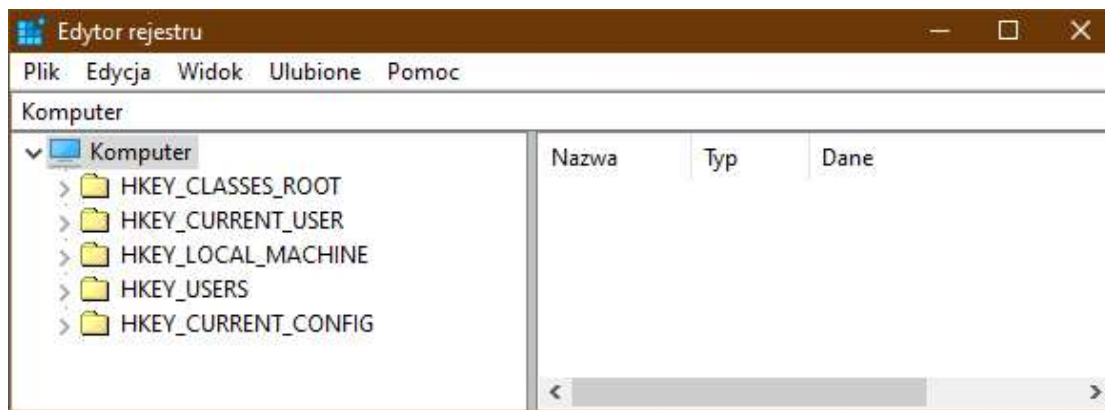


Rejestr systemu Windows

W systemie Windows występuje jedno centralne miejsce, w którym przechowywane są ustawienia systemu oraz programów zainstalowanych w tym systemie. Jednakże nadal każdy program może korzystać ze swoich baz ustawień w formie plików. Rejestr przechowuje ustawienia związane z konfiguracją sprzętową, siecią, interfejsu użytkownika. Przechowuje również zarejestrowane rozszerzenia typów plików, ustawienia użytkowników utworzonych w danym systemie. Aby otworzyć bazę rejestru należy uruchomić program regedit.exe. Do wprowadzenia zmian wymagane jest uruchomienie tego programu z prawami administratora. Uszkodzenie rejestru powoduje najczęściej awarię systemu.

Rejestr ma strukturę drzewa, w której węzły nazywają się kluczami, a w każdym kluczu mogą znajdować się ustawienia. W ramach rejestru można przechowywać różne typy danych. Wartości binarne, decymalne oraz ciągi tekstowe.



Rys. 1. Okno programu regedit.exe. Po prawej stronie jest drzewo kluczy, a po lewej sekcja ustawień dla danego klucza.

Wyróżnia się 5 kluczy głównych.

1. HKEY_CLASSES_ROOT - przechowuje zarejestrowane typy plików powiązane z programami. Przechowuje również informacje o klasach składników systemu.
2. HKEY_CURRENT_USER - ustawienia aktualnie zalogowanego użytkownika.
3. HKEY_LOCAL_MACHINE - przechowuje ustawienia o konfiguracji komputera.
4. HKEY_USERS - ustawienia wszystkich profili użytkowników w systemie.
5. HKEY_CURRENT_CONFIG

Możliwe jest importowanie z oraz eksportowanie do pliku typu REG, który zawiera ustawienia rejestru. Taki plik pozwala na przechowywanie części ustawień rejestru jako kopię zapasową ustawień, lub aby przenieść ustawienia na inny system.

Przykładowy plik REG z ustawieniami rejestru:

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\MyProgram]

@="Empty"

"Program"="C:\\Windows\\Notepad.exe"

"ProgramAlt"="%WinDir%\\Notepad.exe"

"ProgramCounter"=hex:00,00,00,01

"ProgramCounter2"=dword:0000112e

Należy pamiętać, że symbol \ w ścieżce przedstawia się za pomocą \\.

Bibliografia

<https://docs.microsoft.com/pl-PL/troubleshoot/windows-server/performance/windows-registry-advanced-users>