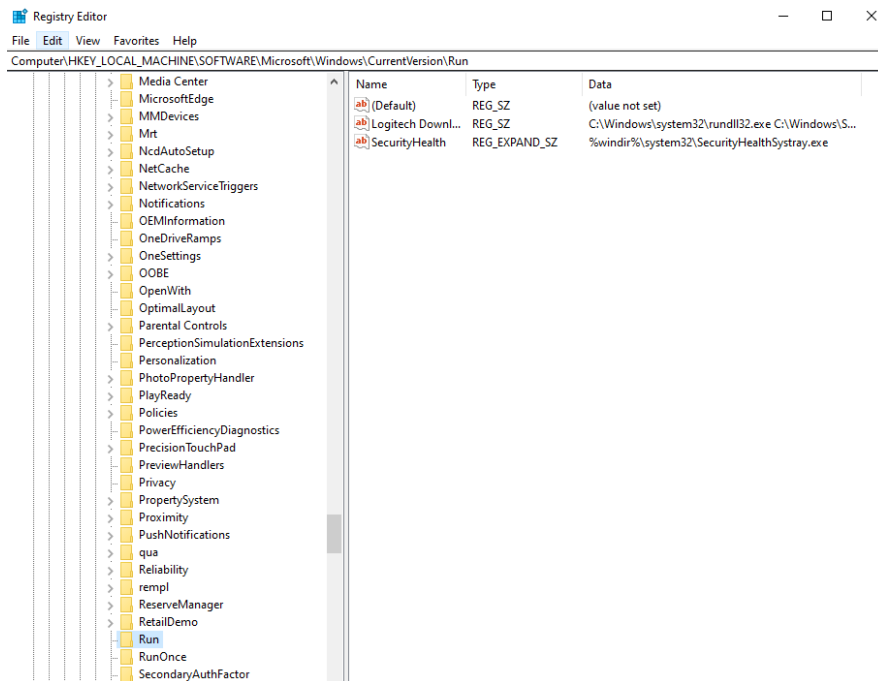
Хід роботи:

Завдання :

1. Вивчити призначення та структуру системного реєстру.
2. Вивчити призначення та методи роботи з утилітою RegEdit.
3. Знайти відповідні розділи реєстру в яких є інформація про програми та служби які завантажуються автоматично.

Зазвичай вони знаходяться в -

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run



4. Програмно, вивести список усіх програм та служб які завантажуються автоматично для усіх користувачів та поточного користувача.
5. `using Microsoft.Win32;`
6. `using System;`
- 7.
8. `class Program`
9. `{`
10. `static void Main()`
11. `{`
12. `PrintAutoStartPrograms(Registry.CurrentUser.OpenSubKey(@"Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run"));`
13. `PrintAutoStartPrograms(Registry.LocalMachine.OpenSubKey(@"Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run"));`
14. `}`

		Кириченко О. С.			ДУ «Житомирська політехніка». 21.12.1.00.000 – Лр1	Арк.
		Шур Н. О.				1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

15.
16.     static void PrintAutoStartPrograms(RegistryKey regKey)
17.     {
18.         foreach (string name in regKey.GetValueNames())
19.         {
20.             Console.WriteLine($"{name} : {regKey.GetValue(name)}");
21.         }
22.     }
23. }

```

```

MicrosoftEdgeAutoLaunch_4DF53595021123D5F5615FD9AE9AA357 : "C:\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe" --no-startup-window --win-session-start
OneDrive : "C:\Users\Fleks\AppData\Local\Microsoft\OneDrive\OneDrive.exe" /background
GoogleChromeAutoLaunch_8B6A3AD2EE6F9D65C1572D98E80F8F18 : "C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --no-startup-window /prefetch:5
Steam : "D:\steam\steam.exe" -silent
EpicGamesLauncher : "D:\EGS\Epic Games\Launcher\Portal\Binaries\Win64\EpicGamesLauncher.exe" -silent -launchcontext=bootSpotify : C:\Users\Fleks\AppData\Roaming\Spot
ify\Spotify.exe --autostart --minimized
Docker Desktop : C:\Program Files\Docker\Docker\Desktop.exe -Autostart
com.squirrel.Teams.Teams : C:\Users\Fleks\AppData\Local\Microsoft\Teams\Update.exe --processStart "Teams.exe" --process-start-args "--system-initiated"
EADM : "C:\Program Files\Electronic Arts\EA Desktop\EA Desktop\EALauncher.exe" -silent
SecurityHealth : C:\WINDOWS\system32\SecurityHealthSystray.exe
Logitech Download Assistant : C:\Windows\system32\rundll32.exe C:\Windows\System32\LogiLDA.dll,LogiFetch

C:\Users\Fleks\source\repos\lab_4_4\lab_4_4\bin\Debug\net8.0\lab_4_4.exe (process 18408) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .

```

5. Додати програмно до автозавантаження програм для поточного користувача завантаження програми WinWord або іншої.

```

using Microsoft.Win32;
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        AddToStartup("WinWord", @"D:\steam\steam.exe");
    }

    static void AddToStartup(string appName, string appPath)
    {
        using (RegistryKey key =
Registry.CurrentUser.OpenSubKey(@"Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run",
true))
        {
            key.SetValue(appName, appPath);
        }
    }
}

```

6. Вивести список повторно, та показали що зареєстрована програма є у списку.

```

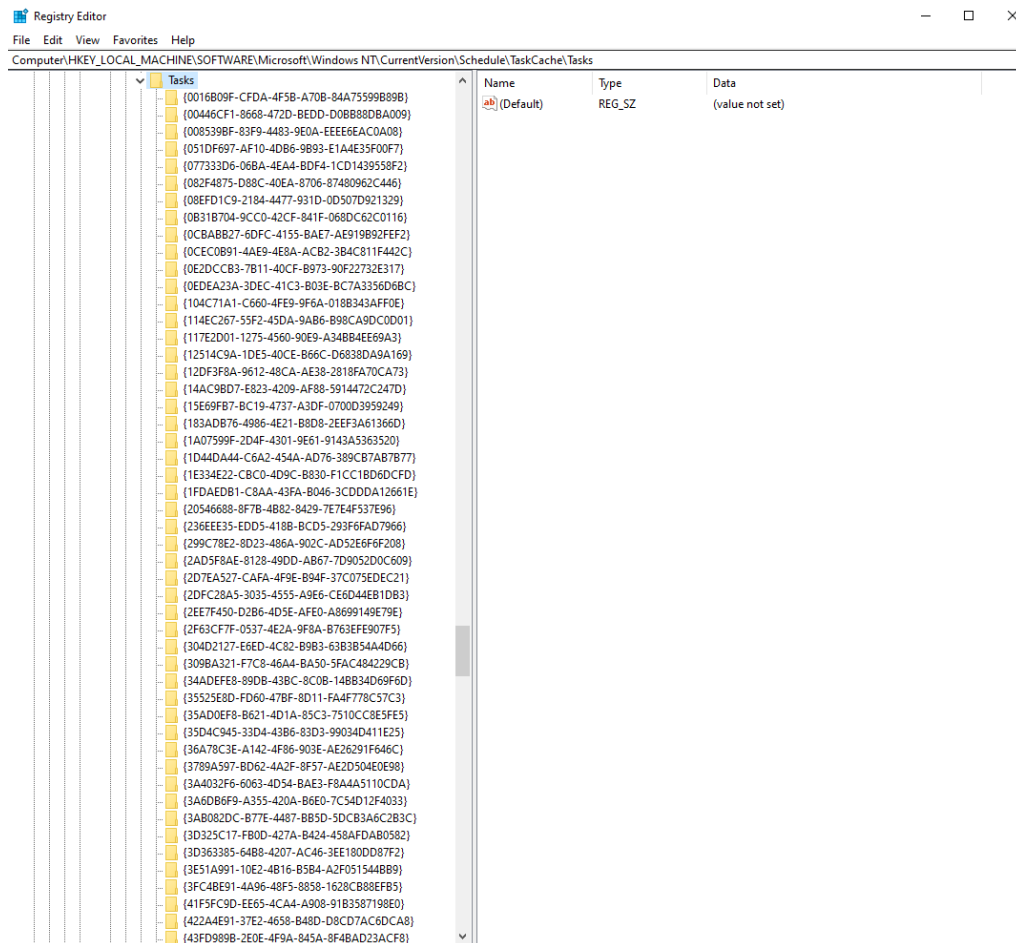
MicrosoftEdgeAutoLaunch_4DF53595021123D5F5615FD9AE9AA357 : "C:\Program Files (x86)\Microsoft\Edge\Application\msedge.exe" --no-startup-window --win-session-start
OneDrive : "C:\Users\Fleks\AppData\Local\Microsoft\OneDrive\OneDrive.exe" /background
GoogleChromeAutoLaunch_8B6A3AD2EE6F9D65C1572D98E80F8F18 : "C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --no-s
tartup-window /prefetch:5
Steam : D:\steam\steam.exe
EpicGamesLauncher : "D:\EGS\Epic Games\Launcher\Portal\Binaries\Win64\EpicGamesLauncher.exe" -silent -launchcontext=boot
Spotify : C:\Users\Fleks\AppData\Roaming\Spotify\Spotify.exe --autostart --minimized
Docker Desktop : C:\Program Files\Docker\Docker\Desktop.exe -Autostart
com.squirrel.Teams.Teams : C:\Users\Fleks\AppData\Local\Microsoft\Teams\Update.exe --processStart "Teams.exe" --process-
start-args "--system-initiated"
EADM : "C:\Program Files\Electronic Arts\EA Desktop\EA Desktop\EALauncher.exe" -silent
WinWord : D:\steam\steam.exe

C:\Users\Fleks\source\repos\lab_4_4\lab_4_6\bin\Debug\net8.0\lab_4_6.exe (process 26432) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .

```

		Кириченко О. С.			Арк.
		Шур Н. О.			2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехніка». 21.12.100.000 – Лр1

7. Вивести список усіх завдань, які зареєстровані у планувальнику задач системи. Інформації отримати з відповідного розділу реєстру, як для усіх користувачів так і для поточного користувача.



Задачі знаходяться за шляхом:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\Schedule\TaskCache\Tasks

8. Зробити програмно копію будь якого розділу реєстру у файл відповідного формату .reg

using System.Diagnostics;

class Program

{

static void Main()

{

ExportRegistryKey(@"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Google",
@"C:\Users\Fleks\системNet\lab4");

}

static void ExportRegistryKey(string key, string filePath)

{

Process.Start("regedit.exe", \$"/E {filePath} {key}");

}

}

		Кириченко О. С.			ДУ «Житомирська політехніка». 21.12.1.00.000 – Лр1	Арк.
		Шур Н. О.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

9. За допомогою текстового редактора створити REG файл, за допомогою якого в реєстр у відповідний розділ буде внесено інформацію про асоціацію відкриття файлів .ttt програмою notepad.

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\.ttt]

@="tttfile"

[HKEY_CLASSES_ROOT\tttfile\shell\open\command]

@="C:\\Windows\\notepad.exe %1"

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