

Rejestr systemu Windows

Albekier Gabriel

Plan prezentacji

- Co to jest rejestr
- Budowa rejestru
- Rola i znaczenie rejestru
- Jak wykonać kopie zapasową rejestru
- Jak wyszukiwać dane w rejestrze
- Jak modyfikować dane w rejestrze
- Dodatkowe przydatne oprogramowanie

Registry Editor

FileEditViewFavoritesHelp

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\GraphicsDrivers\Configuration

FileSystemUtilities

GraphicsDrivers

AdditionalModelLists

Configuration

GSM580962772_0B_07E0_12^84B95D7BDB191D51829F347A63ADEF1

GSM580962772_0B_07E0_12+GSM580962811_0B_07E0_46^EE4E9CAF83BBCCADBD1C72C96009C83D

GSM580962772_0B_07E0_12+GSM580962811_0B_07E0_EB^B452151CA3D8558B6B63B3E0EA889B4A

GSM580962772_0B_07E0_6D^A9458C9FC113E02833F1D113BF335EDB

GSM580962772_0B_07E0_6D+GSM580962811_0B_07E0_EB^E8E0198A2D2D560D0DE852F211C890FE

GSM580962811_0B_07E0_46^0CF4EEF762856688947175943AB4AFC8

GSM580962811_0B_07E0_46+GSM580962772_0B_07E0_6D^89AC7E87C1EAAD08BD7410096B8C8186

GSM580962811_0B_07E0_EB^06A84C5C0750B4AADB8E5735775B36DA

MSNILGSM580962811_0B_07E0_EB_1414_008D_FFFFFFFF_FFFFFFFF_0^0F7F388D796C59173B95C22602DD5F1E

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1100^0BC5D99F3E51A707721027956C434484

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1104^0677C7D2596B45764AC2289E8A5F8045

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1106^A39014A537896DE4B628C063A6C6A4A8

Connectivity

GSM580962772_0B_07E0_12^84B95D7BDB191D51829F347A63ADEF1

GSM580962772_0B_07E0_12^GSM580962811_0B_07E0_46^C9F5FDB8297D42B3D05DF6F52EA3368A

GSM580962772_0B_07E0_12^GSM580962811_0B_07E0_EB^096F96B6E8F3CA457D56602C0A58BFEA

GSM580962772_0B_07E0_6D^A9458C9FC113E02833F1D113BF335EDB

GSM580962772_0B_07E0_6D^GSM580962811_0B_07E0_46^EC31786F291A33591ADC11F6E3021A93

GSM580962772_0B_07E0_6D^GSM580962811_0B_07E0_EB^CA8114E965B6D506BC57CFE67F564C5D

GSM580962811_0B_07E0_46^0CF4EEF762856688947175943AB4AFC8

GSM580962811_0B_07E0_EB^06A84C5C0750B4AADB8E5735775B36DA

MSBDD_GSM580962811_0B_07E0_EB_1414_008D_FFFFFFFF_FFFFFFFF_0^5F0580BE29E66F328E9A03B490504256

MSNILGSM580962811_0B_07E0_EB_1414_008D_FFFFFFFF_FFFFFFFF_0^0F7F388D796C59173B95C22602DD5F1E

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1100^0BC5D99F3E51A707721027956C434484

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1104^0677C7D2596B45764AC2289E8A5F8045

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1106^A39014A537896DE4B628C063A6C6A4A8

DCI

MemoryManager

MonitorDataStore

ScaleFactors

GSM580962772_0B_07E0_12^84B95D7BDB191D51829F347A63ADEF1

GSM580962772_0B_07E0_6D^A9458C9FC113E02833F1D113BF335EDB

GSM580962811_0B_07E0_46^0CF4EEF762856688947175943AB4AFC8

GSM580962811_0B_07E0_EB^06A84C5C0750B4AADB8E5735775B36DA

MSNILGSM580962811_0B_07E0_EB_1414_008D_FFFFFFFF_FFFFFFFF_0^0F7F388D796C59173B95C22602DD5F1E

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1100^0BC5D99F3E51A707721027956C434484

SIMULATED_10DE_1B81_00000001_00000000_1106^A39014A537896DE4B628C063A6C6A4A8

TdrWatch

UseNewKey

GroupOrderList

HAL

hivelist

IDConfigDB

InitialMachineConfig

IntegrityServices

IPMI

Keyboard Layout

Keyboard Layouts

Logitech

Lsa

LsaExtensionConfig

LsaInformation

ManufacturingMode

MediaCategories

MediaInterfaces

MediaProperties

MediaResources

MediaSets

MSDTC

MUI

NetDiagFx

NetDrivers

NetProvision

NetTrace

Network

NetworkProvider

NetworkSetup2

NetworkUpdateMessages

Name

Type

Data

ab(Default)

REG_SZ

(value not set)

Co to rejestr

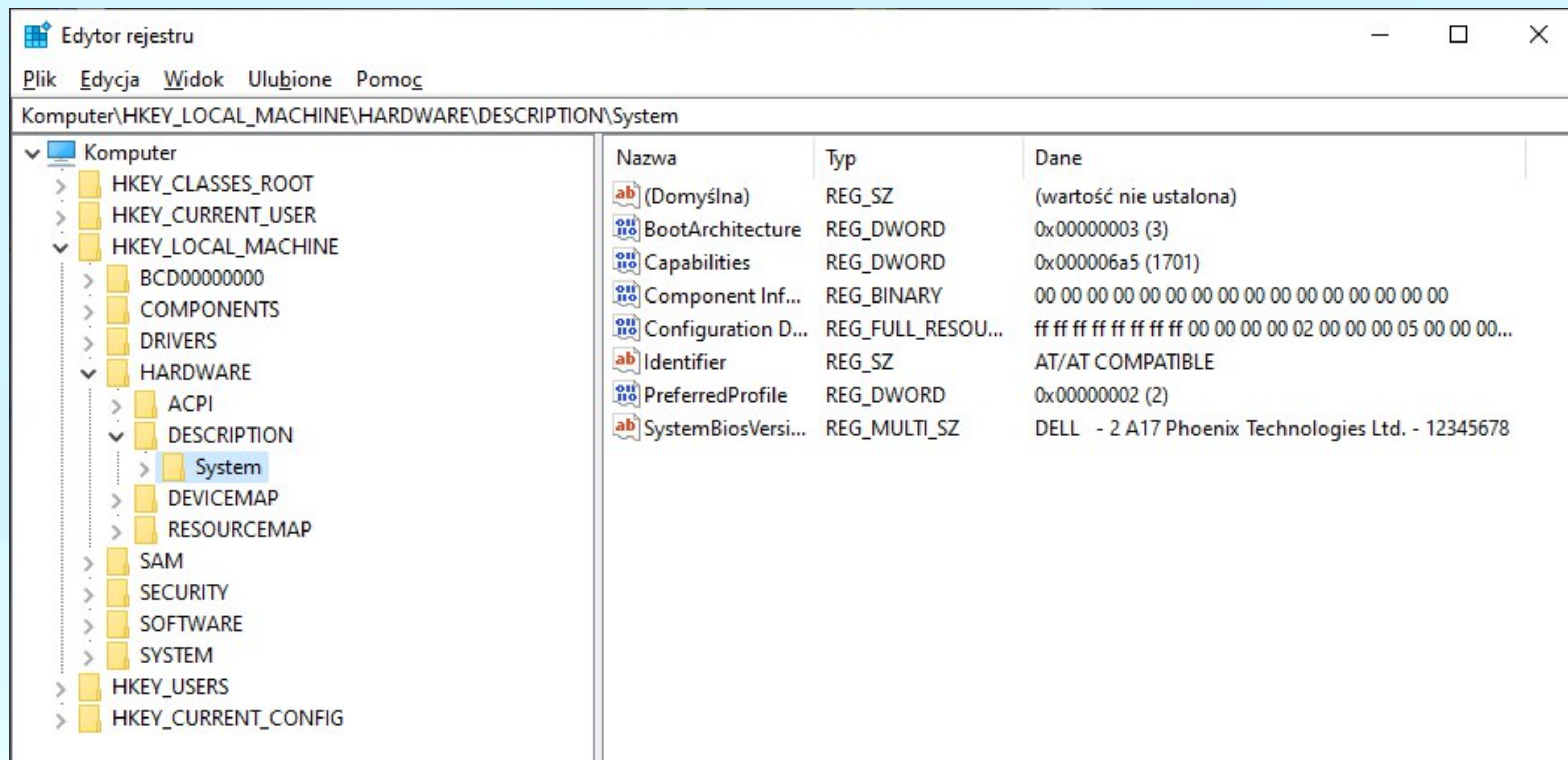
- Rejestr to hierarchiczna baza danych w systemie windows, która przechowuje dane konfiguracyjne użytkownika, systemu, programów oraz urządzeń podłączonych do komputera.



Budowa rejestru

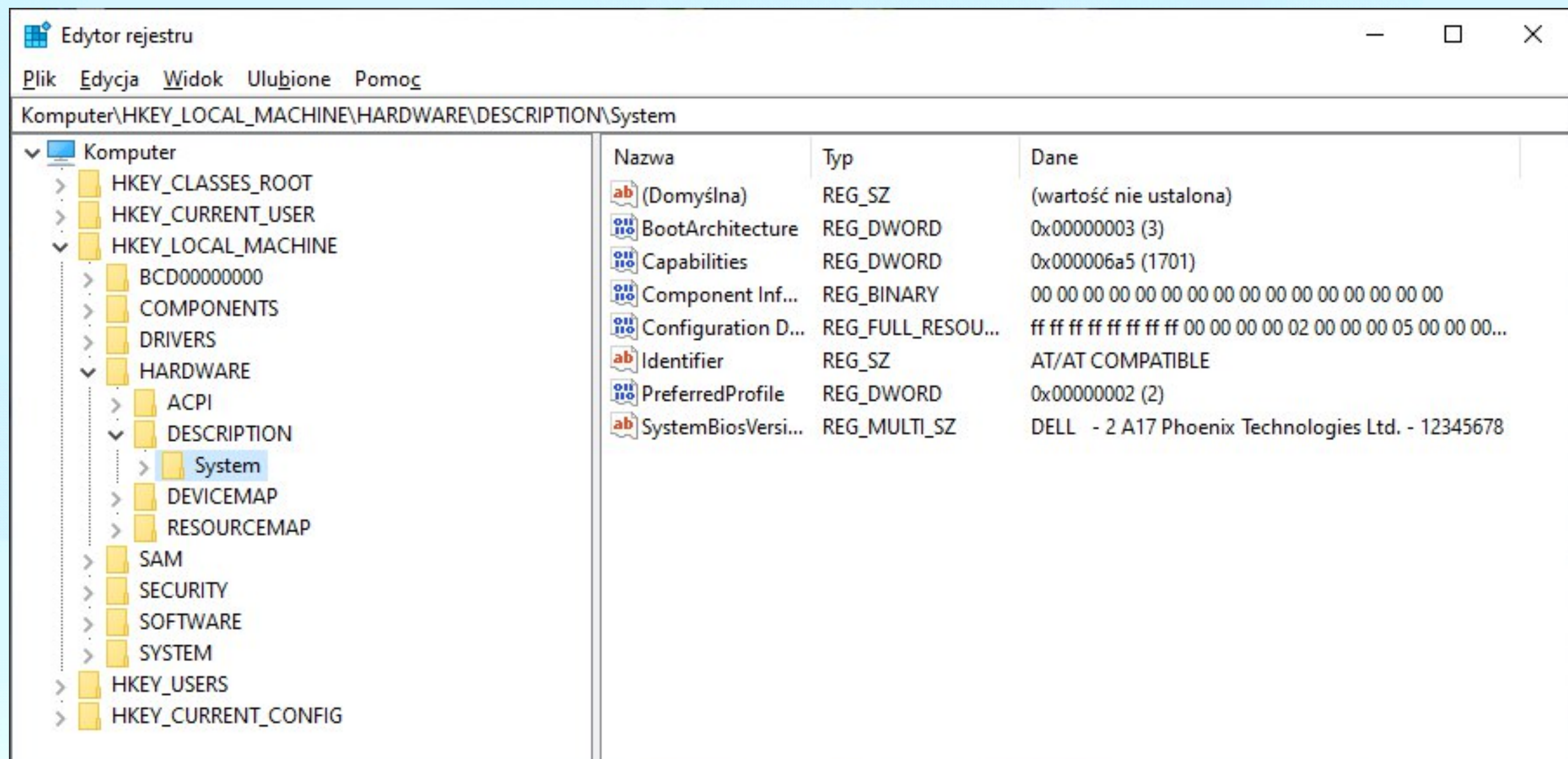
- Rejestr składa się z kluczy i dalszych folderów prowadzących do wartości

- Klucze:
HKEY_CLASSES_ROOT - Odpowiada za przywiązanie plików do programów np. Pliki txt do notatnika
HKEY_CURRENT_USER - Odpowiada za przechowywanie ustawień profilu obecnie zalogowanego użytkownika
HKEY_LOCAL_MACHINE - zawiera najważniejsze informacje o konfiguracji komputera niezbędne do prawidłowego uruchomienia systemu Windows - zainstalowany sprzęt i programy oraz parametry systemu. Dane dotyczą wszystkich użytkowników danego systemu.
HKEY_USERS - Zawiera ustawienia profili wszystkich użytkowników, którzy kiedykolwiek logowali się na danym komputerze w kluczach odpowiadających ich numerom identyfikacyjnym w systemie
HKEY_CURRENT_CONFIG - przechowuje dane konfiguracyjne o aktualnie używanym profilu sprzętowym Windows.



Budowa rejestru

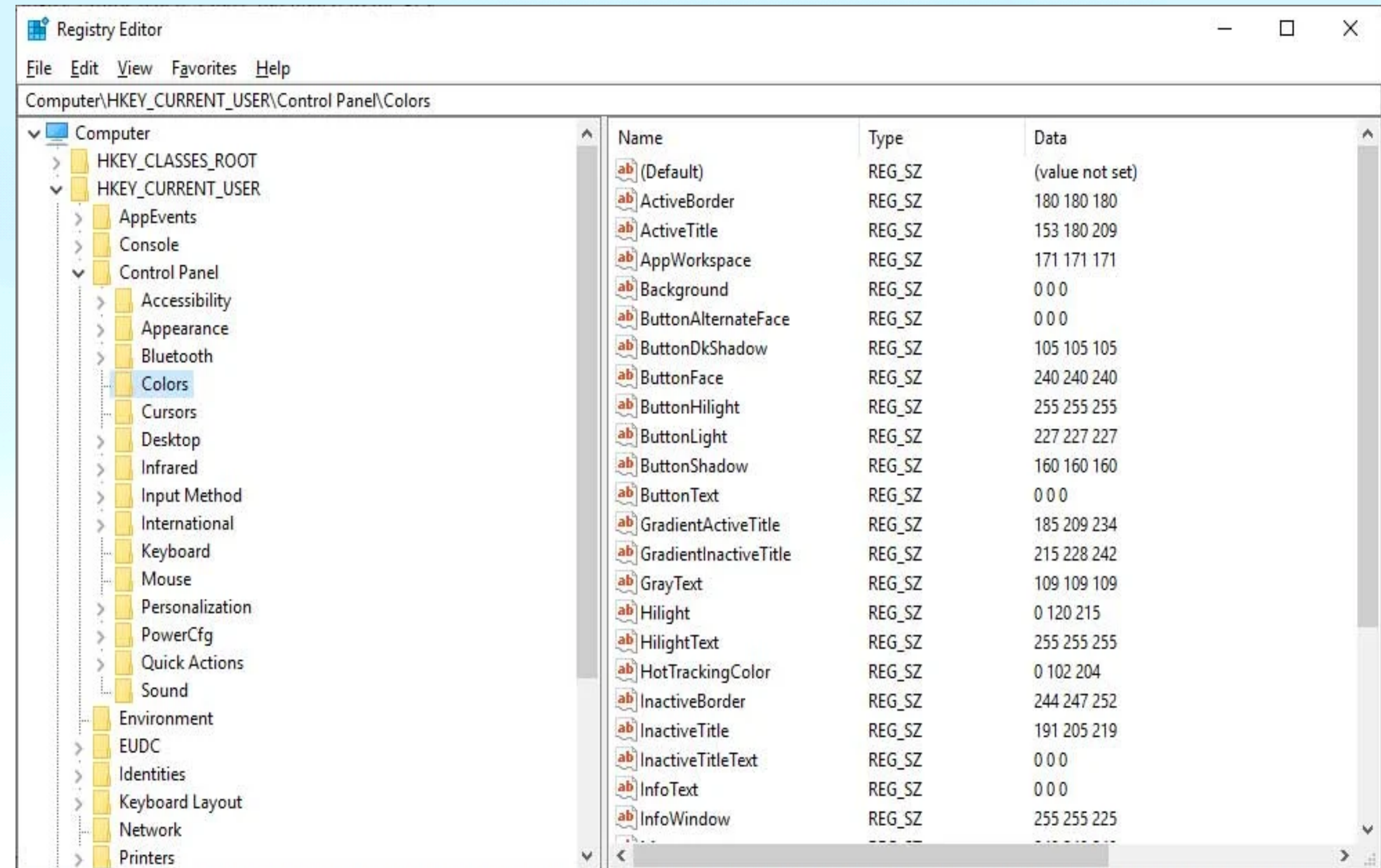
- Rejestr składa się z kluczy i dalszych folderów prowadzących do wartości
- Typy spotykanych wartości:
 - REG_SZ - przechowuje dane w postaci tekstu.
 - REG_BINARY - przechowuje dane binarne.
 - REG_DWORD - Przechowuje 32 bitową (4 bajtową) liczbę całkowitą
 - REG_MULTI_SZ - przechowuje kilka ciągów znaków rozdzielonych wartością NULL
 - REG_EXPAND_SZ - Ciąg zawiera od jednej do kilku zmiennych systemowych



Nazwa	Typ	Dane
(Domyślna)	REG_SZ	(wartość nie ustalona)
BootArchitecture	REG_DWORD	0x00000003 (3)
Capabilities	REG_DWORD	0x000006a5 (1701)
Component Inf...	REG_BINARY	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Configuration D...	REG_FULL_RESOU...	ff ff ff ff ff ff ff 00 00 00 00 02 00 00 00 05 00 00 00...
Identifier	REG_SZ	AT/AT COMPATIBLE
PreferredProfile	REG_DWORD	0x00000002 (2)
SystemBiosVersi...	REG_MULTI_SZ	DELL - 2 A17 Phoenix Technologies Ltd. - 12345678

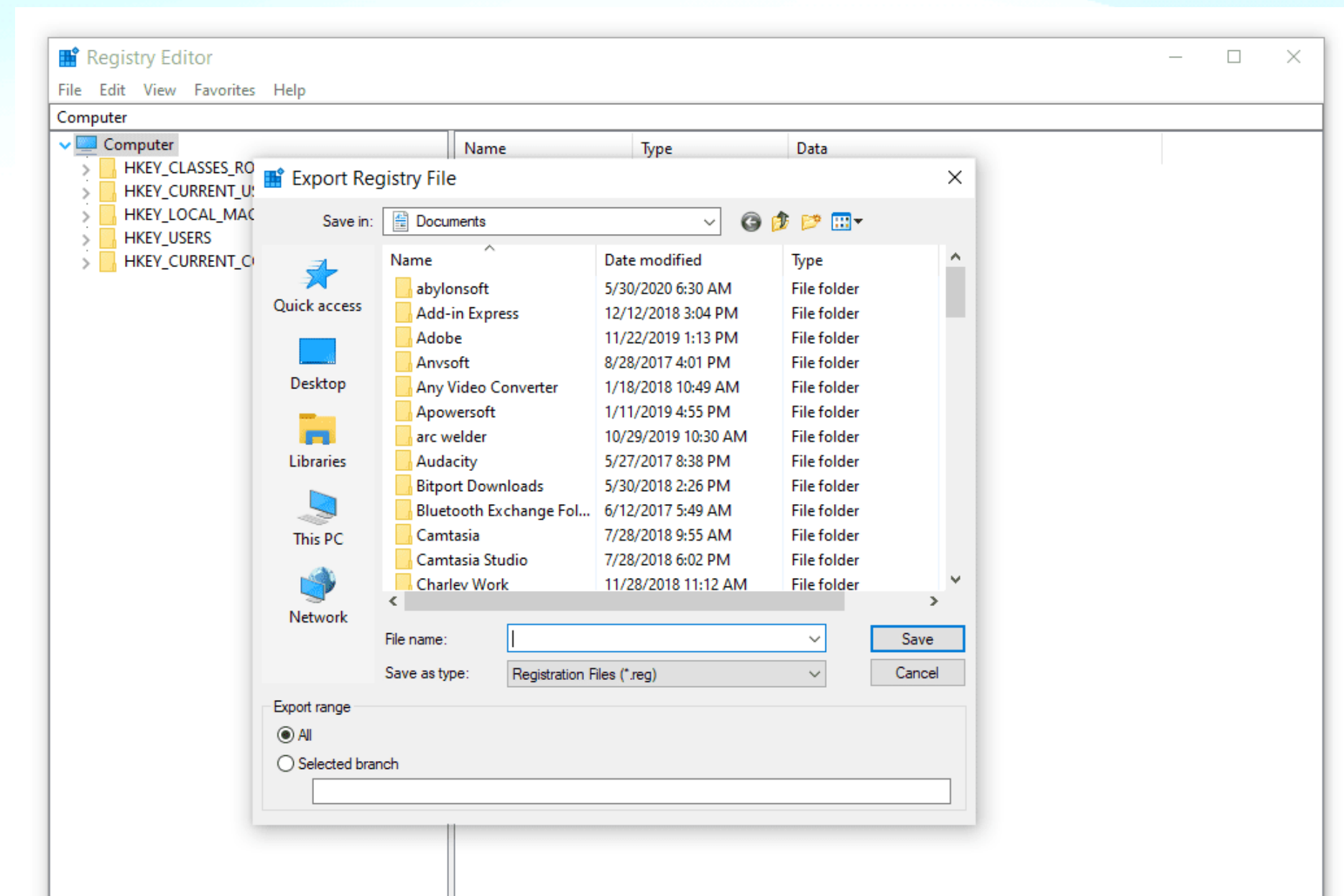
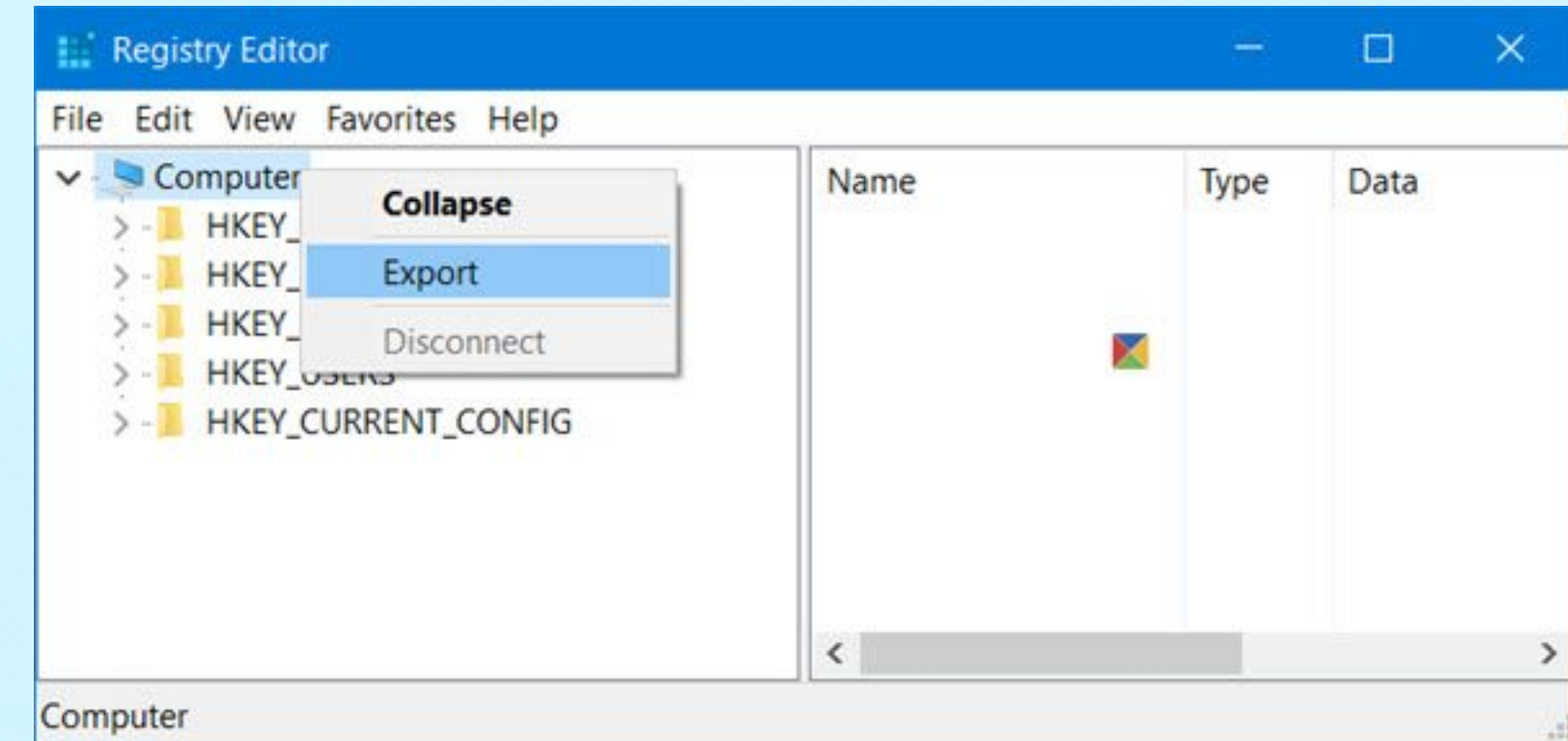
Rola i Znaczenie rejestru

- Rejestr zawiera informacje o zainstalowanych aplikacjach, ustawieniach pulpitu, profilach wszystkich użytkowników komputera, składnikach sieci, zabezpieczeniach oraz informacje o sprzęcie systemu (sterownikach, urządzeniach, dostępnej pamięci). Windows podczas pracy stale odwołuje się do tych danych. Zadanie rejestru jest podobne do funkcji katalogu /etc w systemach Linux.

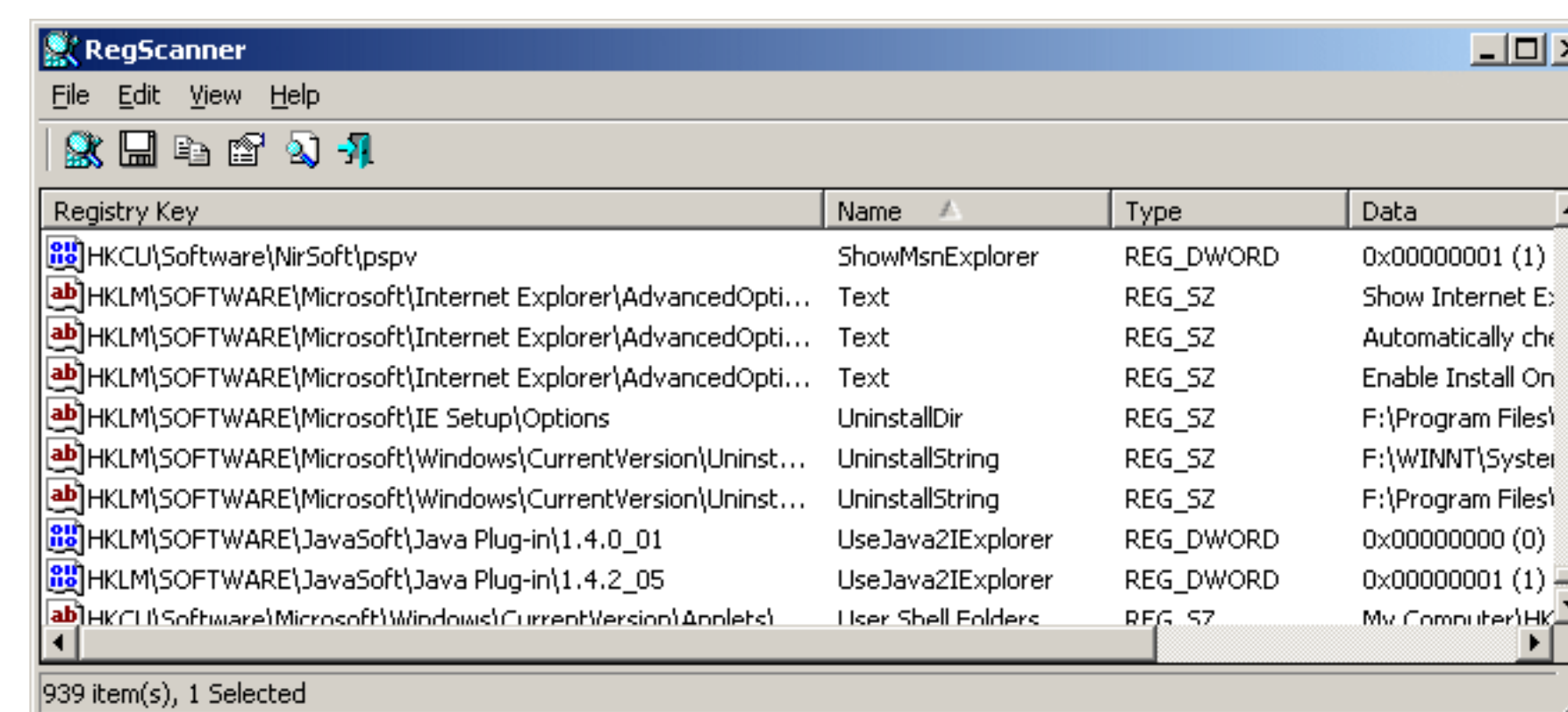
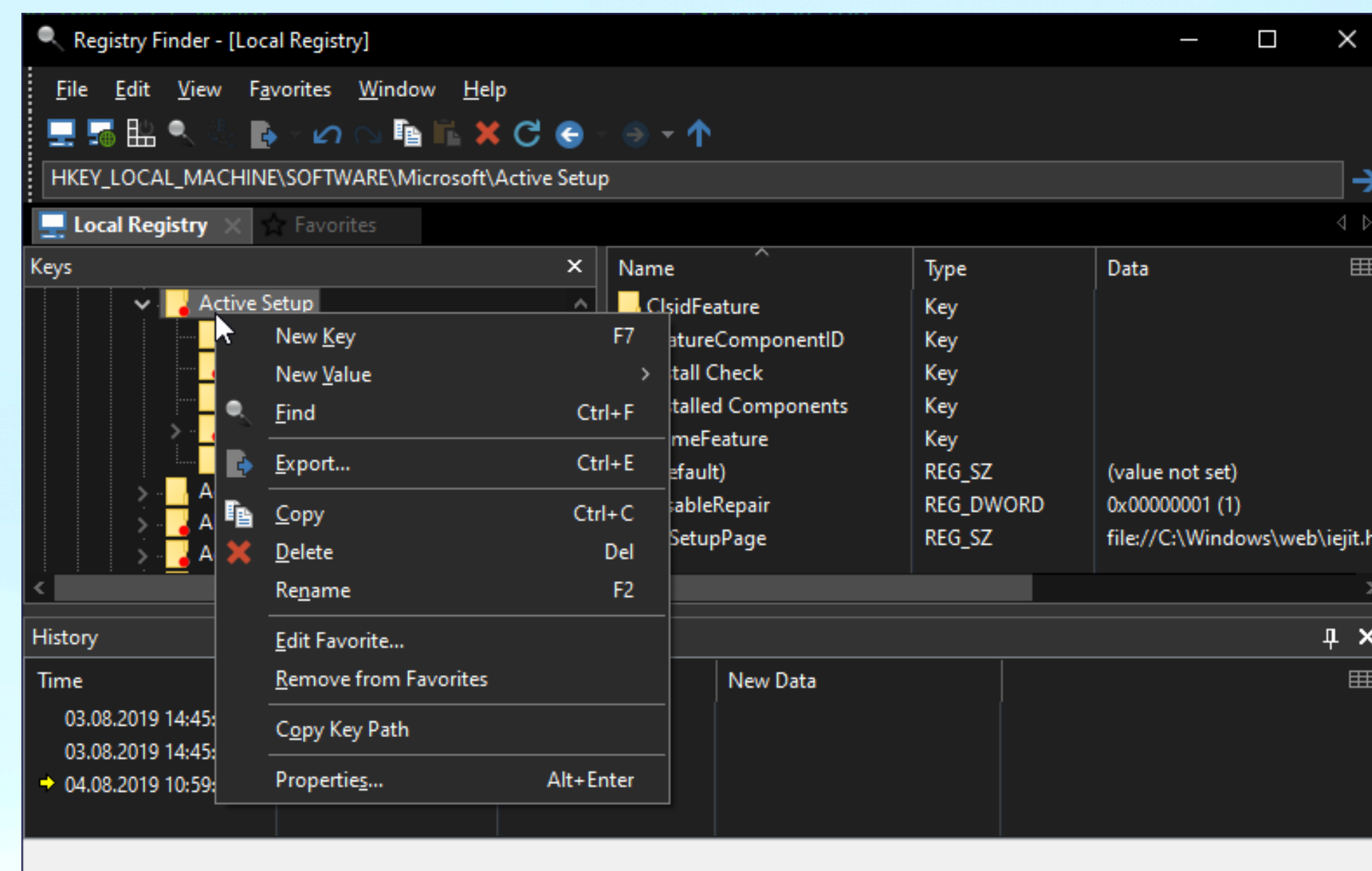


Jak wykonać kopie zapasową

- Wykonywanie kopii zapasowej jest ważne przed poważnymi zmianami w celu zmiany aparycji systemu operacyjnego jak również w przypadku instalowania dużej ilości nowych programów bez 100% pewności że wszystkie są bezpieczne
- Aby wykonać kopie rejestru klikamy prawym przyciskiem na komputer lub klikamy lewym na zakładkę plik. Po czym wybieramy opcje export.

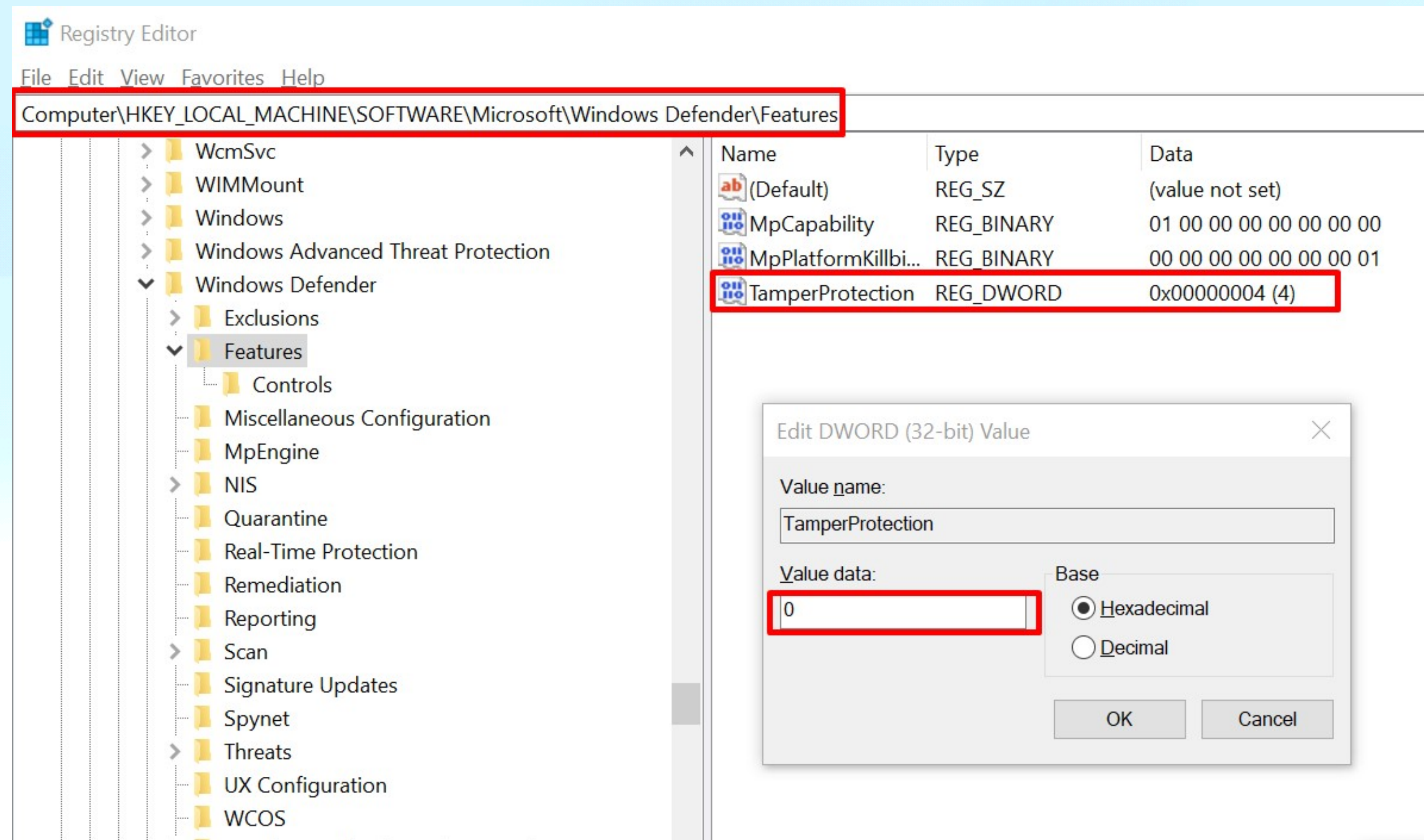


- Sam rejestr nie ma żadnego natywnego narzędzia do wyszukiwania więc chcąc zmienić jakiś wpis musimy znać jego lokalizację, alternatywną opcją jest zwrócenie się do narzędzie trzecich jak np. Registry finder lub RegScanner.



Modyfikowanie danych w rejestrze

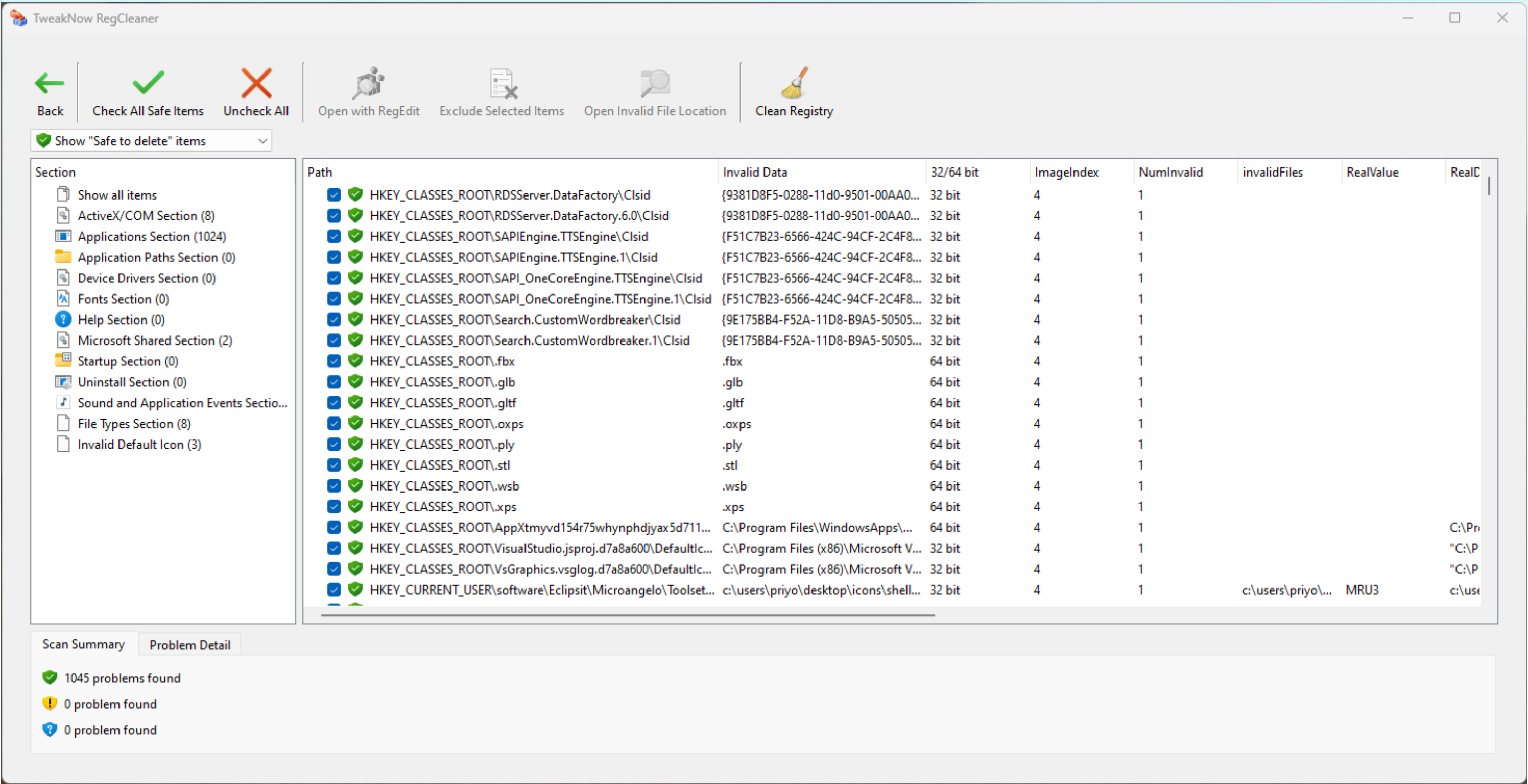
- Wchodzimy w zasadę którą mamy zamiar zmienić i wpisujemy odpowiednią formę wpisu w zależności od jego typu



Dodatkowe oprogramowanie

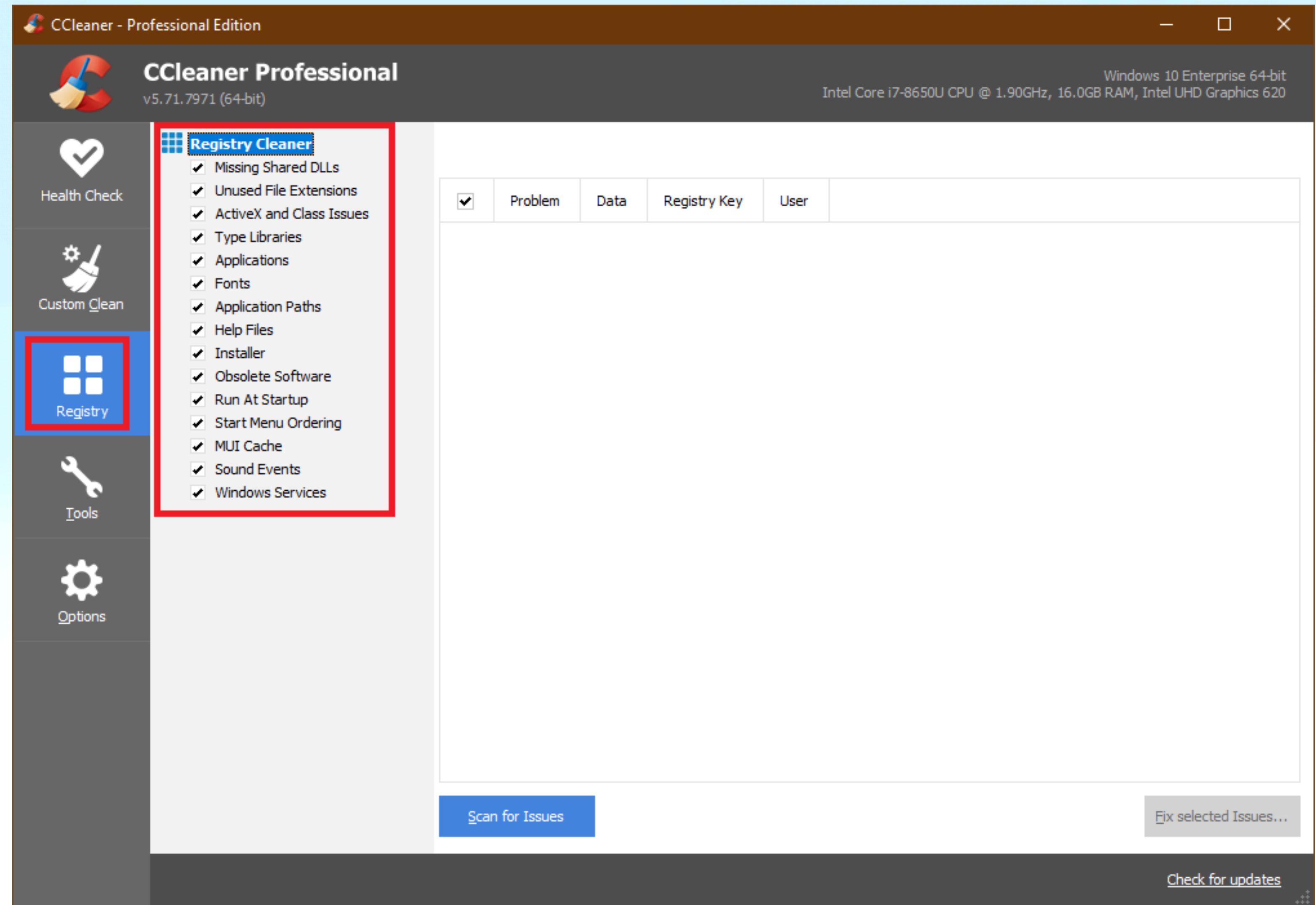
RegCleaner

- Program służy do oczyszczania rejestru



CCleaner

- Program umożliwiający oczyszczanie rejestru



Norton Utilities

- Program umożliwia czyszczenie, naprawę oraz optymalizację rejestru



Di Ent