# helion.pl

## እ Idź do

- Spis treści
- Przykładowy rozdział

# 📡 Katalog książek

- Katalog online
- Zamów drukowany katalog

### 📎 Twój koszyk

Dodaj do koszyka

### Cennik i informacje

- Zamów informacje o nowościach
- Zamów cennik

# Czytelnia

 Fragmenty książek online

### 🔊 Kontakt

Helion SA ul. Kościuszki 1c 44-100 Gliwice tel. 032 230 98 63 e-mail: helion@helion.pl © Helion 1991-2008

# Rejestr Windows 7. Praktyczne przykłady

Autor: <u>Witold Wrotek</u> ISBN: 978-83-246-2539-0 Format: 158×235, stron: 184



### Zajrzyj pod maskę systemu Windows 7

- Poznaj budowę rejestru systemowego
- Naucz się edytować klucze i modyfikować wartości
- · Odkryj potężne możliwości dostosowywania środowiska do swoich potrzeb

Rejestr Windows jest bazą danych konfiguracyjnych, za pomocą których można kontrolować każdy aspekt działania systemu operacyjnego. Zawiera on informacje na temat zainstalowanego w komputerze sprzętu i oprogramowania, a także ustawienia związane z poszczególnymi użytkownikami środowiska. Edytując wpisy przechowywane w rejestrze, można w znacznym stopniu dostosować wygląd i sposób funkcjonowania systemu do własnych potrzeb oraz zoptymalizować jego pracę w celu zwiększenia ogólnej wydajności komputera. Aby osiągnąć odpowiednie efekty, niczego przy okazji nie psując, trzeba oczywiście dysponować wiedzą, przez niektórych uważaną za niemal magiczną.

Dzięki książce "Rejestr Windows 7. Praktyczne przykłady" również Ty możesz dołączyć do grona osób wtajemniczonych. Dowiesz się z niej, jak zbudowany jest ów rejestr i jaką rolę pełnią poszczególne jego elementy. Nauczysz się zabezpieczać go przed awariami i właściwie reagować w sytuacjach, gdy mimo wszystko wystąpi jakiś błąd. Poznasz możliwości drzemiące w rejestrze i metody wykorzystywania ich w celu modyfikacji interfejsu środowiska czy działania dostępnych w nim narzędzi. Odkryjesz również sposoby optymalizacji i defragmentacji rejestru, a wszystko to bez konieczności wczytywania się w techniczną nowomowę i przebijania przez niezrozumiałą dokumentację. Szybko, łatwo, praktycznie.

- Struktura i funkcje rejestru systemu Windows 7
- · Sposoby dodawania oraz edytowania kluczy i wartości
- Zabezpieczanie rejestru przed awariami i postępowanie w przypadku ich wystąpienia
- · Dostosowywanie interfejsu systemu do swoich potrzeb
- · Kontrolowanie działania aplikacji i narzędzi systemowych
- Zarządzanie usługami z poziomu rejestru
- Utrzymywanie rejestru w dobrej kondycji

# Spis treści

Wstęp	9
FAQ	15
1.1. Po co jest rejestr?	15
Jak działał Windows bez rejestru?	15
Dlaczego rejestr zastąpił pliki *.ini?	15
Dlaczego nadal używane są pliki *.ini?	16
Co rejestruje rejestr?	16
Kiedy do rejestru wpisywana jest informacja o nowym programie?	17
Czy rejestr nie ma wad?	17
1.2. Czy rejestr można edytować?	17
Gdzie jest przechowywany rejestr?	17
Co oznacza zapis %SystemRoot%?	
Dlaczego nie widzę plików pokazanych na rysunku 1.1?	
Jak wyświetlić ukryte pliki i foldery?	
Czy rejestr można edytować?	19
Kto może edytować rejestr?	19
Jak uruchamiać edytor rejestru?	19
Czy w Windows 7 jest edytor regedt32?	
Co widać w oknie programu Regedit?	
Jak poruszać się w oknie programu Regedit?	
Jak znaleźć dane w rejestrze?	
1.3. Jaką strukturę ma rejestr?	
Co to jest gałąź rejestru?	
Jakie nazwy noszą gałęzie rejestru?	
Czy istnieje ograniczenie długości klucza?	
Czy istnieje ograniczenie długości nazwy wartości?	
Jakie informacje zawierają gałęzie rejestru?	
Co oznacza skrót HKEY?	
Co oznacza skrót HKCR?	25
Co oznacza skrót HKCU?	25
Co oznacza skrót HKU?	25
Co oznacza skrót HKLM?	
Jaka jest rola kluczy rejestru?	25
Gdzie znajdują się wartości rejestru?	
Gdzie znajdują się pliki pomocnicze gałęzi?	
Jak nazywają się pliki pomocnicze gałęzi?	
Czy wszystkie klucze są jednakowo ważne?	
Gdzie zapisana jest konfiguracja komputera z Windows 7?	
	Wstęp   FAQ   1.1. Po co jest rejestr?   Jak działał Windows bez rejestru?   Dlaczego rejestr zastąpił pliki *.ini?   Dlaczego nadal używane są pliki *.ini?   Co rejestruje rejestr?   Kiedy do rejestru wpisywana jest informacja o nowym programie?   Czy rejestr można edytować?   Gdzie jest przechowywany rejestr?   Co oznacza zapis %SystemRoot%?   Dlaczego nie widzę plików pokazanych na rysunku 1.1?   Jak wyświetlić ukryte pliki i foldery?   Czy rejestr można edytować?   Kto może edytować rejestr?   Jak uruchamiać edytor rejestru?   Jak uruchamiać edytor rejestru?   Zy rejest można edytować?   Co vidać w oknie programu Regedit?   Jak poruszać się w oknie programu Regedit?   Jak poruszać się w oknie programu Regedit?   Jak znaleźć dane w rejestrze?   1.3 Jaką strukturę ma rejestr?   Co to jest gałąź rejestru?   Jakie informacje zawierają gałęzie rejestru?   Zy istnieje ograniczenie długości klucza?   Czy istnieje ograniczenie długości klucza?   Czy istnieje ograniczenie długości klucza?   Co oznacza skrót HKCU?   Co oznacza skrót HKCU?   Co o

		Co zawiera zestaw kontrolny?	27
		Do czego jest wykorzystywany zestaw CurrentControlSet?	27
		Jak odszukać w rejestrze dane programów?	28
		Gdzie zapisane są powiązania plików z aplikacjami?	28
		Gdzie zapisane są ustawienia środowiska użytkowników?	29
	1.4.	Jak zabezpieczać system przed awarią rejestru?	29
		Jakie narzędzia umożliwiają wykonanie kopii rejestru?	30
		Na czym polega ochrona rejestru?	30
		Jak wykonać kopię nazwy wartości klucza?	30
		Czy można zapisać klucze rejestru do pliku?	32
		Czym różni się eksportowanie od kopiowania?	32
		Jak wyeksportować klucz?	32
		Co to są typy wartości?	33
		Jakie typy wartości są najczęściej zapisywane w rejestrze?	33
		Jak rozpoznać typ wartości rejestru?	34
		Co oznaczają typy wartości rejestru?	34
		Jaki format wybrać dla eksportowanego klucza?	35
		Jakie dane klucza są eksportowane w formacie *.txt, a jakie w formacie *.reg? .	36
		Jaką składnię ma plik *.reg?	36
		Jak wyeksportować jedna gałaź rejestru?	37
		Jak wyeksportować cała zawartość rejestru?	37
		Czy wyeksportowane dane można wczytać do rejestru?	38
		Czy można dołaczać dane z plików *.reg bez edytora rejestru?	39
		Jak można usuwać wpisy z rejestru?	39
		Jak wykorzystywać pliki *.reg?	40
	1.5.	Co zrobić po awarii rejestru?	40
		Jak uruchomić narzedzia z płyty?	40
		Jak uruchomić narzedzia z dvsku twardego?	41
		Jak przywrócić klucze reiestru?	42
		Jak przywrócić cały rejestr?	42
	1.6.	Czy pliki *.reg można edytować?	42
		Czy wyeksportowane pliki rejestru można przegladać i edytować?	42
		Co oznaczaja zapisy w pliku wyeksportowanego rejestru?	43
		Kto może wprowadzać zmiany w rejestrze?	43
		Czy punkty przywracania systemu przechowuja informacje rejestru?	45
		Ile miejsca na dysku twardym zaimuja punkty przywracania?	46
		Jak utworzyć punkt przywracania?	46
		Jak odtworzyć konfiguracie systemu, korzystając z punktu przywracania?	49
		Jakie narzędzia do edvcii rejestru zawiera Windows 7?	49
		Jak uruchamiać program Regedit?	49
		Jak uruchamiać program Reg?	50
		Jaka składnie ma polecenie reg?	
2.	Nie	co praktyki	. 57
	2.1.	Cudowne pliki *.reg	58
		Dlaczego korzystanie z plików *.reg jest wygodne?	58
		Jak utworzyć plik *.reg?	59
		Co powinien zawierać plik *.reg?	60
		Zadanie do samodzielnego wykonania	63
		Co warto zapamiętać?	63
	2.2.	Kolory	64
		Jak zmieniać kolor podświetlenia przycisków?	65
		Jak zmieniać kolor podświetlonych przycisków?	67
		Jak zmieniać kolor powierzchni przycisków?	70

Rozdział

	Jak zmieniać kolor tła?	71
	Zadanie do samodzielnego wykonania	72
	Co warto zapamiętać?	73
2.3	. Personalizacja	73
	Jak włączyć kombinację klawiszy Ctrl+Alt+Del podczas logowania?	73
	Jak wyświetlić groźne ostrzeżenie dla nieuprawnionych użytkowników systemu?	74
	Jak włączyć defragmentację plików startowych przy starcie systemu?	75
	Jak uruchamiać program podczas logowania użytkownika?	75
	Jak skrócić czas zamykania aplikacii i usług?	76
	Jak ustawić przydział miejsca dla przywracania systemu?	76
	Jak wyłaczyć funkcje autoodtwarzania CD-ROM?	77
	Jak wyłączyć możliwość zablokowania aktualizacji systemu?	
	lak wyłączyć synchronizacje czasu?	79
	Jak wyłączyć funkcie Prefetch?	79
	Jak zmienić kolor czcionki wiersza noleceń?	79
	Jak na nulnicie wyświetlać wersie systemu operacyjnego?	81
	Jak uruchamiać wiersz noleceń w trybie nełnoekranowym?	01
	Jak zmieniać dane użytkownika?	02 8/
	Jak zmieniać dane użytkownika bez educji rejestru?	04
	Jak zmieniać ścieżke dostanu do domyćlnego katalogu instalogujnego?	05
	Jak zimemac selezkę dostępu do domysniego katalogu nistalacyjnego?	05
	Jak ustawiać czas zwioki pizeu wiączenieni wygaszacza ekianu?	0 /
	Jak wyjączać woludowali y głosilik /	00
	Jak przyspieszyć oliwieranie Ekspioratora w indows?	90
	Jak włączyć wyswieuanie rozszerzen plików?	90
	Jak wyswietlic pliki ukryte i chronione?	91
2	Jak nadac nazwę napędowi?	91
2.4	Bezpieczenstwo	92
	Jak zablokować Menedzera zadan?	92
	Jak uniemożliwić dodawanie i usuwanie przystawek?	93
	Jak zablokować przystawkę Menedżer urządzeń?	94
	Jak zablokować przystawkę Zarządzanie komputerem?	95
	Jak utworzyć listę aplikacji niedozwolonych?	96
	Jak utworzyć listę aplikacji dozwolonych?	98
	Jak wyłączyć wiersz poleceń DOS?	98
	Jak włączać automatyczne usuwanie plików tymczasowych w Internet Explorerze?	99
	Jak włączać czyszczenie pliku wymiany przy zamykaniu systemu?	101
	Jak usuwać wpis z listy Dodaj/Usuń programy?	103
	Jak wyłączać menu podręczne?	105
	Jak zmieniać czas aktywacji wygaszacza ekranu?	106
	Jak włączać ochronę wygaszacza ekranu hasłem?	106
	Jak wyłączać możliwość zamykania systemu Windows?	. 109
	Jak włączać automatyczne usuwanie plików do Kosza?	110
	Jak zablokować dostęp do Panelu sterowania?	. 111
	Jak zablokować dostęp do wybranych napędów?	. 113
	Jak zablokować edycję rejestru?	. 115
2.5	5. Ukrywanie ikon, kart i okien	. 115
	Jak chronić pulpit?	. 115
	Jak ukrywać wygaszacz ekranu?	. 117
	Jak ukryć w Internet Explorerze kartę Zabezpieczenia?	. 119
	Jak ukryć w Internet Explorerze kartę Prywatność?	. 120
	Jak ukryć w Internet Explorerze kartę Zawartość?	. 122
	Jak ukryć w Internet Explorerze kartę Połączenia?	. 123
	Jak ukryć w Internet Explorerze karte Programy?	. 124
	Jak ukryć w Internet Explorerze kartę Zaawansowane?	. 125

2.6.	Stabilność	
	Jak nie zapomnieć o sprawdzeniu stanu systemu?	127
	Jak zablokować możliwość dodawania sterowników drukarek?	
	Jak zablokować dodawanie nowych drukarek?	
2.7.	Usługi	
	Jak zarządzać usługami?	
	Jak prościej zarządzać usługami?	
	Które usługi są niezbędne?	139
	Usługa Aktualizacje automatyczne	
	Usługa Aplikacja systemowa modelu COM+	
	Usługa Bramy warstwy aplikacji	
	Usługa Bufor wydruku	
	Usługa Centrum zabezpieczeń	
	Usługa Czas systemu Ŵindows	142
	Usługa Dostęp do urządzeń interfejsu HID	
	Usługa Dziennik zdarzeń	
	Usługa Harmonogram zadań	
	Usługa hosta uniwersalnego urządzenia Plug and Play	
	Usługa Instrumentacja zarządzania Windows	
	Usługa Inteligentny transfer w tle	
	Usługa IPSEC	144
	Usługa Karta inteligentna	
	Usługa Klient DHCP	
	Usługa Klient DNS	
	Usługa Klient sieci Web	
	Usługa Klient śledzenia łączy rozproszonych	
	Usługa Kompozycje	
	Usługa Kopiowanie woluminów w tle	
	Usługi kryptograficzne	
	Usługa Logowanie do sieci	
	Usługa Magazyn chroniony	
	Usługa Menedżer autopołączenia rejestru zdalnego	147
	Usługa Menedżer kont zabezpieczeń	147
	Usługa Menedżer połączeń usługi Dostęp zdalny	147
	Usługa MS Software Shadow Copy Provider	
	Usługa Odnajdywanie SSDP	
	Usługa Plug and Play	
	Usługa Połączenia sieciowe	
	Usługa Pomocnik TCP/IP NetBIOS	
	Usługa Program uruchamiający proces serwera DCOM	
	Usługa Przeglądarka komputera	
	Usługa Rejestr zdalny	
	Usługa Rozpoznawanie lokalizacji w sieci (NLA)	
	Usługa Stacja robocza	
	Usługa System zdarzen COM+	
	Usługa terminalowa	
	Usługa Windows Audio	
	Using Windows Image Acquisition	
	Usługa wykrywanie sprzętu powłoki	
	Usługa Zawiadomienie o zdarzeniu systemowym	
	Usruga Zdalne wywoływanie procedur RPC	
	Co warto zapamiętac?	

Optymalizacja i defragmentacja rejestru	155
Skąd wziąć narzędzia do optymalizacji i defragmentacji rejestru?	
Jak zainstalować narzędzia do optymalizacji i defragmentacji rejestru?	
Jak wykonać optymalizację i defragmentację rejestru?	
ABC operacji	169
Jak sprawdzać zmiany wprowadzone w rejestrze	
bez ponownego uruchamiania systemu?	
Jak znaleźć klucz, podklucz lub wartość rejestru?	171
Jak uruchomić edytor rejestru?	171
Jak odszukać klucz zawierający dane aplikacji?	
Jak dodać nowy klucz?	
Jak dodać nowy podklucz?	
Jak usunąć wartość z podklucza?	175
Skorowidz	177
	Optymalizacja i defragmentacja rejestru   Skąd wziąć narzędzia do optymalizacji i defragmentacji rejestru?   Jak zainstalować narzędzia do optymalizacji i defragmentacji rejestru?   Jak wykonać optymalizację i defragmentację rejestru?   ABC operacji   Jak sprawdzać zmiany wprowadzone w rejestrze bez ponownego uruchamiania systemu?   Jak znaleźć klucz, podklucz lub wartość rejestru?   Jak uruchomić edytor rejestru?   Jak odszukać klucz zawierający dane aplikacji?   Jak dodać nowy podklucz?   Jak usunąć wartość z podklucza?

# Rozdział 3. **Optymalizacja** i defragmentacja rejestru

Podczas pracy z komputerem do rejestru wpisywane są informacje. Powinny być one również usuwane. Problem polega na tym, że nie zawsze zawartość rejestru jest aktualizowana.

Rejestr przeglądany w edytorze rejestru wygląda na jeden spójny obiekt. W rzeczywistości jednak składa się z wielu plików. Gdy dopisywane są do nich informacje, pliki zmieniają położenie na dysku twardym. Powoduje to wydłużenie czasu... wszystkich operacji, do których wykorzystywany jest rejestr! Zatem komputer zaczyna pracować coraz wolniej.

Warto regularnie usuwać błędy i fragmentację rejestru. Najłatwiej to zrobić, posługując się programem narzędziowym.

# Skąd wziąć narzędzia do optymalizacji i defragmentacji rejestru?

Godnym polecenia programem do optymalizacji i defragmentacji rejestru jest *Glary Utilities*. Znaleźć go można w internecie (rysunek 3.1). Program ma polską wersję języ-kową dostępną na serwerach znajdujących się w Polsce.

Rysunek 3.1.	C I		
Aplikację można znaleźć,	Google	glary utilities pl	Szukaj
posługując się			
wyszukiwarka Google			

Po uzyskaniu odpowiedzi z wyszukiwarki warto kliknąć odsyłacz prowadzący do spolonizowanej, najnowszej wersji programu (rysunek 3.2). Następnie należy zainicjować ściąganie pliku. Rysunek 3.2. Glary Utilities 2.15.0.738 🗖 Program działa również w środowisku Windows 7 #1 w kategorii Pakiety narzędziowe Popularność: Producent: Glarysoft bezpłatna (freeware), z wyłączeniem zastosowań Licencia: komercvinvch Data publikacji: 18.08.2009 Platforma: Windows Systemy operacyjne: MS Windows 98/Me/2000/XP/Vista Rozmiar pliku: 5,78 MB Ilość pobrań: 61 929



Internet Explorer domyślnie blokuje ściąganie plików do komputera. Po wykryciu próby ściągania w górnej części okna wyświetlany jest pasek z informacją (rysunek 3.3).



Rysunek 3.3. Aby ściągnąć plik, użytkownik musi kliknąć pasek z informacją

Wyświetlone zostało menu (rysunek 3.4). Ponieważ chcemy ściągnąć plik, trzeba kliknąć pozycję *Pobierz plik*.

Aby pomóc w zapewnieniu bezpieczeństwa, progr komputera, Kliknij tutaj, aby uzyskać opcie	am Internet Explorer zablokował tej witryni	e możliwość pobierania plików do tego –	×
WINDOWS LINUX MACOS	Pobierz plik Jakie jest zagrożenie?		<u>^</u>
100	Pomoc paska informacji		

Rysunek 3.4. Jeśli ściąganie pliku zostało zainicjowane przez nas, możemy się na nie zgodzić

W kolejnym oknie (rysunek 3.5) należy odpowiedzieć, czy chcemy uruchomić plik, czy zapisać go, np. na dysku twardym. Instalacja z pliku, który znajduje się na odległym serwerze, jest dosyć ryzykowna. Utracenie połączenia z internetem spowoduje przerwanie instalacji. Proponuję wybrać opcję *Zapisz*.

<b>Rysunek 3.5.</b> Przed instalacją	Pobieranie pliku - ostrzeżenie o zabezpieczeniach
program zapiszemy na dysku twardym	Czy chcesz uruchomić plik, czy zapisać go?    Nazwa: gusetup.exe   Typ: Aplikacja, 5,77 MB   Od: www.glaryutilities.com   Uruchom Zapisz   Pliki pochodzące z Internetu mogą być użyteczne, ale ten typ pliku
	może być szkodliwy dla komputera. Jeśli nie masz zaufania do źródła, nie uruchamiaj ani nie zapisuj tego oprogramowania. <u>Jakie</u> jest zagrożenie?

Wyświetlone zostało kolejne okno (rysunek 3.6). Musimy wskazać w nim miejsce, w którym chcemy zapisać plik. W przykładzie plik zapisany został w lokalizacji domyślnej.



Podczas ściągania pliku wyświetlane jest okno informujące o parametrach transmisji (rysunek 3.7).

Rysunek 3.7.

Nie pozostaje nic innego, jak cierpliwie czekać



# Jak zainstalować narzędzia do optymalizacji i defragmentacji rejestru?

Po ściągnięciu pliku na dysk aktywne stają się przyciski *Uruchom* i *Otwórz folder* (rysunek 3.8). Ponieważ nie chcemy przeglądać pliku, a zainstalować program, proponuję wybrać opcję *Uruchom*.

**Rysunek 3.8.** *Po zakończeniu pobierania program można zainstalować* 

Pobieranie ukończone		
Pobieranie ukończone		
gusetup.exe z www.gla	ryutilities.com	
Pobrano:	5,77 MB w 1 min 40 s	
Pobieranie do:	C:\Users\Witold\Do\gusetup.exe	
Szybkość transferu:	59,1 KB/s	
Zamknij to okno dialog	gowe po ukończeniu pobierania	
	Uruchom [] Otwórz folder Zamknij	
Ten plik do pob i nie zgłoszono pobrania.	rania został sprawdzony za pomocą filtru SmartScreen żadnych zagrożeń. <u>Zgłoś niebezpieczny plik do</u>	

Użytkownik ma możliwość wybrania języka instalacji (rysunek 3.9). W przykładzie wybrałem polski.



Program ma polską wersję językową

Rysunek 3.10.

Pierwsze okno kreatora instalacji



Po wyświetleniu pierwszego okna kreatora instalacji (rysunek 3.10) można tylko zapoznać się z nim i kliknąć przycisk *Dalej*.



Kolejnym etapem instalacji jest zapoznanie się z umową licencyjną (rysunek 3.11). Przeczytaj ją, zaakceptuj i kliknij przycisk *Dalej*.

#### Rysunek 3.11.

Choć program jest darmowy do użytku niekomercyjnego, to przed zainstalowaniem należy zaakceptować warunki licencji



W kolejnym oknie (rysunek 3.12) zostaniemy zapytani, czy chcemy zainstalować pasek narzędziowy Ask. Ponieważ nie służy on do defragmentacji ani optymalizacji rejestru, nie będziemy go instalować.



Kreator instalacji prosi o wskazanie miejsca, w którym mają zostać umieszczone pliki programu (rysunek 3.13). W przykładzie została wybrana lokalizacja domyślna.

Rysunek 3.13.	ji Instalacja - Glary Utilities	• •
Program zostanie zainstalowany w lokalizacji domyślnej	<b>Wybierz docełową lokalizację</b> Gdzie ma być zainstalowany program Glary Utilities?	
	Instalator zainstaluje program Glary Utilities do ponižszego folderu.	
	Niknij przycisk Dalej, aby kontynuowac. Jesii chcesz okresiic inny tolder, kilknij przy Przeglądaj. C. Program Files Glary Utilities Przegląd	/cisk laj
	Potrzeba przynajmniej 15,6 MB wolnego miejsca na dysku. Glav Utilities	
	< Wstecz Dalej > N	Anuluj

Dostęp do programu będzie możliwy przez menu Start (rysunek 3.14). Odsyłaczowi nadałem nazwę domyślną.

W kolejnym oknie (rysunek 3.15) można wybrać: utworzenie ikony na pulpicie (rysunek 3.31) i ikony na pasku szybkiego uruchamiania.

W kolejnym oknie wyświetlone zostało podsumowanie informacji (rysunek 3.16). Jeżeli zgadzasz się z nimi, kliknij przycisk Instaluj.





### Rysunek 3.16. Do tej pory w systemie

operacyjnym nie zostały wprowadzone żadne zmiany

Przeglądaj...

Anuluj

S

Dalej >

Instalacja się rozpoczęła (rysunek 3.17).





Po zakończeniu instalacji wyświetlane jest okno informacyjne (rysunek 3.18). Pozostaw zaznaczoną opcję *Uruchom program Glary Utilities*. Kliknij przycisk *Zakończ*.



### Rysunek 3.18.

Program można użytkować zaraz po zainstalowaniu

# Jak wykonać optymalizację i defragmentację rejestru?

Po chwili od uruchomienia program wyświetla okno (rysunek 3.19), w którym zaznaczone są domyślnie nazwy operacji. Kliknij przycisk *Znajdź problemy*.

### Rysunek 3.19.

Program jedynie przetestuje system. Zmiany nie będą wprowadzane

Status Ko	nserwacja Moduły Menu
Czyszczenie rejestru	🛛 Usuwanie plików tymczasowych
aprawia nieważne lub nieprawidłowe wpisy	Odzyskuje miejsce usuwając zbędne pliki
Naprawa skrótów	Zacieranie śladów Opcie
zyści nieprawidłowe skróty	Wymazuje twoją historię i internetowe ślady
Menedżer startowy	V Usuwanie spyware
zyści niebezpieczne pozycje startowe	Usuwa spyware i adware
Znaidź r	roblemy Anului

Podczas testowania systemu wyświetlane są informacje o aktualnie wykonywanej operacji (rysunek 3.20).

#### Rysunek 3.20.

Informacje o aktualnie wykonywanej operacji



Po zakończeniu testów aktywny staje się przycisk *Napraw problemy* (rysunek 3.21). Zanim zdecydujemy się na wprowadzenie zmian w systemie, można sprawdzić, co zostanie zmienione. Kliknij odsyłacz *Pokaż szczegóły*.

Status Ko	onserwacja Moduły Me
☑ Czyszczenie rejestru	🛛 Usuwanie plików tymczasowych
Naprawia nieważne lub nieprawidłowe wpisy	Odzyskuje miejsce usuwając zbędne pliki
Znaleziono 25 problemów. Pokaż szczegó	Znaleziono 3.66 MB plików Pokaż szczego
🔽 Naprawa skrótów 😡	Zacieranie śladów Opcie
Czyści nieprawidłowe skróty	Wymazuje twoją historię i internetowe ślady
Nie znaleziono żadnych problemów.	
Menedżer startowy	Usuwanie spyware
Czyści niebezpieczne pozycje startowe	Usuwa spyware i adware
Nie znaleziono żadnych problemów.	Nie znaleziono żadnych problemów.
Kliknii przycisk Napraw problemy jaby kontypu	IOWIAĆ
Niking przycisk napraw problemy, aby Kontyne	annet.
Manager	Anufui

Po wyświetleniu listy błędów w rejestrze (rysunek 3.22) można sprawdzić, dlaczego wpisy są kwestionowane. Następnie kliknij przycisk *OK*.

Rysunel	k 3.22
---------	--------

Menu podręczne pozwala np. na uruchomienie edytora rejestru

_	Sekga: HKEY_LOCAL_MACHINE (SOFTWARE (Microsoft (Activ))	Wszystko	
	Sekcia: HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Adva	Nic	
1	Wois rejestru InstallINFFile pliku lub folderu C:\Users\ADMIN	Odwróć zaznaczenie	
	Sekcia: HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Adva		
1	Wpis rejestru InstallINFFile pliku lub folderu C:\Users\ADMIN	Pomijaj zawsze(Nie szukaj ponownie)	
7.8	Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\LPKS	Otwórz w Pogodit	
<b>v</b>	Wpis rejestru Path pliku lub folderu C:\Windows\SoftwareDis	Otworz w Regedit	
1	Sekcja: HKEY_USERS\S-1-5-21-1965238793-1724723653-385840	04527-1000\EUDC\1250	
	Wpis rejestru SystemDefaultEUDCFont pliku lub folderu C:\Windo	ws\FONTS\EUDC.TTE nie istnieje.	
1	Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Google		
V			10
v	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun¹æ.		
W	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡æ. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Testowy		L
v V	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡ae. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Testowy Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡ae.		L
v V	Klucz rejestru nie zawiera danych, moćna go usun‡æ. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE[software]Testowy Klucz rejestru nie zawiera danych, moćna go usun‡æ. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER[Software]Vikrosoft](Windows]Cur	rentVersion\Explorer\FileExtsasm	
<b>v</b> <b>v</b>	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡æ. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE[software][restowy Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡æ. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software]Vicrosoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡æ.	rentVersion\Explorer\FileExts\.asm	
V V	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡ae. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE[software\Testowy Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡ae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun‡ae.	rentVersion\Explorer\FileExtsasm rentVersion\Explorer\FileExtsNLS	
V V V	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun <sup>1</sup> ae. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Testowy Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun <sup>1</sup> ae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun <sup>1</sup> ae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun <sup>1</sup> ae.	rentVersion\Explorer\FileExts\.asm rentVersion\Explorer\FileExts\.NLS	
V V V	Klucz rejestru nie zawiera danych, moćna go usun tae. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE'software\Testowy Klucz rejestru nie zawiera danych, moćna go usun tae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Vicrosoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, moćna go usun tae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Vicrosoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, moćna go usun tae. Sekcja: HKEY_CURSENT_USER\Software\Vicrosoft	rentVersion\Explorer\FileExts\.asm rentVersion\Explorer\FileExts\.NLS	
V V V	Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun tae. Sekcja: HKEY_LOCAL_MACHINE'software\Testowy Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun tae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Vicrosoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun tae. Sekcja: HKEY_CURRENT_USER\Software\Vicrosoft\Windows\Cur Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun tae. Sekcja: HKEY_CLASSES_ROOT\VirtualStore Klucz rejestru nie zawiera danych, można go usun tae.	rentVersion\Explorer\FileExts\.asm rentVersion\Explorer\FileExts\.NLS	

Aby wprowadzić sugerowane przez program zmiany w systemie, kliknij przycisk *Napraw problemy* (rysunek 3.23).

**Rysunek 3.21.** Proponowane zmiany w systemie można obejrzeć Rysunek 3.23. Poprawione zostaną wpisy w rejestrze i usunięte pliki tymczasowe



Po wykonaniu zaplanowanych operacji (rysunek 3.23) wyświetlane jest okno programu bez informacji o błędach (rysunek 3.24).



Aby wykonać defragmentację rejestru, kliknij kartę *Moduły*, a następnie *Optymalizacja* i *Defragmentator rejestru* (rysunek 3.25).

**Rysunek 3.25.** Po usunięciu blędnych wpisów warto zdefragmentować rejestr



W pierwszym oknie *Defragmentator rejestru* informuje, co zostanie wykonane (rysunek 3.26). Kliknij przycisk *Dalej*.



Aby defragmentacja była skuteczna, należy pozostawić otwarte tylko programy niezbędne do jej wykonania (rysunek 3.27). Pozamykaj zbędne programy. Kliknij przycisk *OK*.

Teraz trzeba uzbroić się w cierpliwość (rysunek 3.28). Przez chwilę może się wydawać, że komputer przestał działać. W rzeczywistości pracuje on w pocie czoła.

Uff! Wyświetlone zostało okno z wynikiem analizy (rysunek 3.29). Aby scalić rejestr, kliknij przycisk *Dalej*.







**Rysunek 3.29.** Informacja o stopniu defragmentacji rejestru



Program przypomni o konieczności zapisania danych, zamknięcia programów itp. (rysunek 3.30).

Rysunek 3.30. Po kliknięciu przycisku Tak system zostanie zamknięty i załadowany ponownie



Po ponownym uruchomieniu systemu wyświetlone zostanie okno z informacją o zakończonej defragmentacji rejestru (rysunek 3.31). Na pulpicie, poniżej *Kosza*, widoczna jest ikona *Glary Utilities*.



Rysunek 3.31. Defragmentacja rejestru została wykonana