

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Системний реєстр Windows

Мета роботи: вивчити призначення та особливості будови системного реєстру Windows; опанувати основи роботи з системним реєстром за допомогою програми regedit та ручного написання reg-файлів.

Інструменти: ОС Windows (Windows 11 PRO).

Завдання №3.1

1. В ОС Windows запустити редактор реєстру (regedit.exe).
2. Прогляньте перелік головних розділів реєстру. Скільки головних розділів відображається? Які це розділи?
3. Перейдіть у розділ HKEY_CURRENT_USER\Software. Створіть власний розділ HKEY_CURRENT_USER\Software\Key_Група_Варіант.

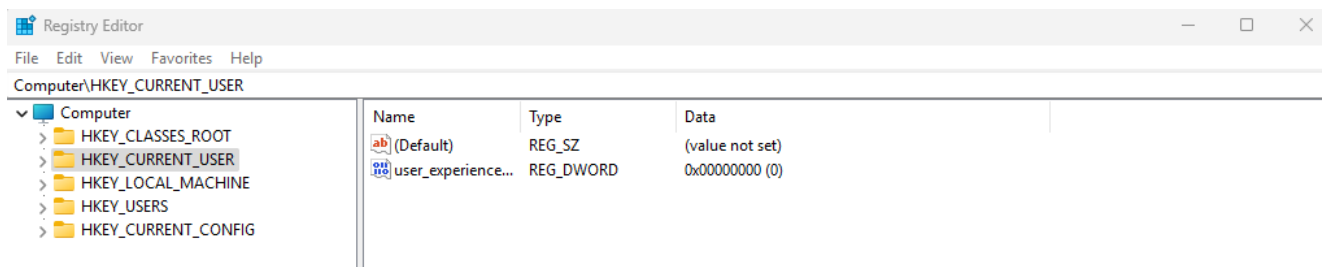


Рис. 1. regedit.

HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR) – містить інформацію про асоціації файлів та об'єкти COM.

HKEY_CURRENT_USER (HKCU) – зберігає налаштування поточного користувача.

HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM) – містить конфігурацію системи та програм для всіх користувачів.

HKEY_USERS (HKU) – зберігає налаштування всіх облікових записів користувачів.

HKEY_CURRENT_CONFIG (HKCC) – містить інформацію про поточну конфігурацію обладнання.

					ДУ«Житомирська політехніка».25.121.23.000 – Лр3			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Рижченко Я.В			Звіт з лабораторної роботи		Літ.	Арк.
Перевір.		Микитинець Е. В.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ІПЗ-23-1[2]	
Н. контр.								
Зав. каф.								

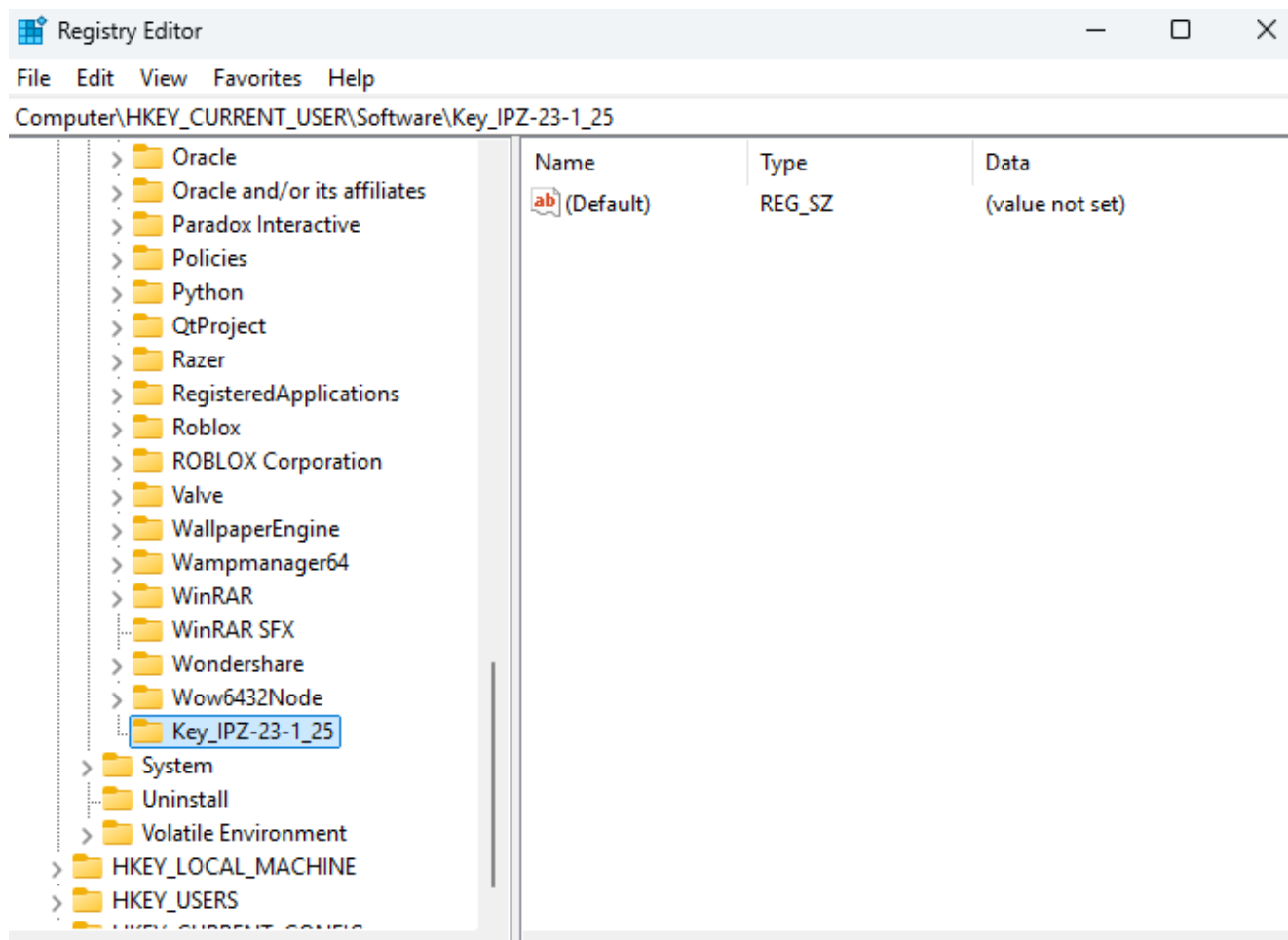


Рис. 2. Результат виконання.

4. Всередині розділу Key_Група_Варіант реалізуйте наступні параметри:

Ім'я параметра	Тип параметра	Значення параметра
(За замовчуванням)	REG_SZ	(значення не задано)
Param1	REG_SZ	<i>ВашеПрізвище ВашеІм'я</i>
Param2	REG_DWORD	<i>N</i> , де <i>N</i> - номер вашого варіанта
Param3	REG_BINARY	(значення не задано)
Param4	REG_EXPAND_SZ	%USERPROFILE% \Documents\Folder_ <i>N</i> , де <i>N</i> - номер вашого варіанта
Param5	REG_MULTI_SZ	<i>Прізвище Ім'я</i> Студент(ка) групи <i>НомерГрупи</i> Варіант <i>НомерВаріанту</i>
Param6	REG_QWORD	<i>N</i> *100 000, де <i>N</i> - номер вашого варіанта

Рис. 3. Завдання.

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – Лр3	Арк.
		Микитинцев Е. В.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

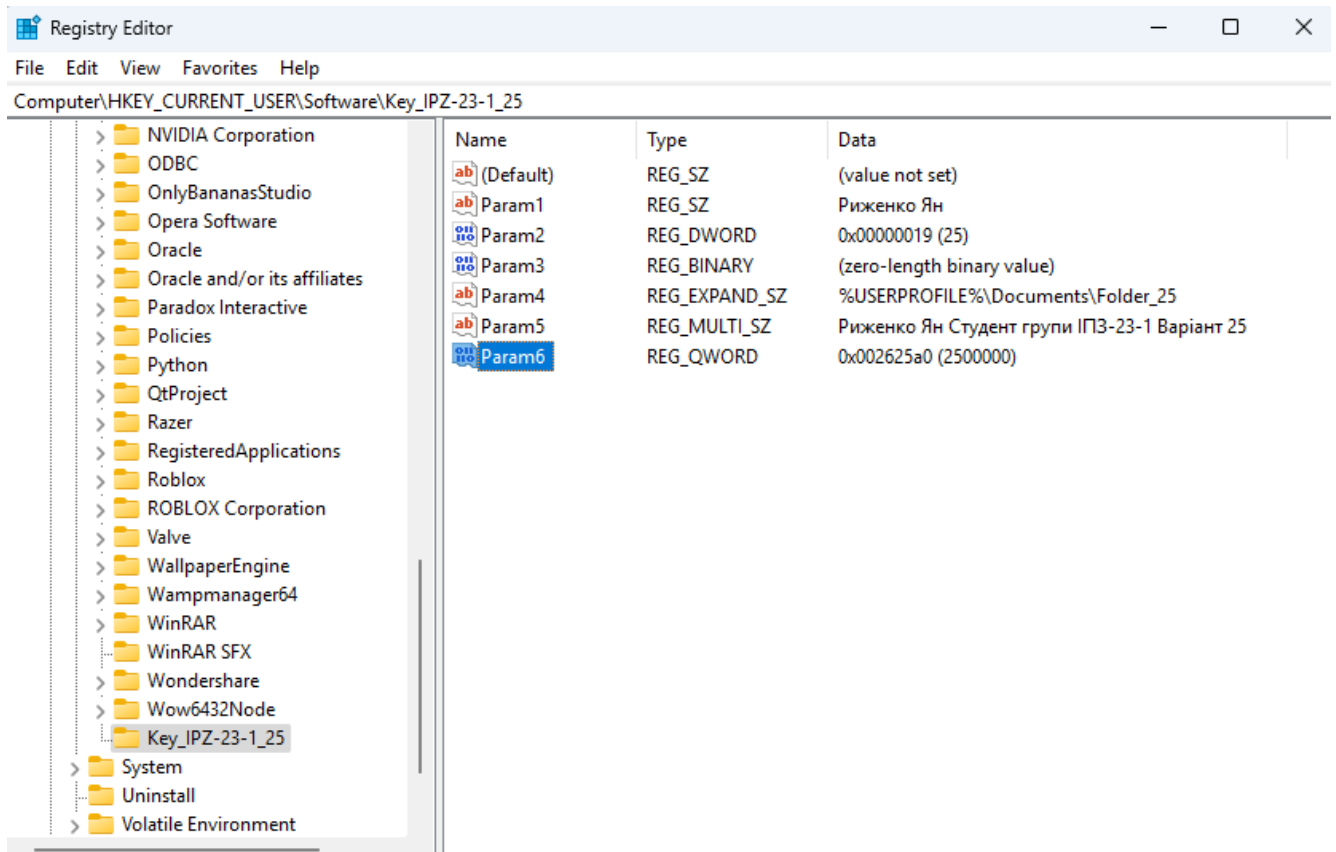


Рис. 4. Результат виконання.

5. Експортуйте розділ Key_Група_Варіант у файл Key_Група_Варіант.reg

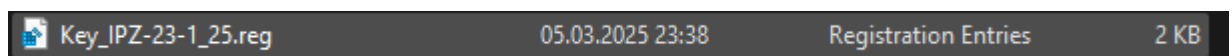


Рис. 5. Результат виконання.

Завдання №3.2

1. Відкрийте файл Key_Група_Варіант.reg простим текстовим редактором (наприклад, Блокнот). Порівняйте вміст файлу з вмістом відповідного розділу, переглянутим за допомогою редактора реєстру.

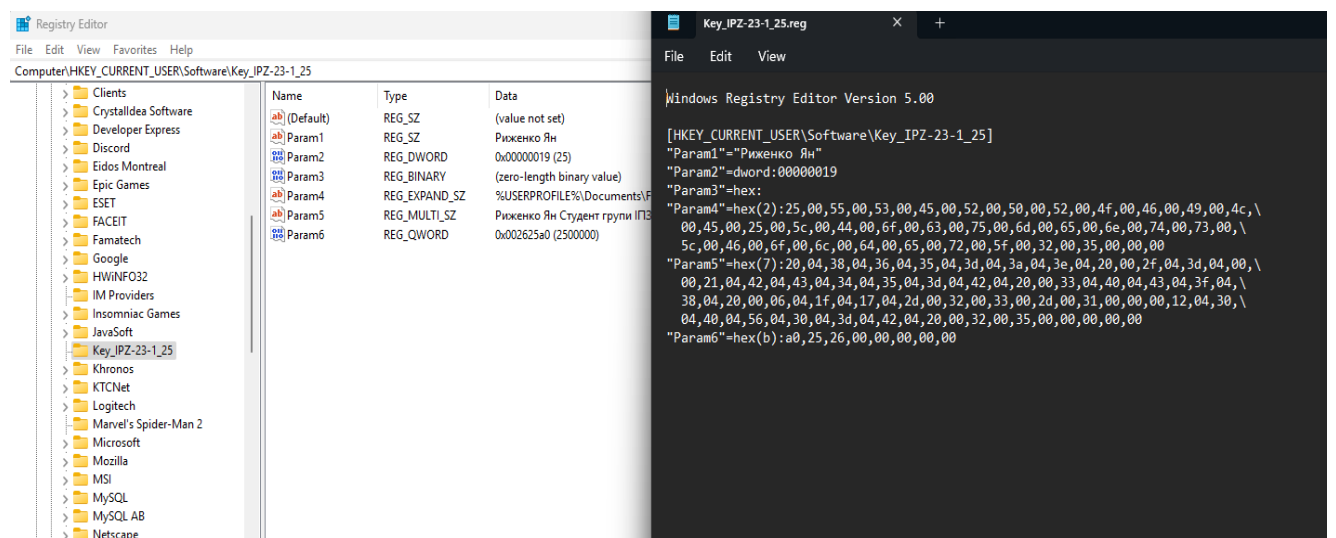


Рис. 6. .reg файл.

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – ПрЗ	Арк.
		Микитинцев Е. В.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Якщо закривали редактор реєстру, запустіть його знову (права адміністратора поки не потрібні). Видаліть розділ Key_Група_Варіант. Чи вдається це зробити?

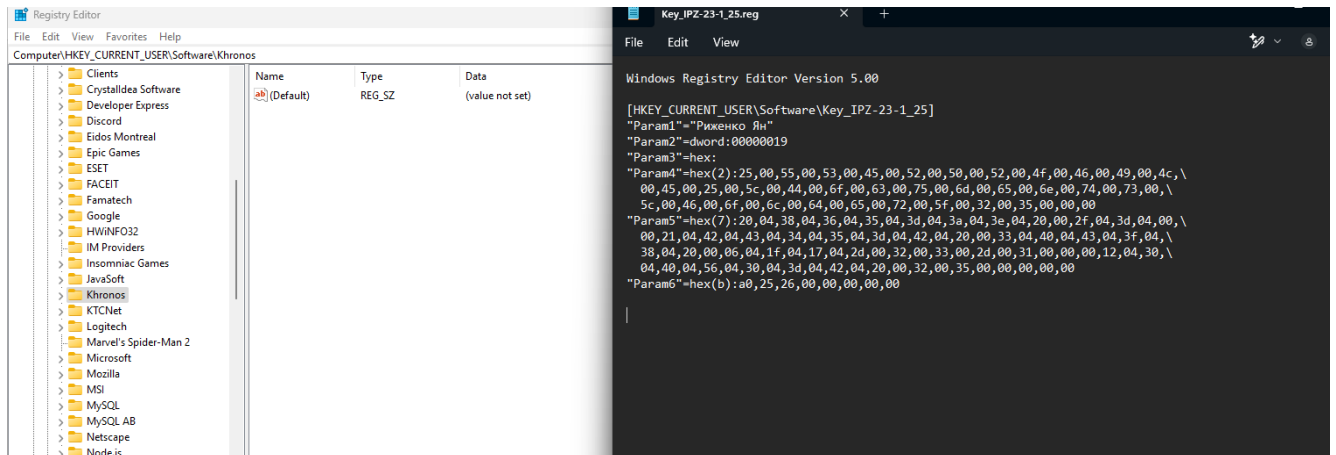


Рис. 7. Розділ видалено, .reg файл залишився незмінним.

3. Імпортуйте вміст файлу Key_Група_Варіант назад у системний реєстр. Переконайтеся, що розділ Key_Група_Варіант.reg знову на місці.

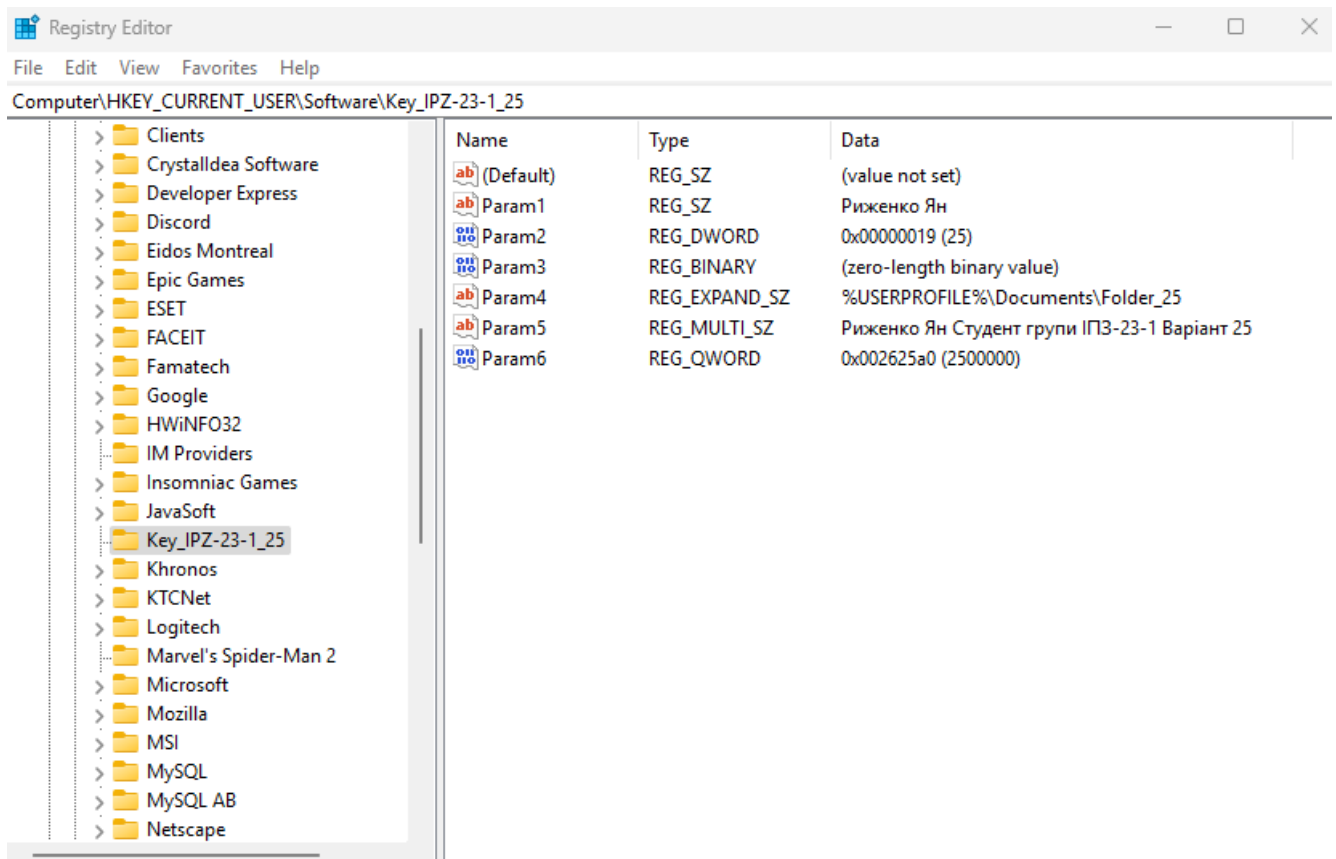


Рис. 8. Розділ імпортовано.

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – ЛрЗ	Арк.
		Микитинець Е. В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Завдання №3.3

- 1. За допомогою вбудованого пошуку (Ctrl+F) знайдіть розділ RegisteredApplications. Прогляньте його. Параметри якого типу містить даний розділ?
- 2. Здійсніть експорт вмісту розділу RegisteredApplications у файл RegApp_Група_Варіант.reg.

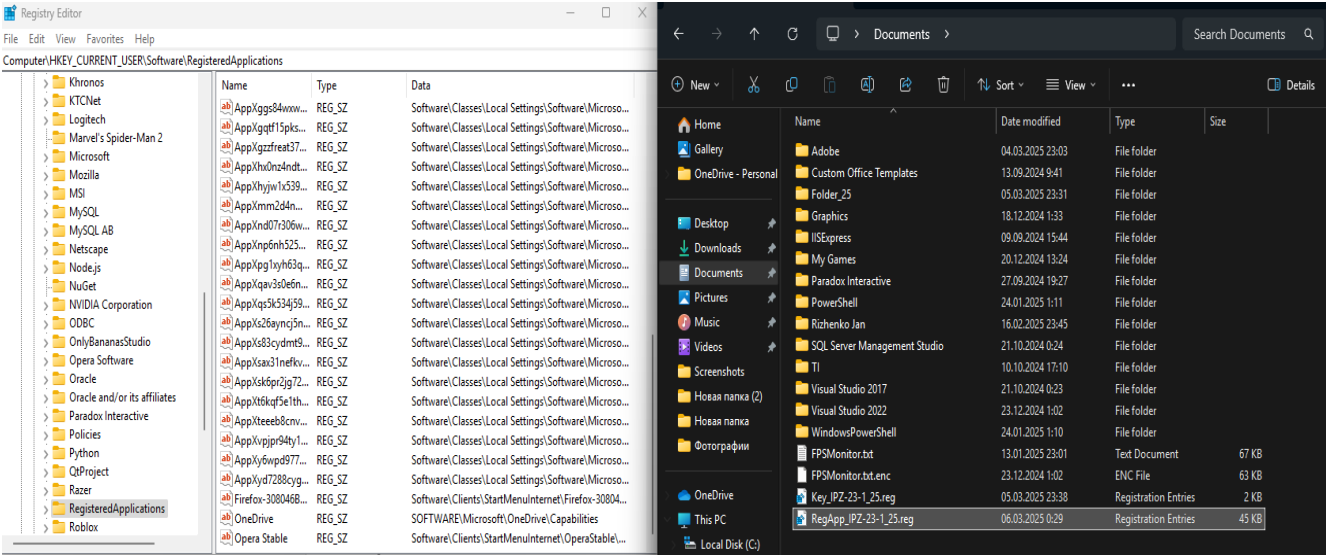


Рис. 9. Результат виконання.

- 3. Видаліть розділ RegisteredApplications.
- 4. Переконайтеся, що розділ RegisteredApplications відсутній.

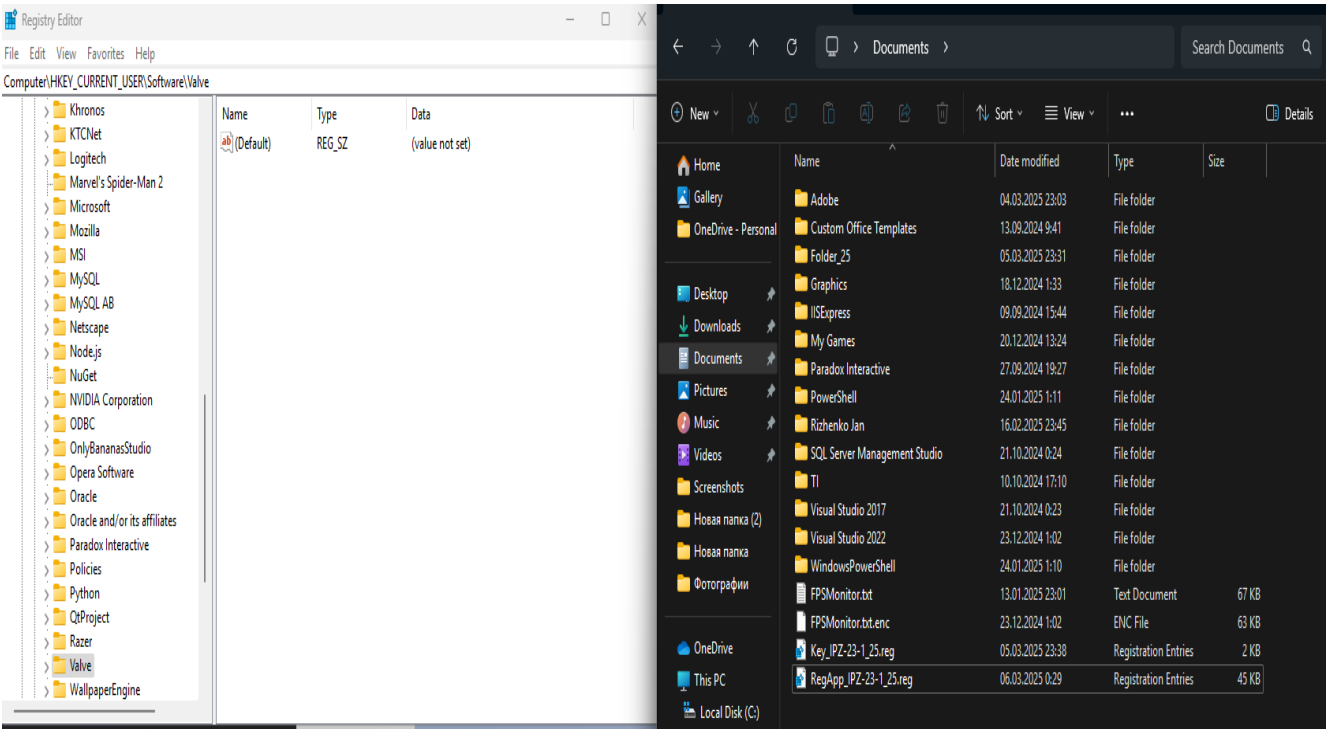


Рис. 10. RegisteredApplications відсутній.

5. Поверніть розділ RegisteredApplications на місце, імпортувавши файл RegApp_Група_Варіант.reg

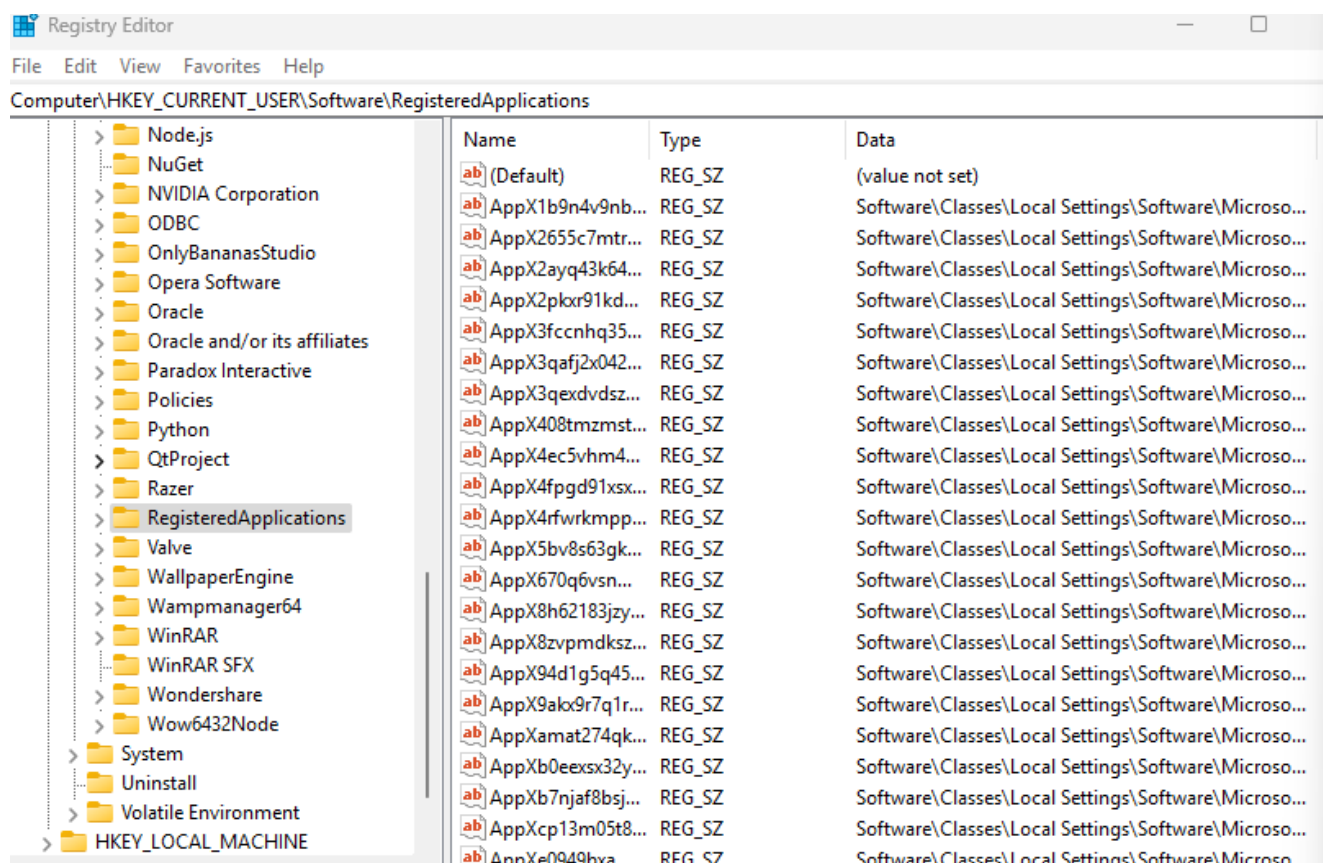


Рис. 11. RegisteredApplications відновлено.

Завдання №3.4

1. Напишіть та застосуйте власний reg-файл MyRegFile_Група_Варіант.reg. Файл має вилучати з реєстру розділ Key_Група_Варіант, а потім створювати новий розділ із наступним вмістом:

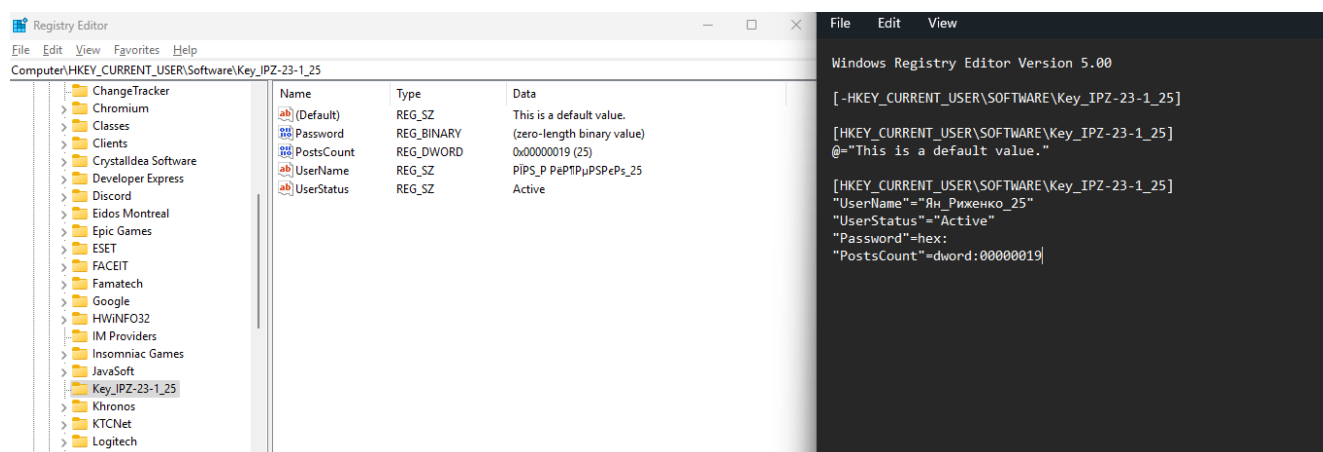


Рис. 12. Результат виконання.

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – ПрЗ	Арк.
		Микитинцев Е. В.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Завдання №3.5

1. За допомогою програми Провідник чи іншого файлового менеджера перегляньте вміст каталогу %SYSTEMROOT%\System32\config. Відшукайте файли кущів (вуликів).

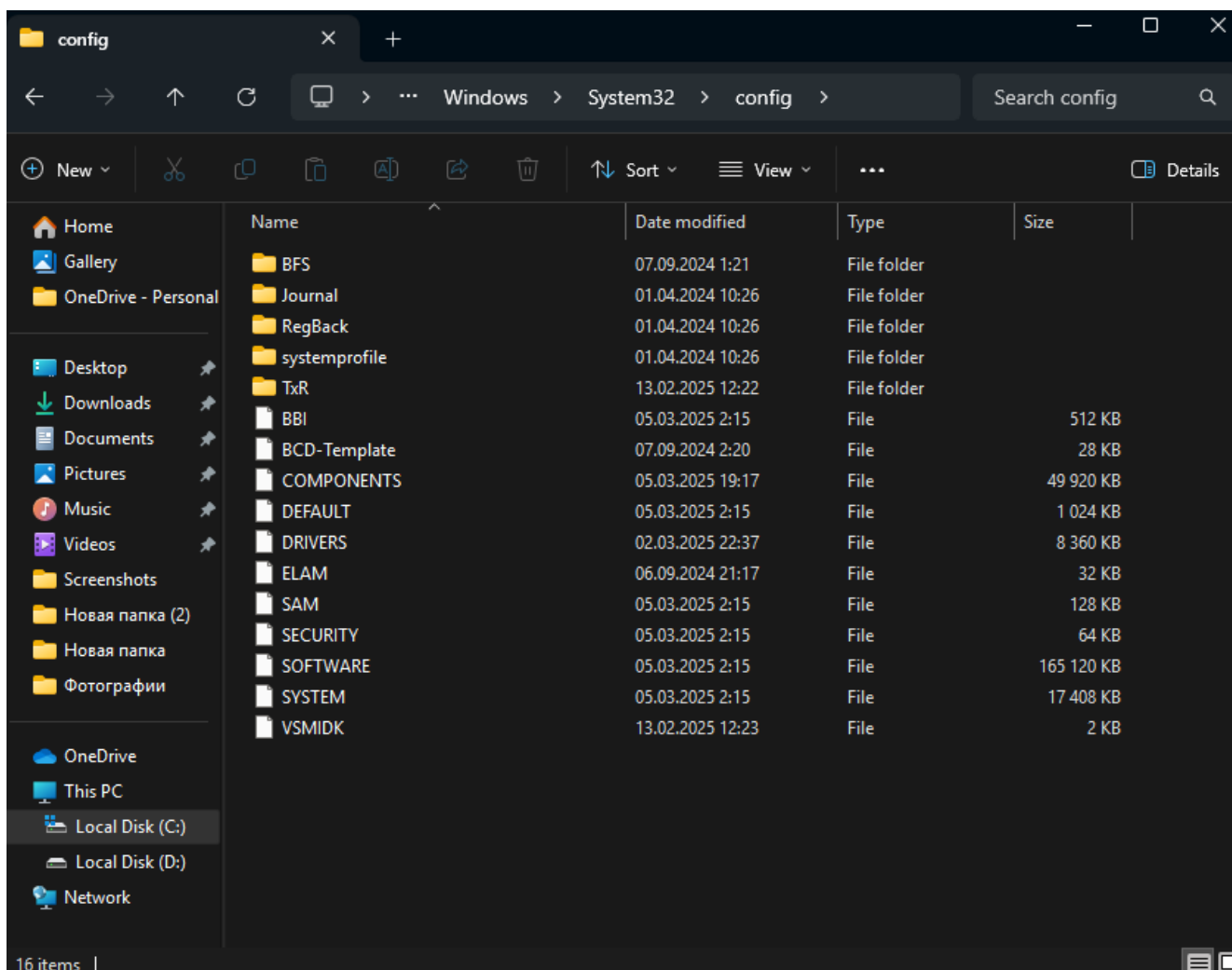


Рис. 13. Результат виконання.

Завдання №3.6

1. Запустіть оболонку PowerShell. Наступні дії у цьому завданні виконайте засобами PowerShell. На кожному кроці перевіряйте, чи виконувані вами дії справді були успішними (відповідні скриншоти додайте у звіт).
2. Перейдіть до розділу реєстру Key_Група_Варіант і перегляньте його вміст.
3. Всередині розділу Key_Група_Варіант створіть підрозділ з ім'ям Subkey_Група_Варіант.

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – Лр3	Арк.
		Микитинець Е. В.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

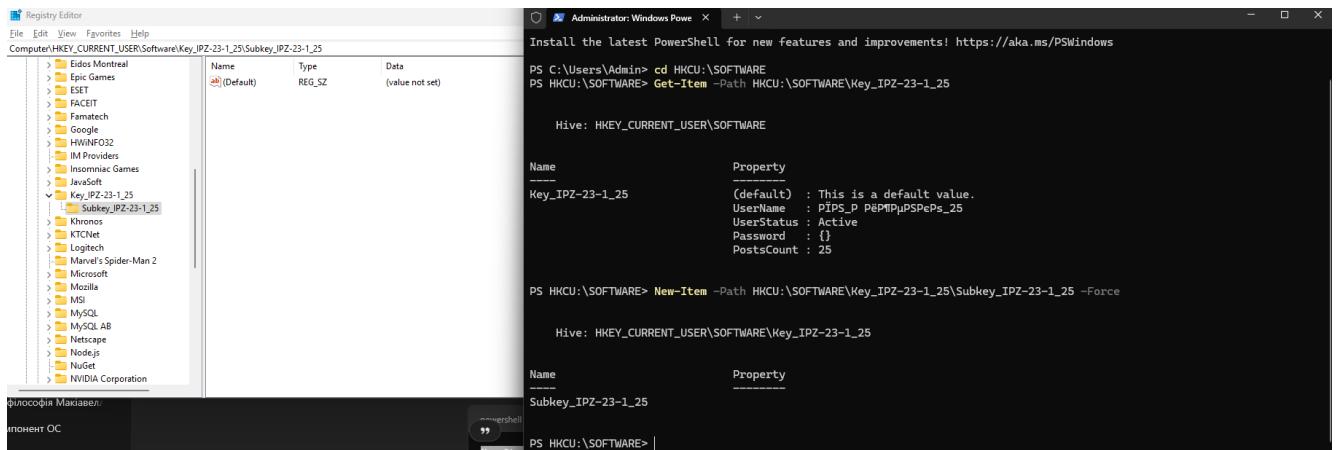


Рис. 14. Результат виконання.

4. У розділі створіть параметр Param_Варіант типу REG_SZ і присвойте йому значення Some string.

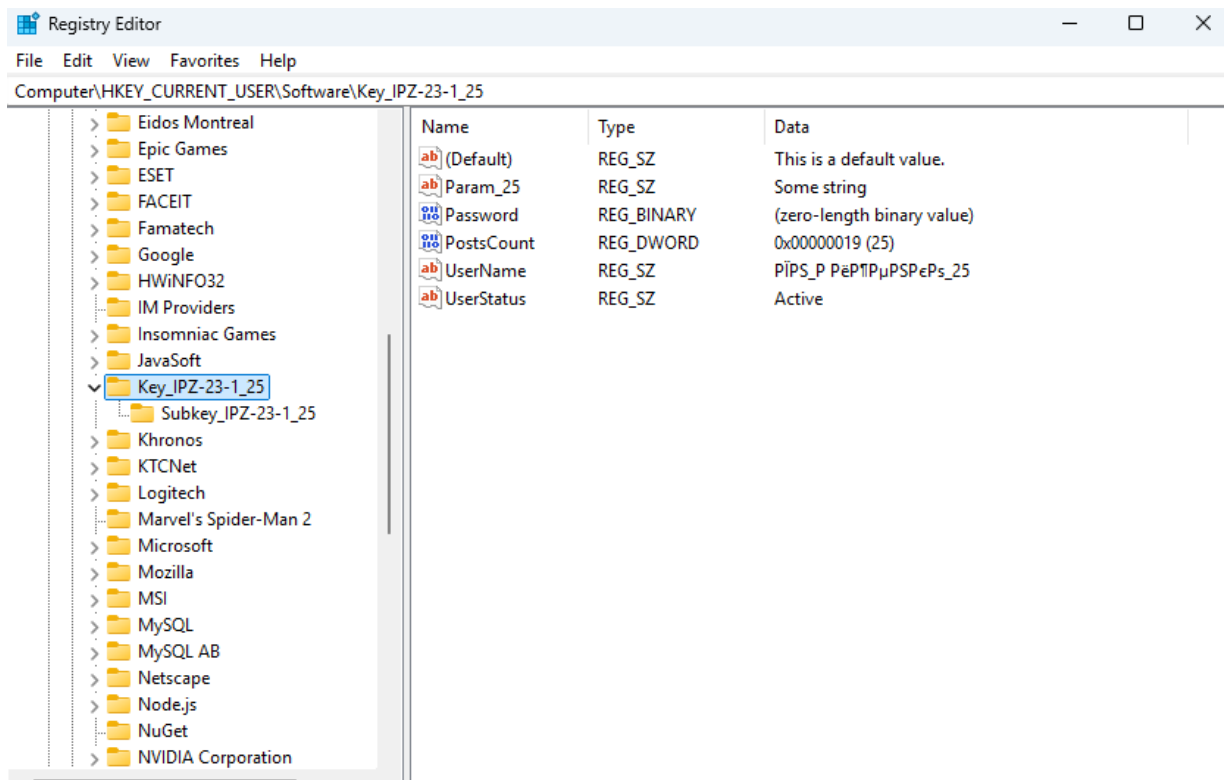


Рис. 15. Результат виконання.

5. Змініть значення параметра Param_Варіант на значення Прізвище Ім'я.

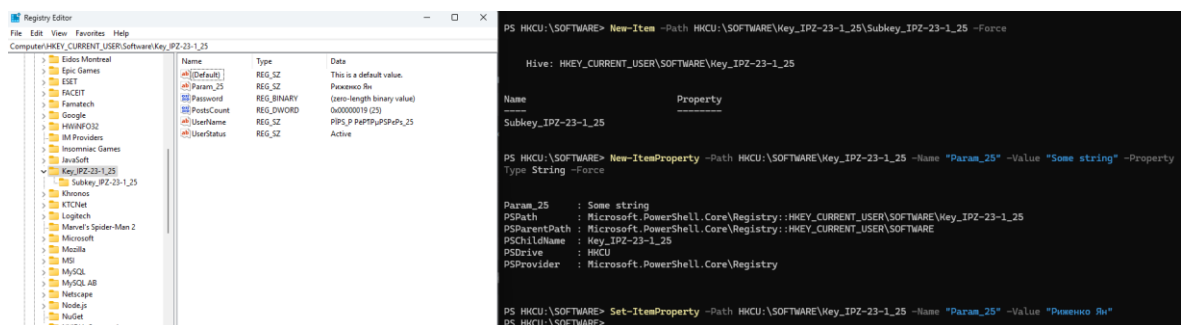


Рис. 16. Результат виконання.

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – ПрЗ	Арк. 8
		Микитинцев Е. В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

6. Вилучіть параметр Param_Варіант.

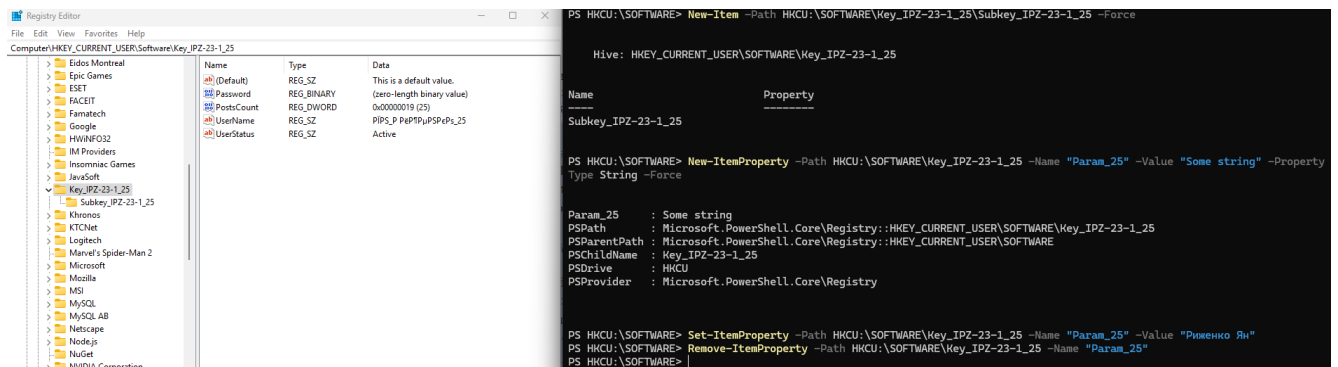


Рис. 17. Результат виконання.

7. Вилучіть розділ Key_Група_Варіант разом з усіма його підрозділами.

8. Після перевірки успішності вилучення розділу Key_Група_Варіант засобами PowerShell, перевірте те саме через програму Regedit

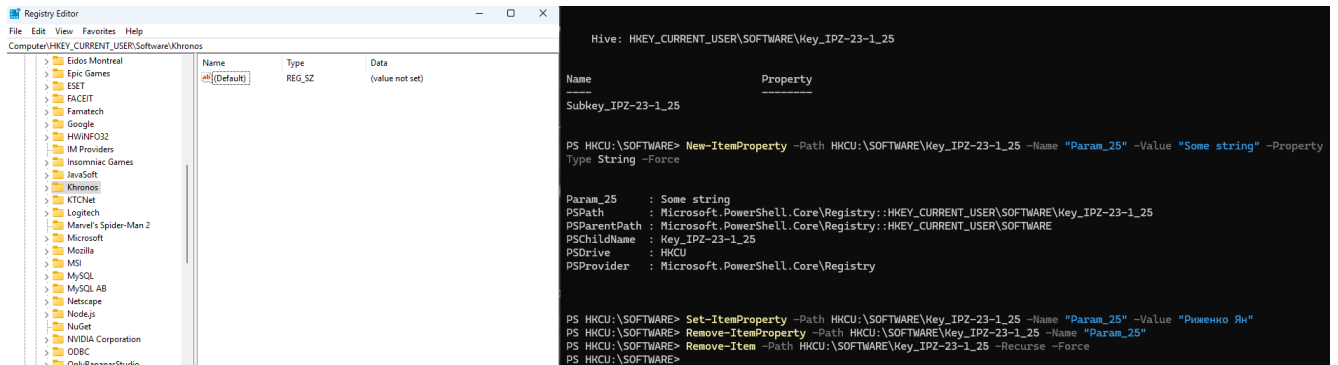


Рис. 18. Результат виконання.

Висновок: У ході виконання лабораторної роботи було досягнуто основну мету – вивчення призначення та будови системного реєстру Windows. Було опановано основи роботи з реєстром, зокрема використання редактора regedit для перегляду, створення, редагування та видалення розділів і параметрів. Досліджено принципи написання reg-файлів, що дозволяють автоматизувати внесення змін до реєстру. Також було застосовано PowerShell для роботи з реєстром, що дало змогу виконувати операції більш гнучко та швидко. Отримані знання дозволяють змінювати налаштування операційної системи, розуміти вплив змін у реєстрі та автоматизувати конфігурацію Windows

		Риженко Я.В.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.23.000 – ПрЗ	Арк.
		Микитинцев Е. В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		