

Windows: Przegląd wybranych programów narzędziowych

Oprogramowanie narzędziowe – rodzaj oprogramowania, który wspomaga zarządzanie zasobami sprzętowymi poprzez dogodne interfejsy użytkowe oraz usprawnia i modyfikuje oprogramowanie systemowe w celu zwiększenia jego wydajności.

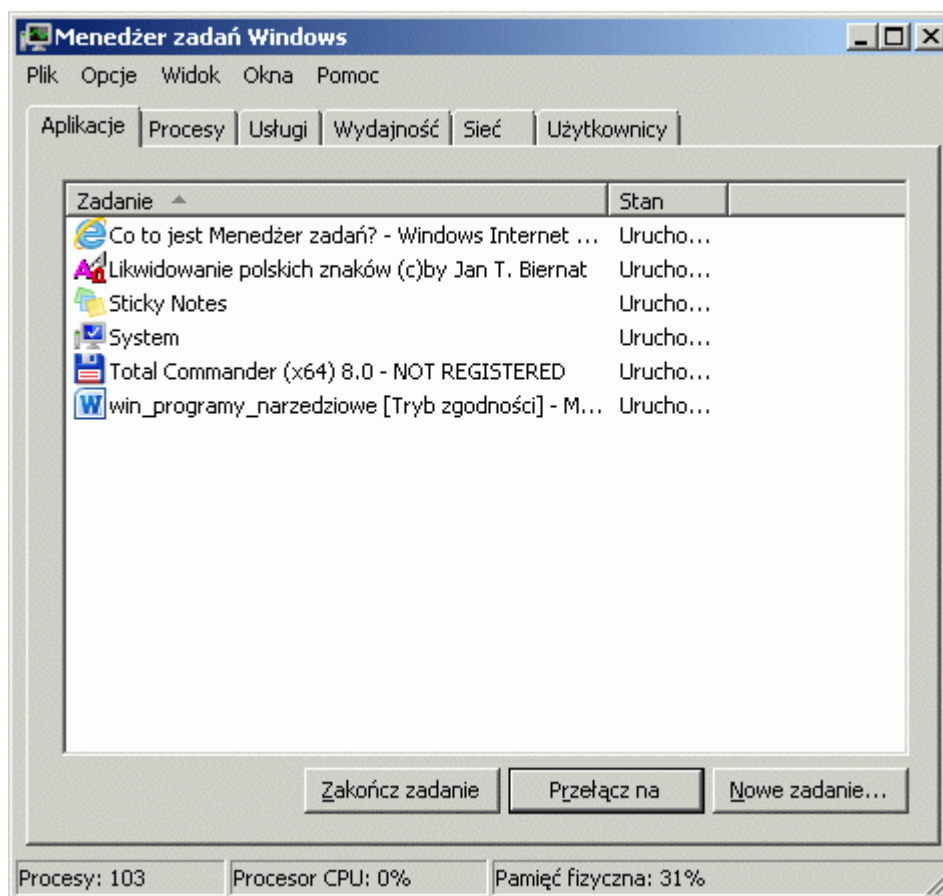
Programy narzędziowe w systemie Microsoft Windows

W tym rozdziale zostaną króciutko omówione następujące programy narzędziowe:

- Menedżer zadań,
- Eksplorator Windows,
- Oczyszczanie dysku,
- ScanDisk (Sprawdź dysk),
- Defragmentator dysków,
- Kopia zapasowa,
- Wyświetl podstawowe informacje o tym komputerze,
- Informacje o systemie,
- Konfiguracja systemu,
- Zarządzanie komputerem,
- Edytor rejestru,
- Podgląd zdarzeń,
- Monitor zasobów,
- Microsoft Security Essentials.

Menedżer zadań umożliwia wyświetlanie programów, procesów i usług, które są obecnie uruchomione na komputerze. Menedżera zadań można używać do monitorowania wydajności komputera lub do zamykania programu, który nie odpowiada.

Jeżeli komputer jest połączony z siecią, Menedżera zadań można również używać do wyświetlania stanu sieci i oceniania sposobu jej działania. Jeśli z komputerem jest połączonych więcej użytkowników, można sprawdzić, którzy użytkownicy mają aktywne połączenia i jakie czynności wykonują. Można także wysłać wiadomość do tych użytkowników.



Rysunek przedstawia okno MENEDŻERA ZADAŃ

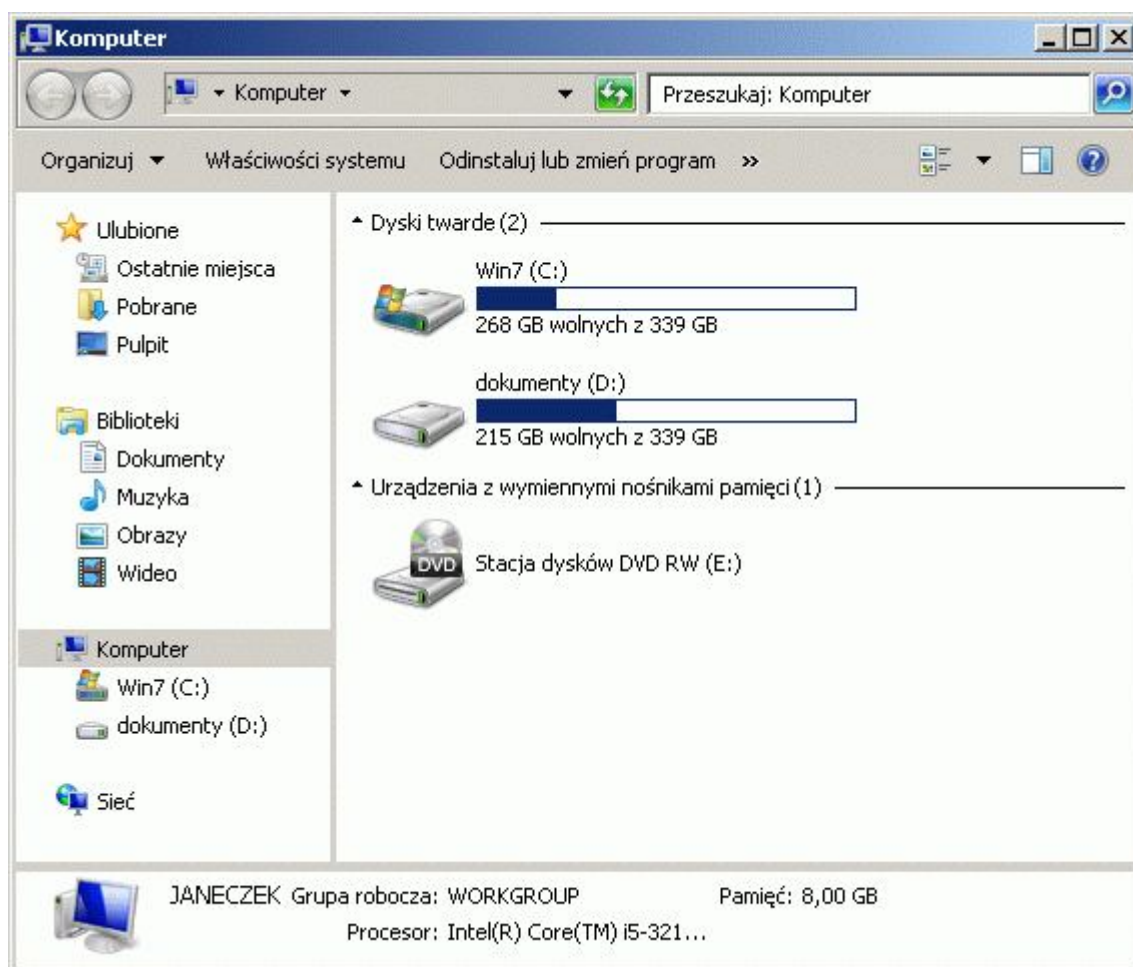
Uruchomienie Menedżera zadań następuje po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na wolnym obszarze paska zadań i kliknięciu na poleceniu Menedżer zadań w menu podręcznym.

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows-vista/What-is-Task-Manager>.

Eksplorator Windows (Windows Explorer) – służy do przeglądania katalogów, kopiowania, usuwania oraz zmiany atrybutów katalogów i plików w Microsoft Windows. Eksplorator Windows dostępny jest od wersji MS Windows 95. Ponadto wyświetla informację o pojemności oraz o ilości wolnego miejsca na dysku twardym.

Uruchomienie programu:

- kliknij przycisk **Start**,
- wskaż polecenie **Wszystkie programy**,
- wskaż polecenia **Akcesoria**,
- a następnie kliknij na polecenie **Eksplorator Windows**.



Rysunek przedstawia okno EKSPLORATORA WINDOWS

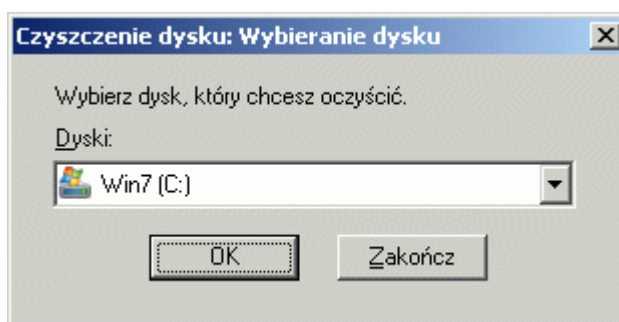
Źródło: http://pl.wikipedia.org/wiki/Eksplorator_Windows.

Narzędzie **Oczyszczanie dysku** pomaga zwolnić miejsce na dysku twardym przez wyszukiwanie plików, które można bezpiecznie usunąć. Można usunąć niektóre z tych plików lub wszystkie. Narzędzie Oczyszczanie dysku służy do wykonywania następujących zadań mających na celu zwolnienie miejsca na dysku twardym:

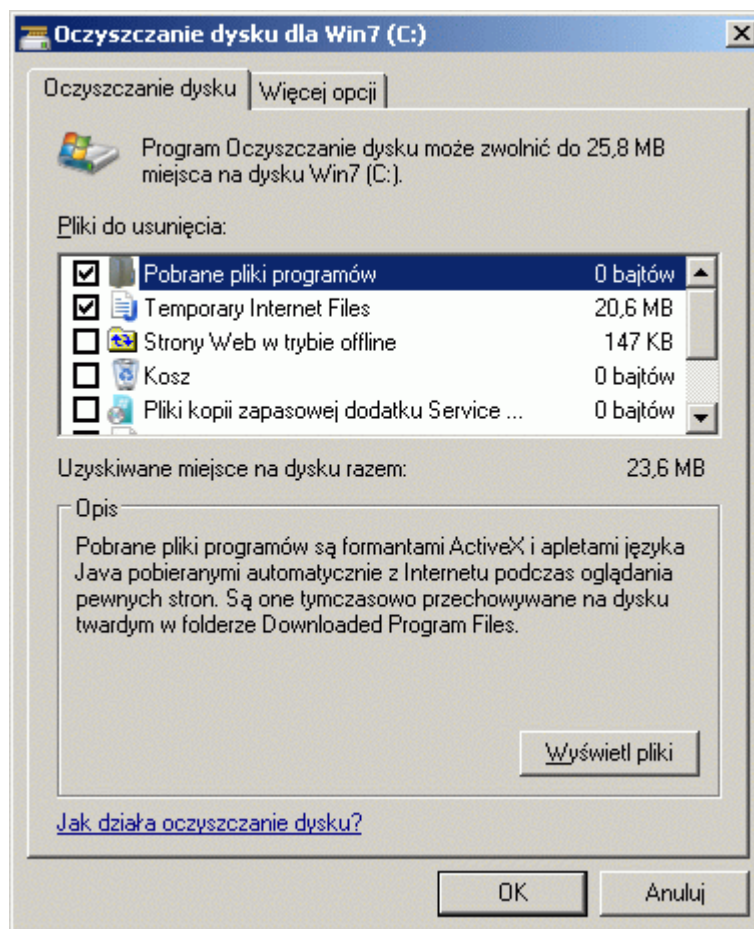
- usuwanie tymczasowych plików internetowych,
- usuwanie pobranych plików programów (z Internetu),
- opróżnianie kosza,
- usuwanie tymczasowych plików systemu Windows,
- usuwanie opcjonalnych nieużywanych składników systemu Windows,
- usuwanie zainstalowanych, ale nieużywanych programów.

Uruchomienie narzędzia **Oczyszczanie dysku**:

- kliknij przycisk **Start**,
- wskaż polecenie **Wszystkie programy**,
- wskaż polecenie **Akcesoria**,
- wskaż polecenie **Narzędzia systemowe**,
- a następnie kliknij polecenie **Oczyszczanie dysku**.



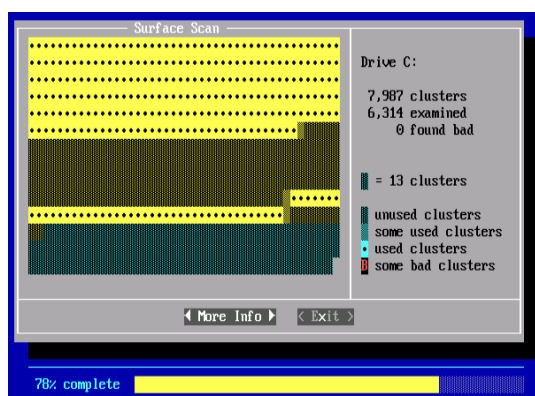
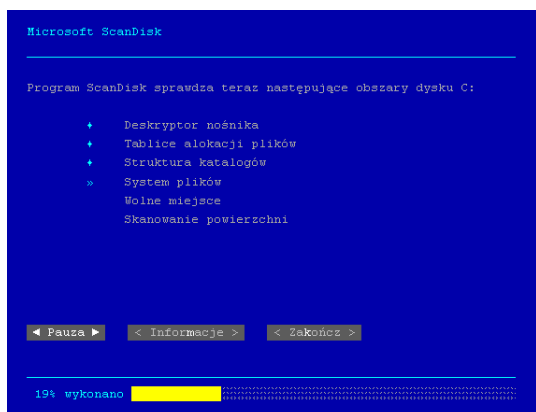
Rysunek przedstawia okno startowe programu OCZYSZCZANIE DYSKU



Rysunek przedstawia główne okno programu OCZYSZCZANIE DYSKU

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows-vista/Delete-files-using-Disk-Cleanup>.

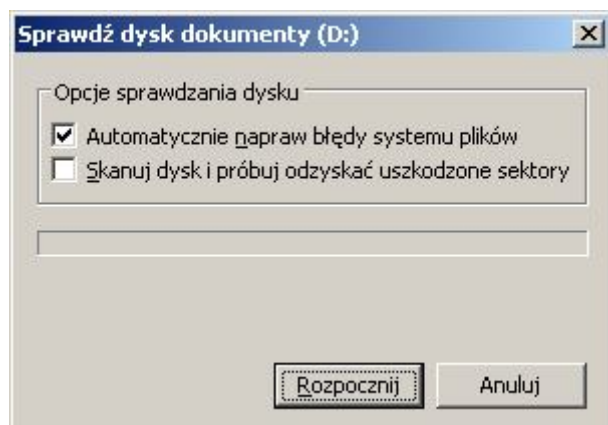
ScanDisk(Sprawdzanie błędów) to program narzędziowy Microsoftu, dostępny w systemach MS-DOS i Windows, umożliwiający sprawdzanie dysku twardego w poszukiwaniu błędów. Od Windows 95, ScanDisk automatycznie uruchamia się po niewłaściwym zamknięciu systemu. Za jego pomocą możliwe jest sprawdzenie powierzchni nośnika danych w celu odnalezienia ewentualnych błędów oraz ich naprawienia. Błędy najczęściej pojawiają się po zawieszeniu się systemu i ponownym jego restarcie. Począwszy od systemu Windows 2000 program ScanDisk został zastąpiony narzędziem CHKDSK (CheckDisk).



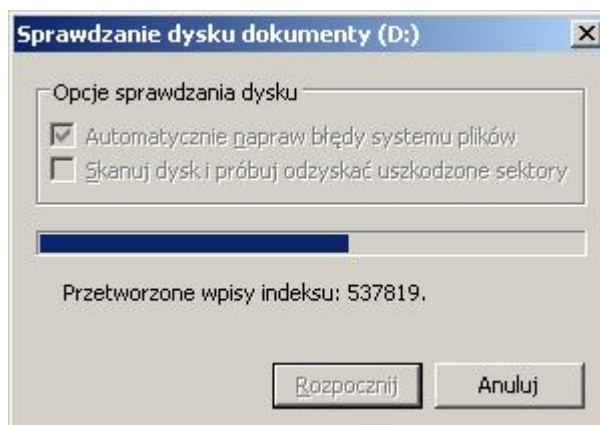
Rysunek przedstawia w działaniu program ScanDisk z systemu MS Windows 95

Uruchomienie programu:

- wyświetl okno **Komputer** (Win7) lub **Mój komputer** (WinXP),
- kliknij prawym przyciskiem myszy na interesujący Cię dysk (np. dysk **D:**) i z menu podręcznego wybierz polecenie **Właściwości**,
- w oknie **Właściwości** wybierz zakładkę **Narzędzia**,
- w sekcji **Sprawdzanie błędów** kliknij lewym przyciskiem myszy na przycisk **Sprawdź**,
- a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy na przycisk **Rozpocznij**.

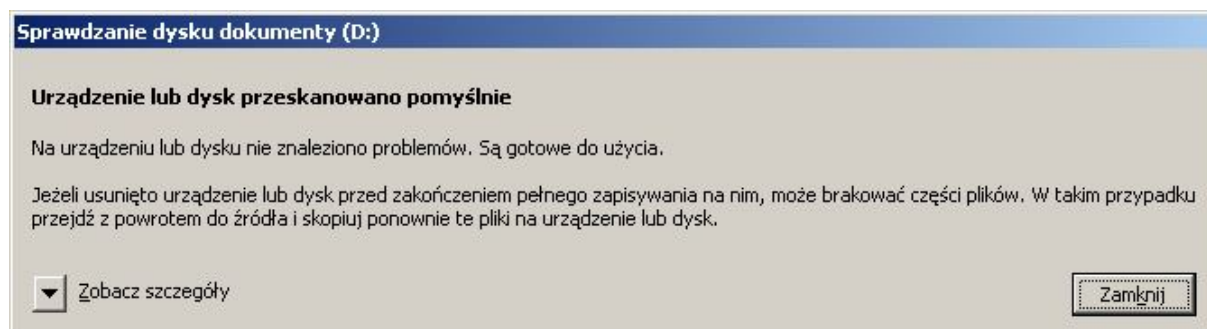


Rysunek przedstawia główne okno programu **SPRAWDŹ DYSK**



Rysunek przedstawia program **SPRAWDŹ DYSK** w działaniu

Po wykonaniu zadania program **Sprawdź dysk** wyświetli podsumowanie.



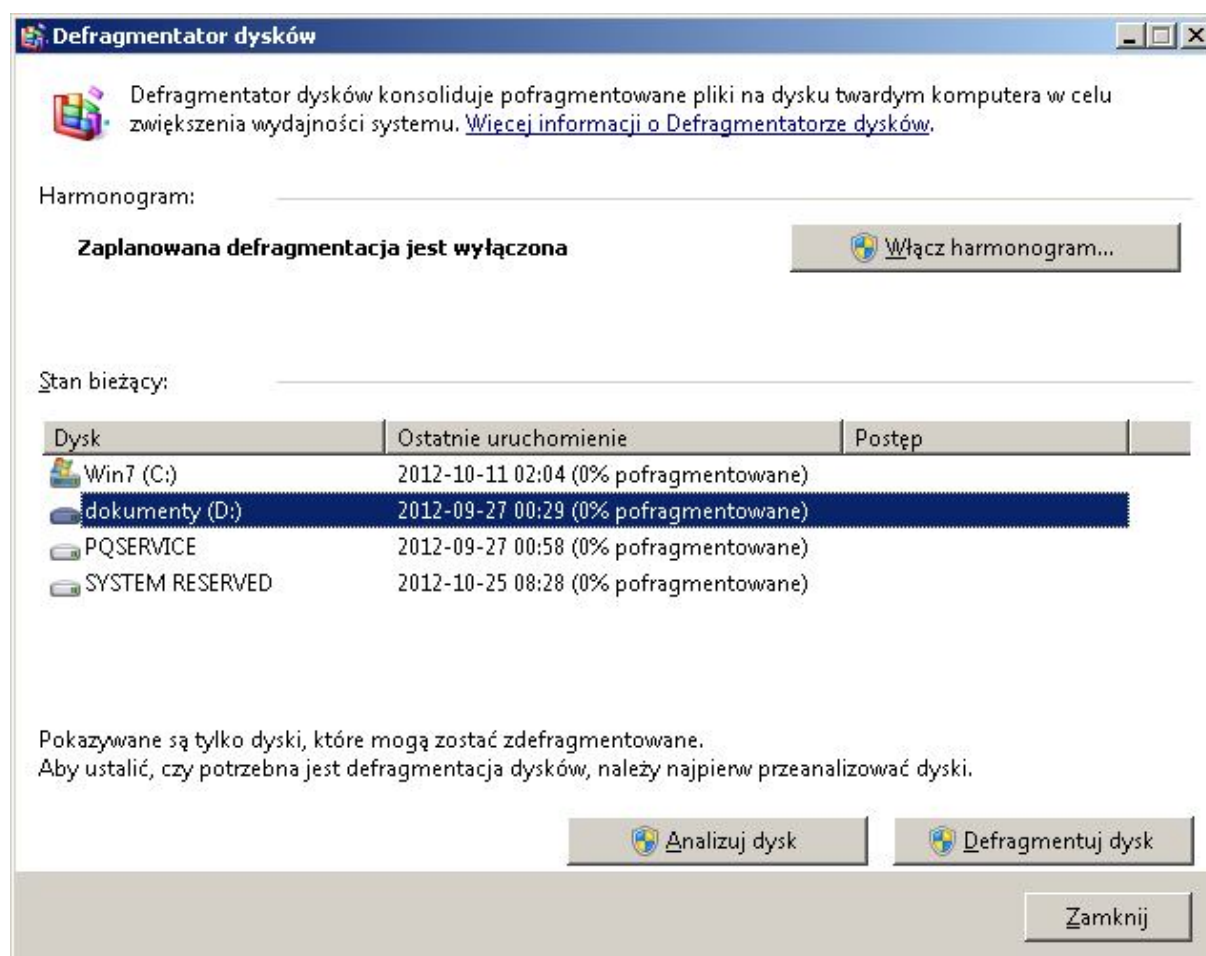
Rysunek przedstawia okno programu SPRAWDŹ DYSK informujące o zakończonym sprawdzeniu dysku

Źródło: <http://support.microsoft.com/kb/315265>.

Defragmentator dysków to narzędzie służące do reorganizacji pofragmentowanych danych i scalaniu pofragmentowanych plików, dzięki czemu dysk twardy może wydajniej pracować.

Defragmentacja dysku to proces konsolidowania pofragmentowanych plików i folderów na dysku twardym komputera.

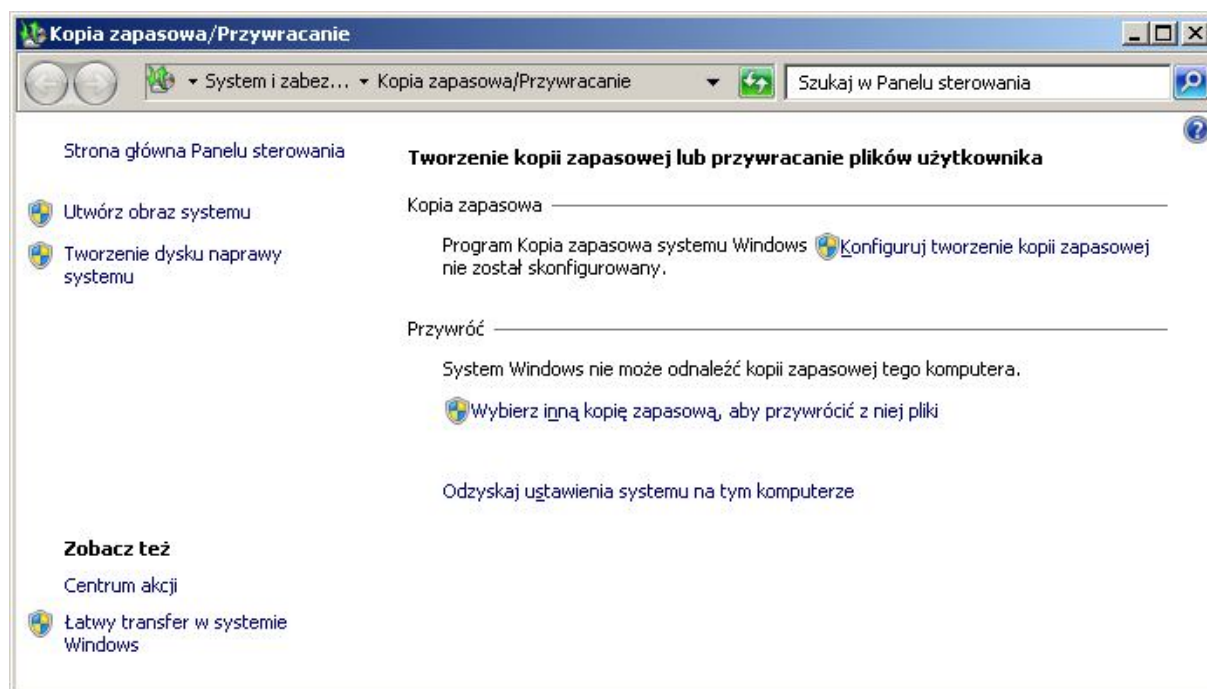
Fragmentacja danych zachodzi na dysku twardym podczas zapisywania, modyfikowania oraz usuwania plików. Zmiany zapisywane w pliku są często przechowywane w innej lokalizacji na dysku twardym niż oryginalny plik. Dodatkowe zmiany są zapisywane w jeszcze większej liczbie lokalizacji. Z czasem zarówno plik, jak i sam dysk twardy ulegają pofragmentowaniu, a komputer pracuje wolniej, ponieważ w celu otworzenia pliku musi przeszukiwać różne lokalizacje.



Rysunek przedstawia okno programu DEFRAGMENTATOR DYSKÓW

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows-vista/What-is-disk-defragmentation>.

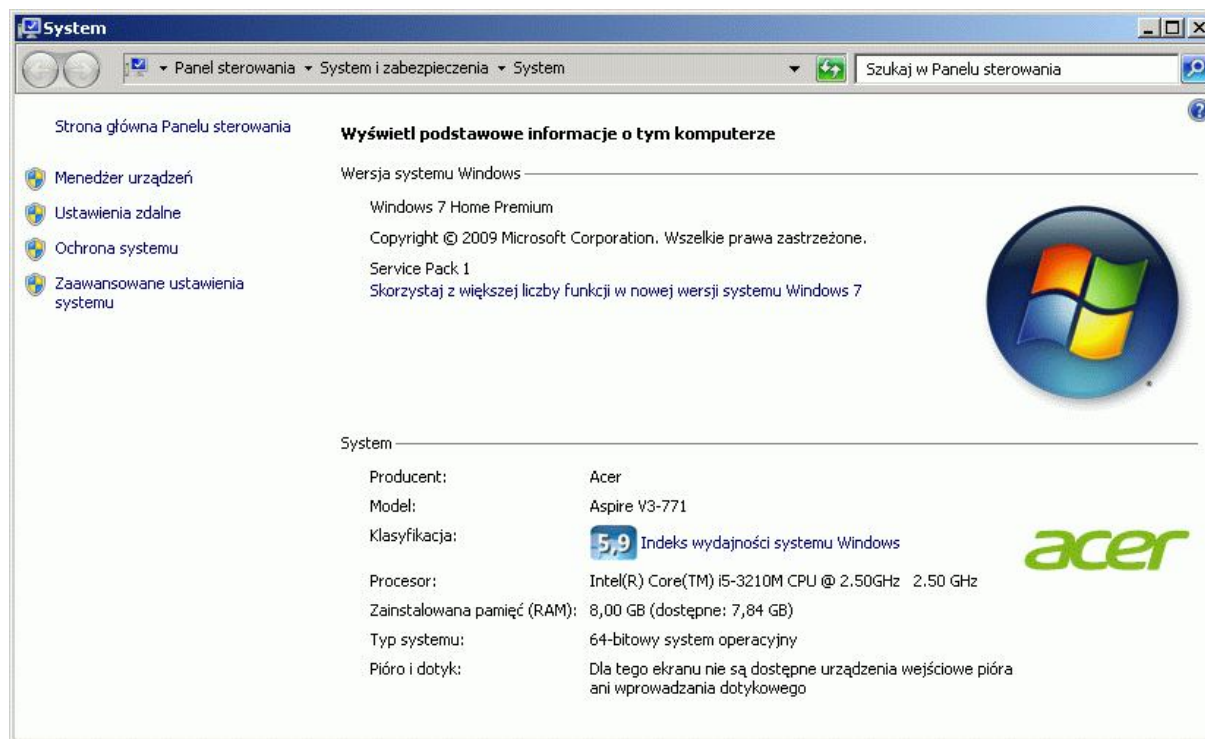
Kopia zapasowa – to duplikat zawartości pojedynczego pliku, programu czy też całego dysku twardego stworzony na potrzeby archiwizacji danych lub ze względów bezpieczeństwa, na wypadek gdyby oryginał uległ uszkodzeniu bądź całkowitemu zniszczeniu. Niektóre programy podczas pracy same tworzą kopie zapasowe modyfikowanych przez użytkownika dokumentów (por. automatyczne zapisywanie). Regularne tworzenie kopii zapasowych najważniejszych danych to jedna z zasad komputerowego bhp. Kopia zapasowa jest także popularnie nazywana backupem.



Rysunek przedstawia okno programu KOPIA ZAPASOWA/PRZYWRACANIE

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows7/Using-Windows-Backup-after-upgrading-from-Windows-Vista>.

Wyświetl podstawowe informacje o tym komputerze umożliwia wyświetlenie informacji o komputerze, takie jak: producent, model, klasyfikacja, procesor, pamięć RAM i typ systemu.



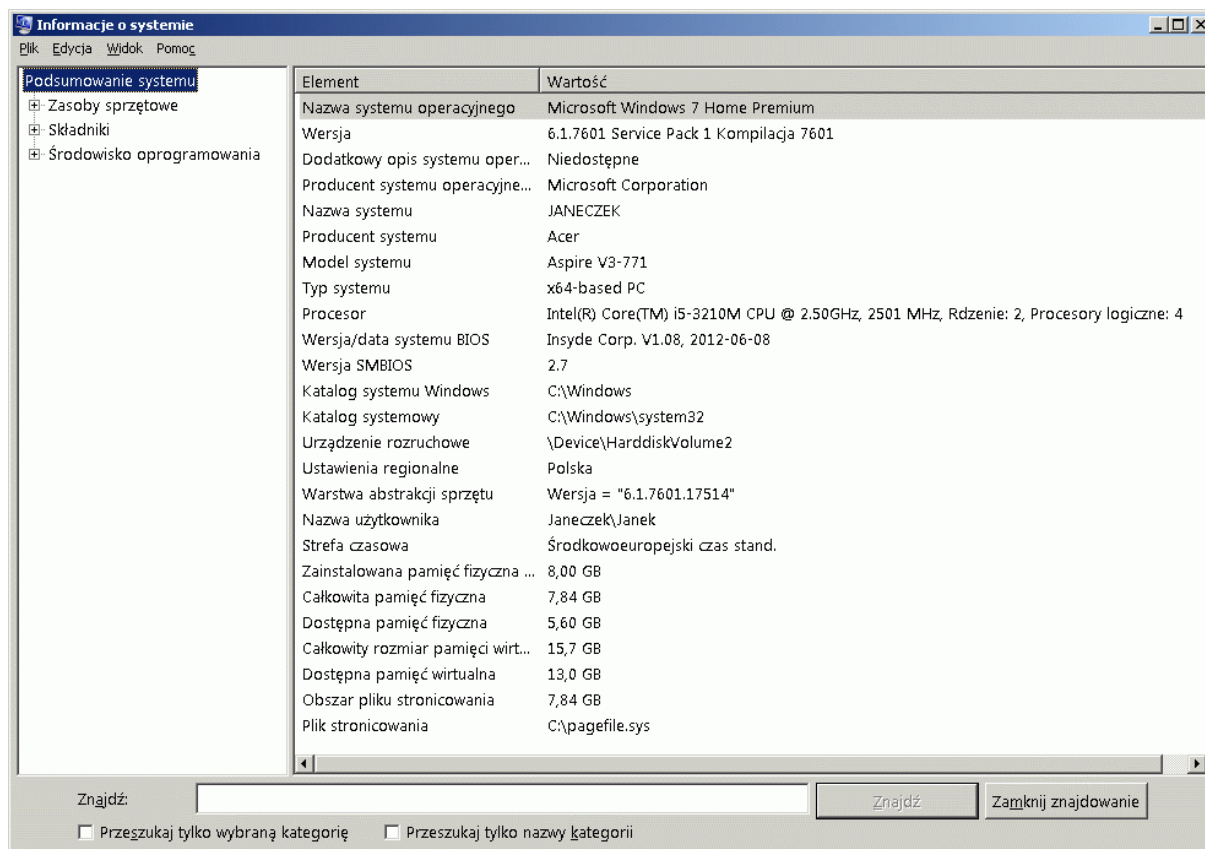
Rysunek przedstawia okno SYSTEM

Uruchomienie okna SYSTEM:

- kliknij lewym przyciskiem myszy na przycisk **Start**,
- kliknij prawym przyciskiem myszy na poleceniu **Komputer**,
- a następnie z menu podręcznego wybierz polecenie **Właściwości**.

Źródło: Pomoc systemu MS Windows.

Informacje o systemie (znany również jako msinfo32.exe) umożliwia wyświetlanie informacji o konfiguracji sprzętowej, składnikach komputera i oprogramowaniu, w tym o sterownikach.



Rysunek przedstawia program INFORMACJE O SYSTEMIE

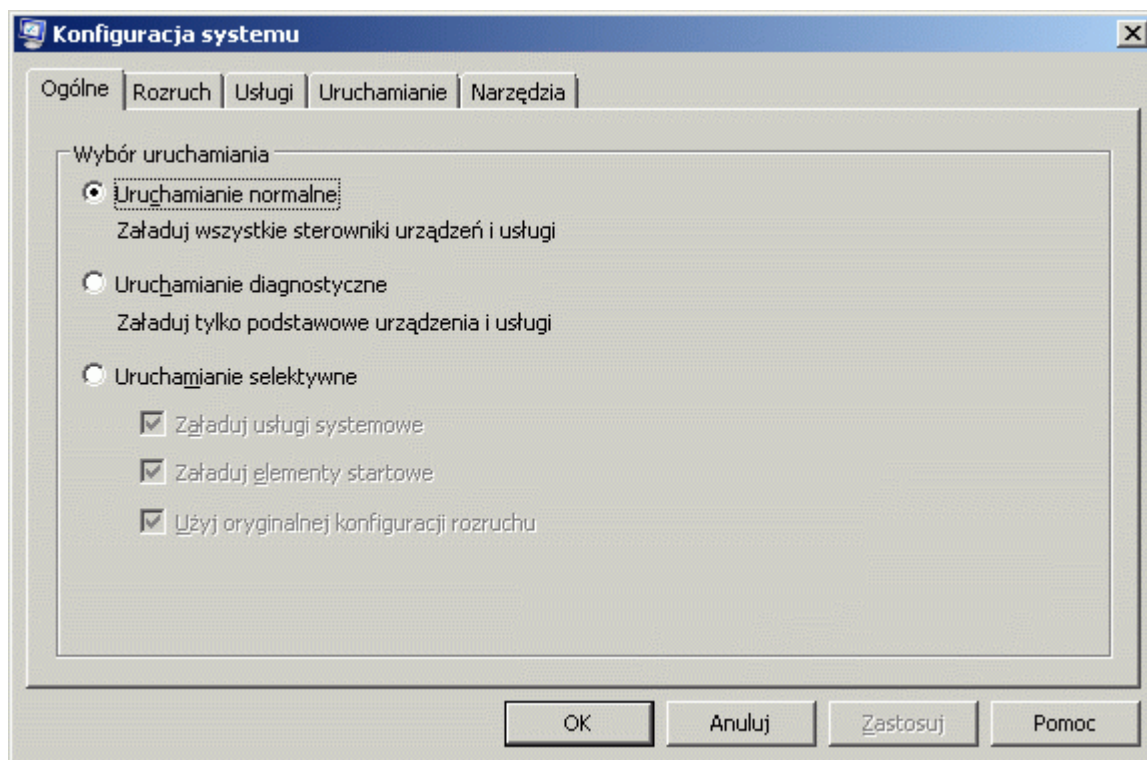
Uruchomienie programu INFORMACJE O SYSTEMIE:

- kliknij lewym przyciskiem myszy na przycisk **Start**,
- kliknij lewym przyciskiem myszy na polecenie **Wszystkie programy**,
- kliknij lewym przyciskiem myszy na polecenie **Akcesoria**,
- kliknij lewym przyciskiem myszy na polecenie **Narzędzia systemowe**,
- a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy na poleceniu **Informacje o systemie**.

Źródło: Pomoc systemu MS Windows.

Konfiguracja systemu to zaawansowane narzędzie pomocne w identyfikacji problemów, które mogą mieć wpływ na poprawne uruchamianie systemu Windows. System Windows można uruchomić z wyłączonymi typowymi usługami i programami startowymi, a następnie włączać je pojedynczo. Jeżeli problem nie wystąpi, kiedy usługa jest wyłączona, ale występuje kiedy usługa jest włączona, może to oznaczać, że powoduje go usługa.

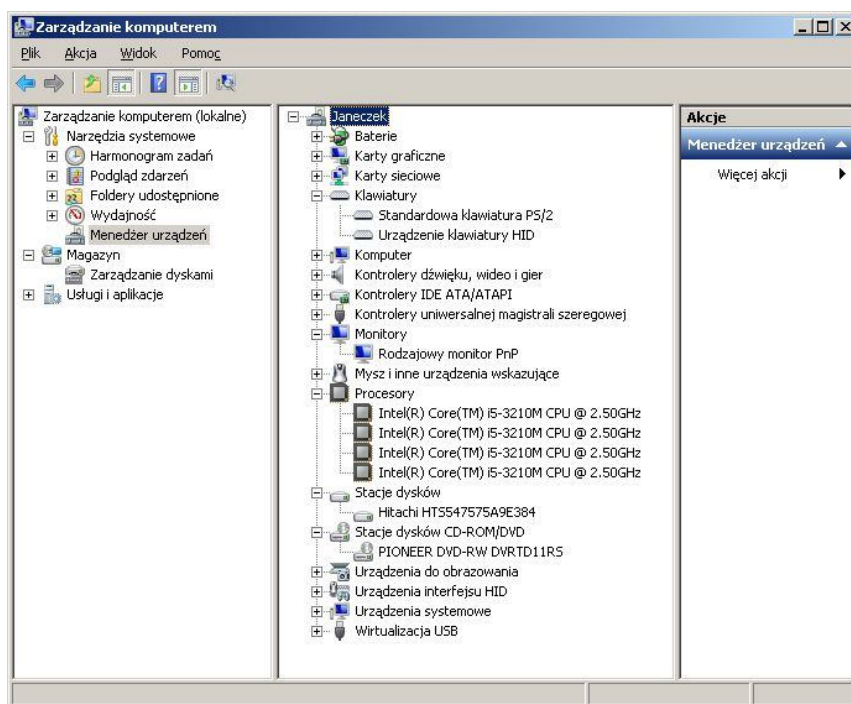
Funkcją narzędzia konfiguracji systemu jest znajdowanie i izolowanie problemów, ale nie ma pełnić roli programu do zarządzania elementami grupy Autostart.



Rysunek przedstawia narzędzie KONFIGURACJA SYSTEMU

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows-vista/Using-System-Configuration>.

Zarządzanie komputerem to zbiór narzędzi administracyjnych systemu Windows, które można wykorzystywać do zarządzania lokalnym lub zdalnym komputerem. Narzędzia te są zebrane w jednej konsoli, która ułatwia przeglądanie właściwości administracyjnych i upraszcza dostęp do narzędzi niezbędnych do wykonywania zadań zarządzania komputerem.



Rysunek przedstawia okno **ZARZĄDZANIE KOMPUTEREM**

Podgląd zdarzeń – narzędzie podglądu zdarzeń służy do przeglądania zdarzeń zapisanych w dziennikach aplikacji, zabezpieczeń i systemu oraz do zarządzania tymi zdarzeniami. Dzienniki mogą być monitorowane w celu śledzenia zdarzeń zabezpieczeń oraz w celu identyfikacji możliwych problemów z oprogramowaniem, sprzętem i systemem operacyjnym.

Foldery udostępnione – narzędzie Foldery udostępnione służy do przeglądania używanych na komputerze połączeń i zasobów. Można z jego pomocą tworzyć i przeglądać udziały i zarządzać nimi, przeglądać otwarte pliki i sesje oraz rozłączać sesje.

Użytkownicy i grupy lokalne – narzędzie to służy do tworzenia kont użytkowników lokalnych i grup oraz zarządzania nimi. Użytkownicy i grupy lokalne są dostępne tylko w systemie Windows XP Professional.

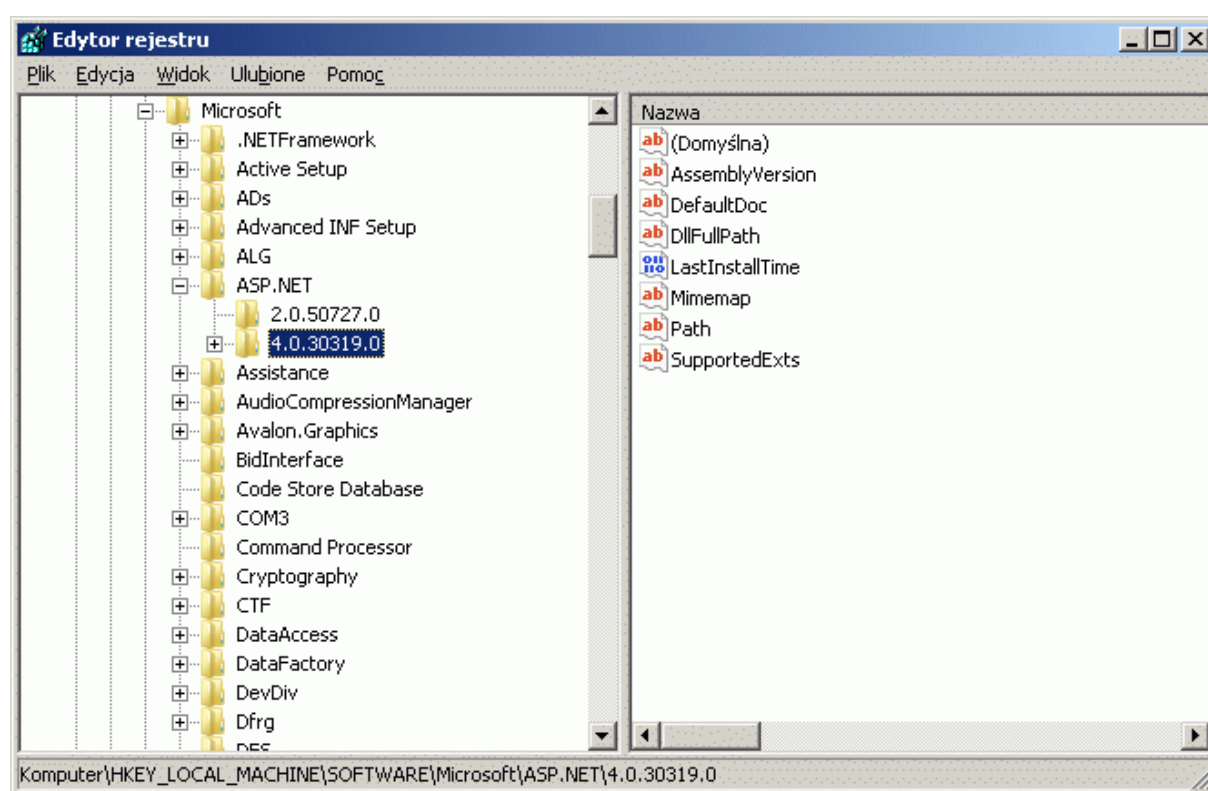
Menedżer urządzeń służy do przeglądania urządzeń sprzętowych zainstalowanych w komputerze, aktualizacji sterowników urządzeń, modyfikacji ustawień sprzętowych i rozwiązywania problemów w przypadku konfliktów urządzeń.

Zarządzanie dyskami służy do wykonywania zadań związanych z dyskami, takich jak konwersja dysków lub tworzenie i formatowanie woluminów. Zarządzanie dyskami pomaga zarządzać dyskami twardymi i zawartymi na nich partycjami lub woluminami.

Źródło: <http://support.microsoft.com/kb/308423/pl>.

Edytor rejestru to narzędzie przeznaczone dla użytkowników zaawansowanych. Służy do przeglądania i modyfikowania ustawień w rejestrze systemu, który zawiera informacje określające, w jaki sposób działa komputer. System Windows odwołuje się do tych informacji i aktualizuje je po wprowadzeniu zmian, na przykład po zainstalowaniu nowego programu, utworzeniu profilu użytkownika lub dodaniu nowego sprzętu. Edytor rejestru umożliwia przeglądanie folderów, plików i ustawień dla każdego pliku rejestru.

Zwykle nie ma potrzeby wprowadzania zmian w rejestrze. Rejestr zawiera złożone informacje systemowe o niewalczymym znaczeniu dla komputera, a nieprawidłowa zmiana w rejestrze może uniemożliwić działanie komputera. Uszkodzony plik rejestru może jednak wymagać wprowadzenia zmian. Stanowczo zaleca się wykonanie kopii zapasowej rejestru przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian oraz zmienianie tylko tych wartości rejestru, które użytkownik rozumie lub na temat których uzyskał instrukcje.



Rysunek przedstawia program Edytor rejestru

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows-vista/What-is-Registry-Editor>.

Podgląd zdarzeń jest czymś więcej niż zwykłym dziennikiem rejestrującym szczegóły procesów i akcji podejmowanych przez system. Każde wydarzenie mające miejsce podczas pracy z komputerem posiada swój indywidualny wpis do tegoż modułu.

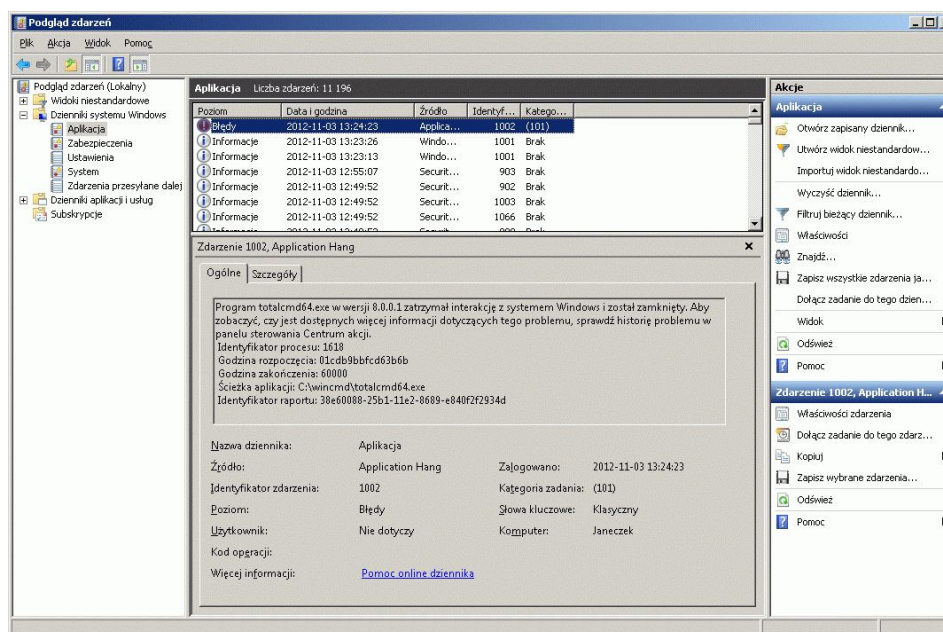
Po włączeniu programu zobaczymy, że wszystkie zapisane zdarzenie zostały podzielone na cztery grupy:

- ❖ Aplikacje – monitoruje ona pracę wszystkich programów uruchamianych na komputerze.
- ❖ Zabezpieczenia – rejestruje zdarzenia dotyczące zabezpieczeń, takie jak prawidłowe i nieprawidłowe próby logowania, a także zdarzenia związane z użyciem zasobów, takie jak tworzenie, otwieranie lub usuwanie plików albo innych obiektów. O tym, które zdarzenia będą zapisywane w dzienniku, decydują administratorzy. Na przykład po włączeniu inspekcji logowania w dzienniku zabezpieczeń będą zapisywane próby zalogowania do systemu.
- ❖ Ustawienia – rejestruje zdarzenia związane z instalacją aplikacji.
- ❖ System – rejestruje zdarzenia pochodzące od modułów systemu Windows. Są w nim zapisywane na przykład niepowodzenia podczas procesu ładowania sterownika lub innego składnika systemu podczas autostartu. Rodzaje zdarzeń rejestrowanych przez składniki systemu są wstępnie określone przez system Windows.

Rodzaj wpisów w programie **PODGLĄD ZDARZEŃ**:

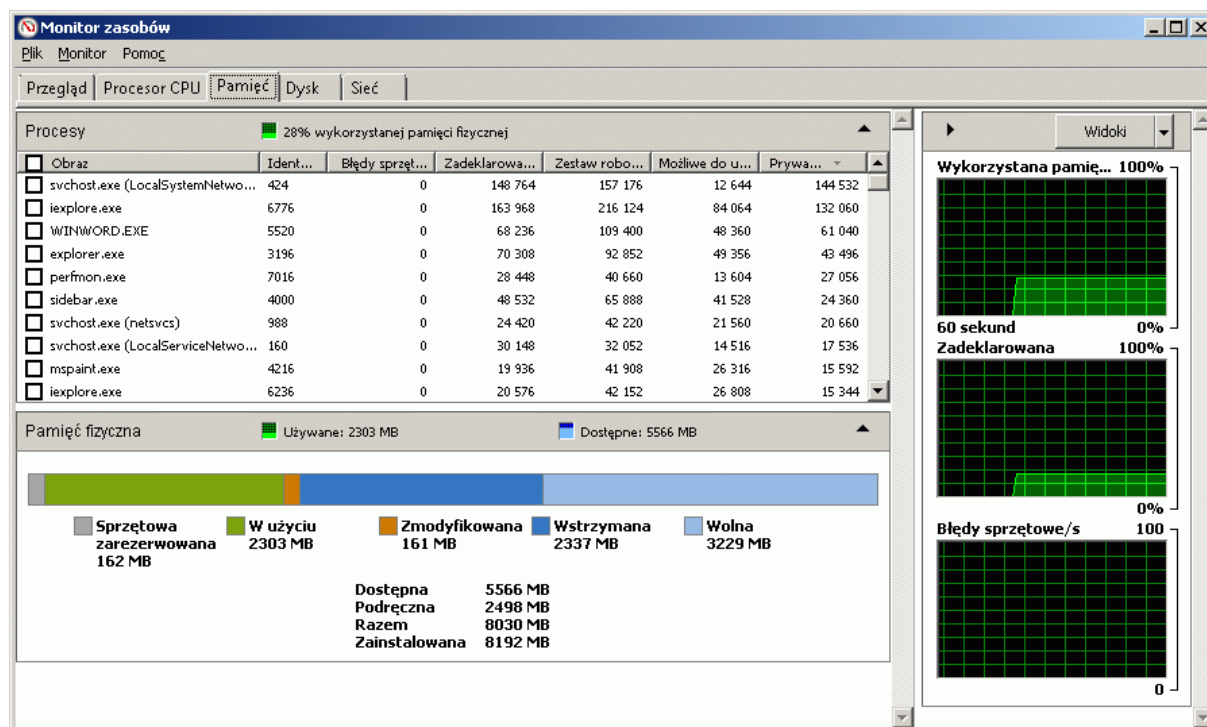
- Informacyjne.
- Ostrzeżenia lub Błąd.

Każdy wpis posiada dodatkowe informacje takie jak: data, godzina oraz źródło (na przykład od jakiej aplikacji pochodzi wpis). Podgląd zdarzeń jest doskonałym narzędziem pomagającym rozwiązywać problemy z systemem operacyjnym.



Rysunek przedstawia program **PODGLĄD ZDARZEŃ**

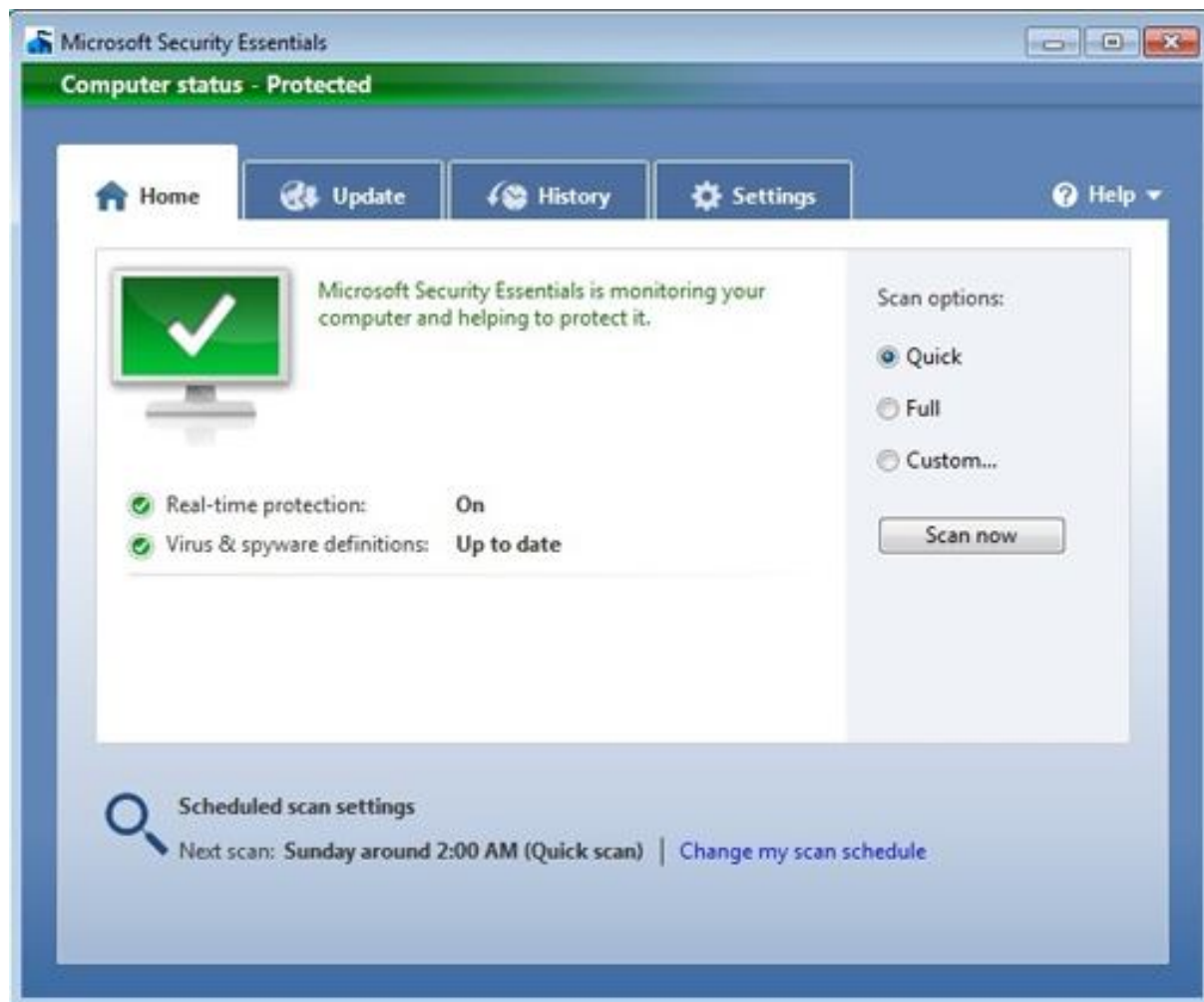
Monitor zasobów systemu Windows jest zaawansowanym narzędziem dostarczającym informacji na temat sposobu używania zasobów systemowych przez procesy i usługi. Oprócz monitorowania zasobów w czasie rzeczywistym, Monitor zasobów może pomóc w analizowaniu nieodpowiadających procesów, identyfikowaniu aplikacji używających plików i kontrolowaniu procesów i usług.



Rysunek przedstawia program MONITOR ZASOBÓW

Źródło: Pomoc systemu MS Windows.

Microsoft Security Essentials służy do ochrony przed wirusami, programami szpiegującymi i innym złośliwym oprogramowaniem. Zapewnia ochronę w czasie rzeczywistym na komputerach w domu i małej firmie.



Rysunek przedstawia program MICROSOFT SECURITY ESSENTIALS

Źródło: <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows/security-essentials-download>.

Programy narzędziowe firm trzecich

W tym rozdziale zostaną króciutko omówione następujące programy narzędziowe:

- Norton Commander,
- Total Commander,
- Norton™ AntiVirus,
- avast! Free Antivirus,
- EVEREST Ultimate Edition - PC Diagnostics,
- CCleaner,
- System Explorer,
- Speccy – System Information,
- Norton Ghost.

Norton Commander (menedżer plików) – program do zarządzania plikami i katalogami w systemie DOS. Program miał wbudowany prosty edytor plików tekstowych i oferował podgląd takich plików. Można było wykorzystywać go również do uruchamiania innych programów, większość kodu Nortona Commandera usuwana była wówczas z pamięci operacyjnej, zwalniając miejsce dla procesu potomnego, pozostawał w niej jedynie niewielki, rezydentny program ładujący, odpowiedzialny za ponowne wczytanie kodu głównego programu po zakończeniu pracy procesu potomnego.

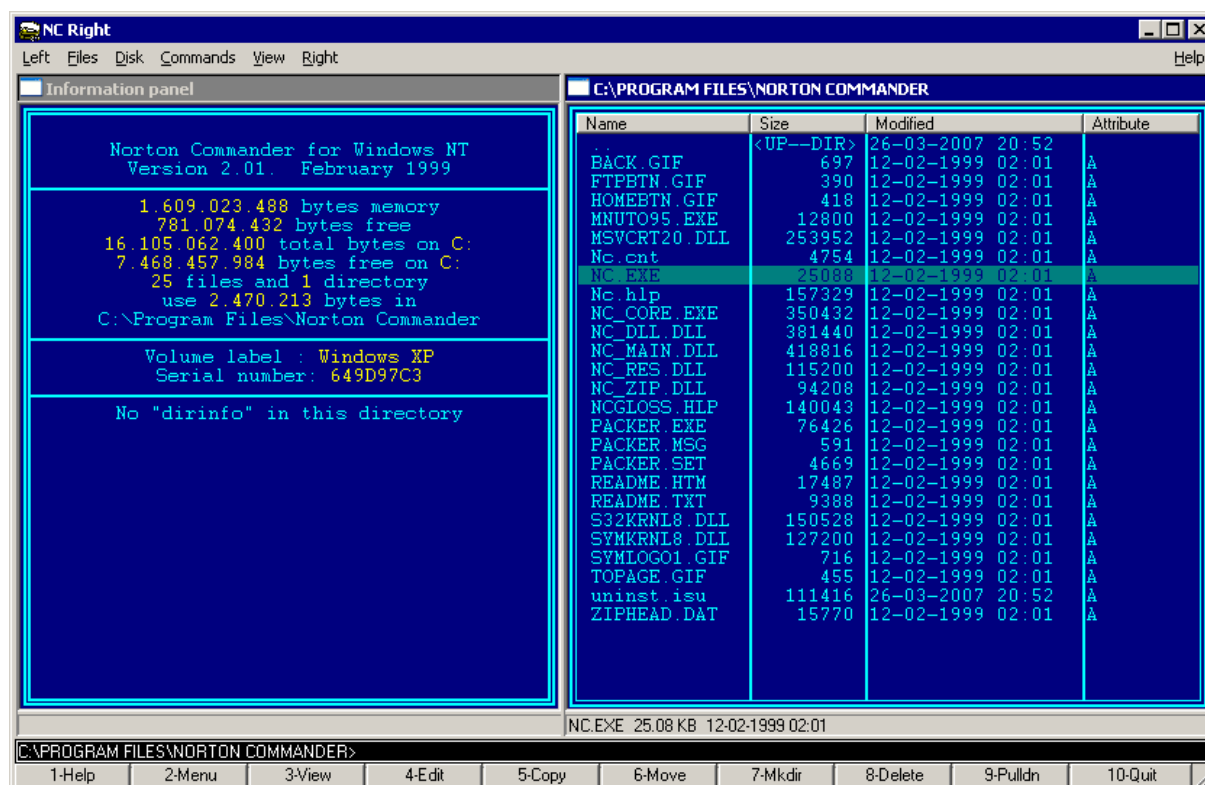
W krótkim czasie Norton Commander stał się jednym z najpopularniejszych programów w swojej klasie i wzorem do naśladowania dla konkurencji. Norton Commander doczekał się klonów m.in. DOS Navigator dla MS DOS, Midnight Commander dla systemu Linux, CNW Commander dla systemu Novell NetWare.

Left				Files	Disk	Commands	Tools	Right	19:01
C:\							C:\UTILIS\CAPTURE		
C:\ Name	Size	Date	Time	C:\ Name	Size	Date	Time		
ANATOMY	▶SUB-DIR◀	97.07.02	18:22	..	▶UP--DIR◀	97.07.02	17:14		
ATLAS	▶SUB-DIR◀	97.07.02	17:29	aatekst	txt	156	97.06.23	17:40	
CALDB	▶SUB-DIR◀	97.06.30	21:16	dealer	doc	1072	93.05.26	1:01	
CDPRO	▶SUB-DIR◀	97.06.30	12:02	desc	sdi	435	93.05.26	1:01	
DOS	▶SUB-DIR◀	97.06.30	11:36	Description		268	97.06.23	17:48	
ENTERCD	▶SUB-DIR◀	97.07.02	21:17	file_id	diz	435	93.05.26	1:01	
GRAFIKA	▶SUB-DIR◀	97.07.02	17:39	history	doc	573	93.05.26	1:01	
GRY	▶SUB-DIR◀	97.06.30	18:42	ncmain01	if	21155	97.06.23	17:34	
MAPA_PL	▶SUB-DIR◀	97.07.02	18:30	readme	doc	4762	93.05.26	1:01	
MOJEDO~1	▶SUB-DIR◀	97.07.01	11:56	register	doc	2023	93.05.26	1:01	
MOUSE	▶SUB-DIR◀	97.06.30	14:23	scancode	com	335	93.05.26	1:01	
NC	▶SUB-DIR◀	97.06.30	11:51	st	doc	36186	93.05.26	1:01	
PROGRA~1	▶SUB-DIR◀	97.06.30	12:19	st	exe	46965	93.09.01	0:00	
QPRO	▶SUB-DIR◀	97.07.02	17:19	vendor	doc	4420	93.05.26	1:01	
R13	▶SUB-DIR◀	97.07.02	20:04						
RECYCLED	▶SUB-DIR◀	97.06.30	20:42						
SM1BPNP	▶SUB-DIR◀	97.06.30	13:45						
CDPRO	▶SUB-DIR◀	97.06.30	12:02	st.exe		46965	93.09.01	0:00	
C:\>st.exe									
1Left	2Right	3View..	4Edit..	5Comp	6DeComp	7Find	8Histroy	9EGA Ln	10Tree

Rysunek przedstawia program NORTON COMMANDER dla systemu MS DOS

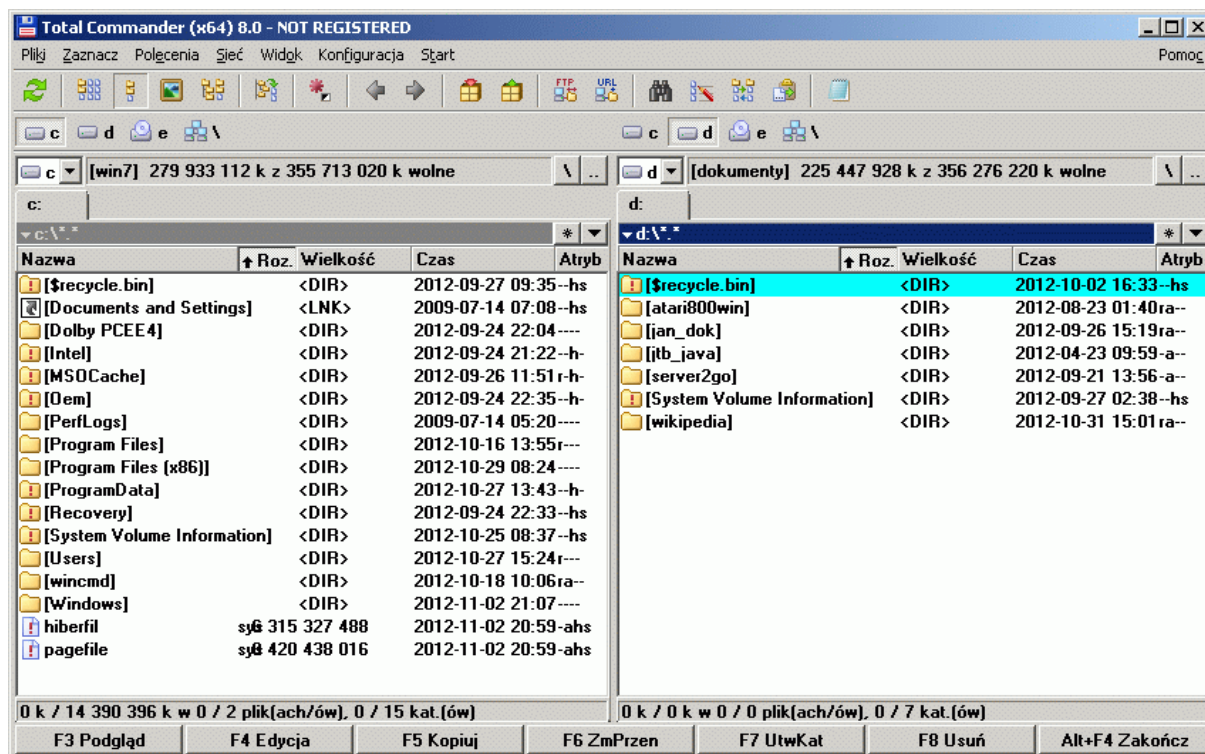


Rysunek przedstawia klon NORTON COMMANDER'A
program DOS NAVIGATOR dla systemu MS DOS



Rysunek przedstawia program NORTON COMMANDER dla systemu Windows

Total Commander (dawna nazwa Windows Commander) jest dwu-panelowym menedżerem plików, z powodzeniem zastępującym windowsowego Eksploratora. Dzięki niemu, operacje na plikach i folderach, takiej jak kopiowanie, przenoszenie, usuwanie, itp. stają się o wiele łatwiejsze. Oprócz operacji na plikach, TC potrafi także działać znakomicie jako klient FTP, dzięki któremu możesz zarządzać zawartością swojego serwera.

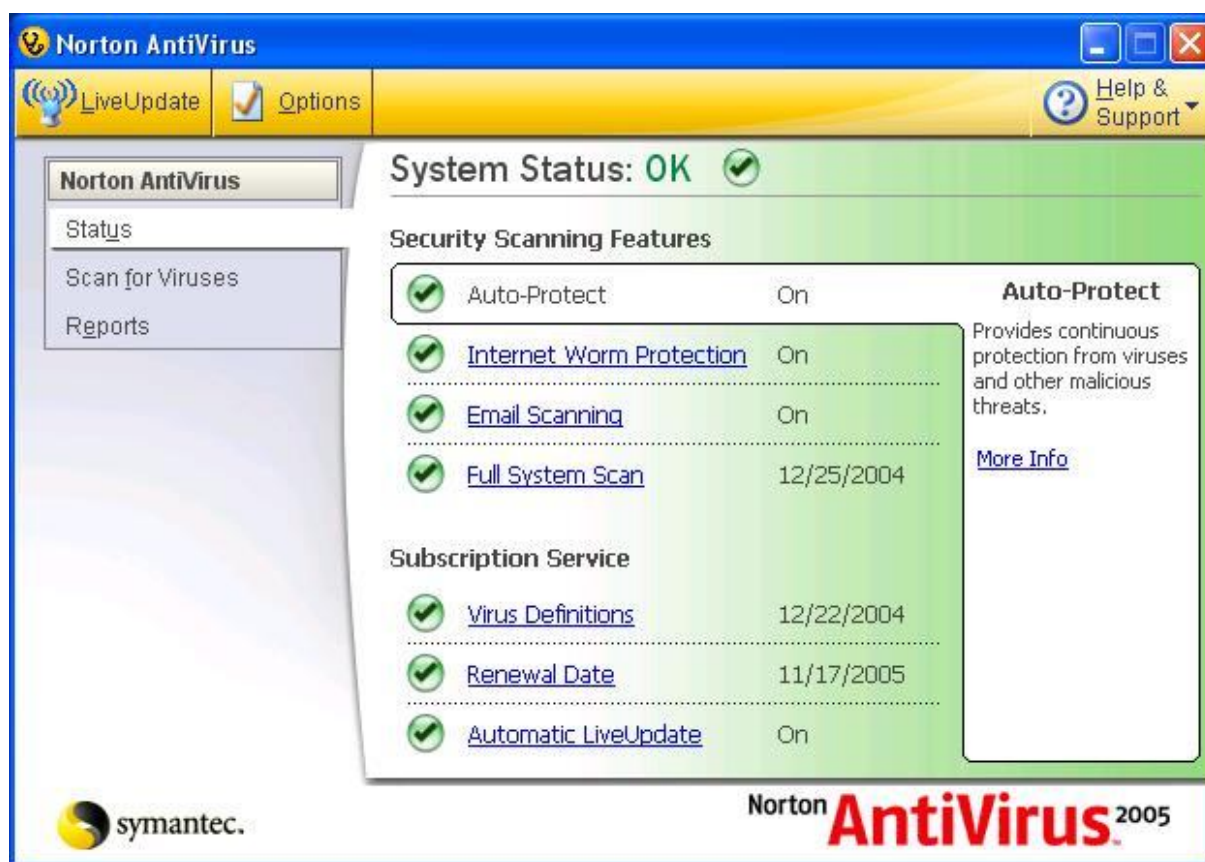


Rysunek przedstawia program TOTAL COMMANDER dla systemu Windows

Źródło: Ćwiczenia z Windows Commander PL Jan Biernat

Norton AntiVirus – program antywirusowy firmy Symantec, chroniący pliki na komputerze, pocztę elektroniczną, komunikatory internetowe, automatycznie usuwający wirusy, robaki i konie trojańskie. Nowe, wbudowane funkcje wykrywają również zagrożenia inne niż wirusy, na przykład oprogramowanie szpiegujące i programy rejestrujące naciskane klawisze (keyloggery). Posiada także moduł do automatycznej aktualizacji. Program dysponuje modulem heurystycznym, który umożliwia wykrycie wirusa o nieznanym kodzie.

Heurystyka (gr. heuresis – odnaleźć, odkryć, heureka – znalazłem) - w informatyce metoda znajdowania rozwiązań, dla której nie ma gwarancji znalezienia rozwiązania optymalnego, a często nawet prawidłowego. Rozwiązań tych używa się np. wtedy, gdy pełny algorytm jest z przyczyn technicznych zbyt kosztowny lub gdy jest nieznany (np. przy przewidywaniu pogody lub przy wykrywaniu niektórych zagrożeń komputerowych, takich jak wirusy lub robaki).



Rysunek przedstawiający program NORTON ANTIVIRUS dla systemu Windows

Źródło: <http://pl.norton.com/>.

avast! Free Antivirus (dawniej avast! Home Edition) to program antywirusowy, który zabezpiecza komputer przed szkodliwym oprogramowaniem podczas codziennej pracy – wysyłanie/odbieranie wiadomości e-mail, rozmowy za pośrednictwem komunikatorów czy też przeglądanie stron internetowych.

Podobnie jak wiele płatnych, komercyjnych programów antywirusowych również avast! Free Antivirus oferuje ochronę komputera w czasie rzeczywistym i funkcję automatycznego pobierania definicji wirusów. Jest to niezwykle istotne, ponieważ tylko aktualna baza sygnatur wirusów (aktualizowana często nawet kilka razy dziennie) może zapewnić nam maksymalne poczucie bezpieczeństwa.

Nowości w wersji 7.0

Najciekawszą nowością w siódmej wersji avasta! jest mechanizm strumieniowego wysyłania definicji wirusów i złośliwego oprogramowania. W praktyce pod tym pojęciem kryje się automatyczne wysyłanie aktualizacji do użytkowników, gdy tylko będą dostępne, zamiast tradycyjnego łączenia się z serwerem kilka razy dziennie i pobierania ich przez samych zainteresowanych. Oprócz nowego mechanizmu dostarczania aktualizacji w avast! 7 pojawiła się także funkcja FileRep, czyli system reputacji plików działający analogicznie jak dostępny już WebRep dotyczący witryn internetowych. Przed otwarciem pliku zostanie on sprawdzony pod kątem tego, jaką reputacją cieszy się wśród innych użytkowników — jeśli powodował u nich problemy lub został uznany za niebezpieczny, avast! ostrzeże nas odpowiednio wcześniej i nie pozwoli na uruchomienie takiej aplikacji lub zaproponuje uruchomienie jej w tzw. trybie „piaskownicy”. Sam Autosandbox też doczekał się kilku usprawnień — podejrzane programy są teraz automatycznie uruchamiane w tym specjalnym trybie, a na końcu można podjąć decyzję, co zrobić z taką aplikacją w przyszłości.

Bardzo ciekawie prezentują się dwie kolejne nowości. Pierwsza z nich pozwala na zainstalowanie avasta! 7 w trybie kompatybilności, w taki sposób, by nie kolidował on z innym oprogramowaniem zabezpieczającym. Dzięki temu możemy posiadać dwa programy antywirusowe i używać avasta! jako drugą linię obrony. Drugą ciekawostką jest webowy portal administracyjny, który zbiera w jednym miejscu wszystkie nasze instalacje avasta! wraz ze statusem ich bezpieczeństwa. Dzięki temu możemy z jednego miejsca sprawdzić stan kilku komputerów, na których zainstalowaliśmy program antywirusowy.



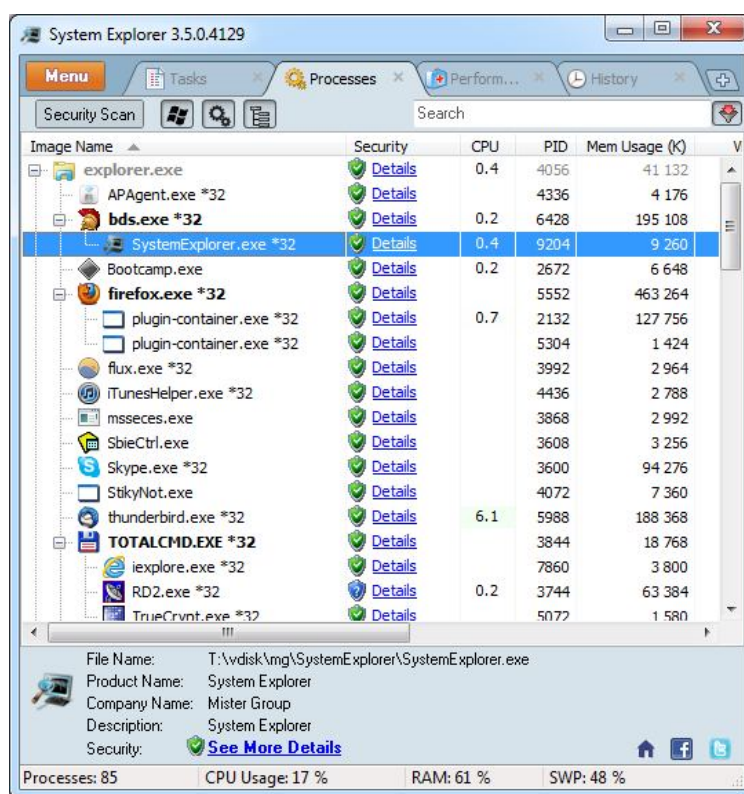
Rysunek przedstawia program AVAST! FREE ANTIVIRUS

Źródło: <http://www.avast.com/pl-pl/index>.

System Explorer to rozbudowane narzędzie do zarządzania działającymi w środowisku Windows procesami, usługami czy nawet sterownikami i połączeniami sieciowymi. Z racji oferowanych możliwości stanowi ono doskonałą alternatywę dla systemowego menadżera zadań.

System Explorer pozwala kontrolować wszelkie działające w systemie procesy, zadania, czy też usługi. Możliwe jest ustalanie dla nich priorytetów, kończenie ich działania, zatrzymywanie i wznowianie. Początkujących użytkowników z pewnością ucieszy funkcja szczegółowych informacji dla każdego z działających komponentów, która działa w oparciu o bazę online dostępną z poziomu strony internetowej programu.

Ponadto w ręce użytkownika trafiają narzędzia umożliwiające monitorowanie wszelkich połączeń internetowych nawiązywanych przez aplikacje, odinstalowywanie z systemu programów, zarządzanie oprogramowaniem uruchamianym wraz ze startem Windowsa i wiele innych. System Explorer oferuje moduł historii, pozwalający śledzić poczynania użytkownika, a także daje możliwość tworzenia punktów przywracania z kopią zapasową rejestru systemowego i plików oraz porównywania ich ze sobą.



Rysunek przedstawia program SYSTEM EXPLORER

Źródło: <http://systemexplorer.net/>, <http://www.dobreprogramy.pl/System-Explorer.Program.Windows.30381.html>.

CCleaner to bezpłatna aplikacja przeznaczona do optymalizacji i usuwania z systemu zbędnych plików pozostawionych po codziennej pracy z komputerem przez różnego typu aplikacje. Dzięki tym funkcjom program postrzegany jest jako jedno z najlepszych narzędzi do ochrony prywatności.

Aplikacja umożliwia, za pomocą jednego kliknięcia, wyczyszczenie pozostałości po surfowaniu w Internecie w tym listy odwiedzanych stron internetowych i pobieranych plików, ciasteczek (cookies) oraz tymczasowych plików internetowych. Ponadto CCleaner pozwala na opróżnienie zawartości kosza, systemowego schowka, listy ostatnio uruchamianych programów, listy ostatnio otwieranych dokumentów (także w poszczególnych aplikacjach) oraz wielu innych...

CCleaner oferuje również kilka innych przydatnych funkcji. Wśród nich możliwość zarządzania programami uruchamianymi wraz ze startem systemu oraz optymalizowanie jego pracy dzięki usuwaniu tymczasowych plików i wyszukiwaniu potencjalnych problemów w rejestrze. Dodatkowo w module narzędzia udostępniono również możliwość odinstalowywania programów z systemu.

Główne funkcje programu

System Windows oraz przeglądarki Internet Explorer i Firefox:

- ✓ kasowanie tymczasowych plików internetowych,
- ✓ czyszczenie historii odwiedzanych stron,
- ✓ usuwanie ciasteczek (cookies),
- ✓ usuwanie ukrytych plików Index.dat,
- ✓ czyszczenie lokalizacji ostatnio pobieranego pliku (Internet Explorer),
- ✓ czyszczenie zawartości kosza,
- ✓ czyszczenie zawartości schowka systemowego,
- ✓ usuwanie plików tymczasowych *.tmp,
- ✓ usuwanie plików raportów *.log,
- ✓ czyszczenie listy ostatnio otwieranych dokumentów (w Menu Start),
- ✓ czyszczenie listy ostatnio uruchamianych programów (w Menu Start),
- ✓ czyszczenie historii Pomocnika Wyszukiwania Windows XP,
- ✓ usuwanie zrzutów pamięci po zawieszeniu systemów.
- ✓ inne...

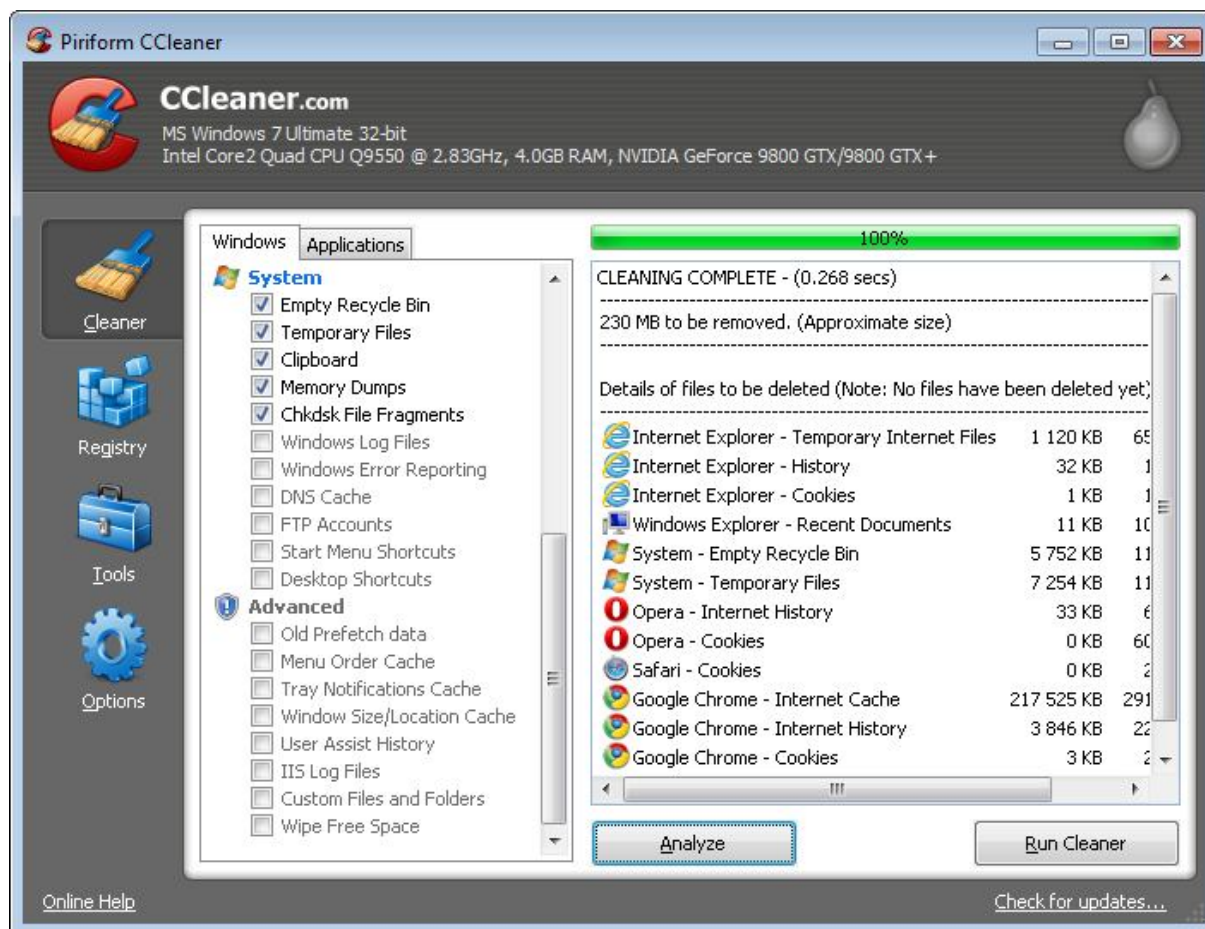
Aplikacje – Program umożliwia czyszczenie listy otwieranych plików w programach wykorzystujących standardowe komponenty Windows, a także kasowanie ich plików tymczasowych.

M.in. Firefox, Opera, Media Player, eMule, Kazaa, Google Toolbar, Netscape, Microsoft Office, Nero, Adobe Acrobat, WinRAR, WinAce, WinZip i wielu innych...

Rejestr – wyszukiwanie potencjalnych problemów w zakresie:

- ✓ brakujących plików współdzielonych DLL,
- ✓ nieprawidłowych rozszerzeń plików,
- ✓ problemów z kontrolkami ActiveX i klasami,
- ✓ programów,

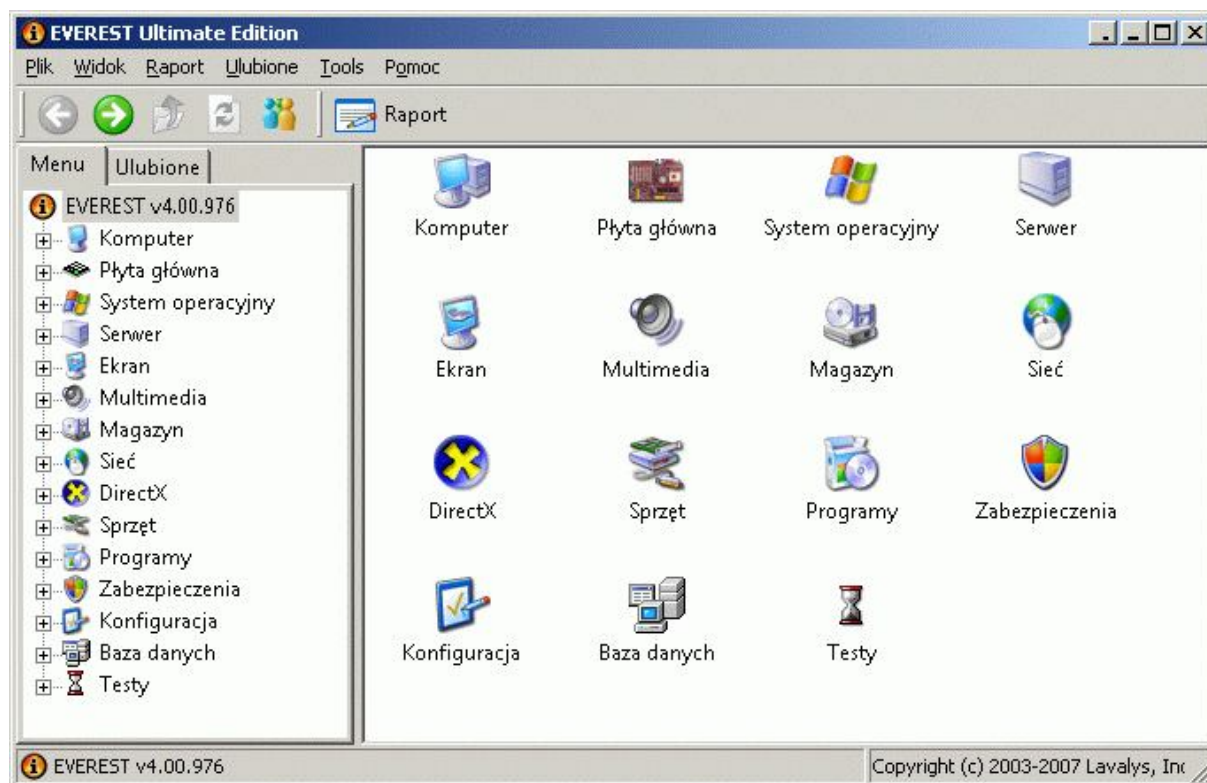
- ✓ czcionek,
- ✓ ścieżek dostępu do programów,
- ✓ plików pomocy,
- ✓ instalatora,
- ✓ przestarzałego oprogramowania,
- ✓ aplikacji uruchamianych podczas startu systemu,
- ✓ błędne skróty w Menu Start i na Pulpicie,
- ✓ innych...



Rysunek przedstawia program CCLEANER

Źródło: <http://www.piriform.com/>, <http://www.dobreprogramy.pl/CCleaner,Program,Windows,13061.html>.

EVEREST Ultimate Edition – PC Diagnostics to program do identyfikacji wszystkich komponentów sprzętowych komputera. Aplikacja potrafi wyświetlić informacje o poszczególnych podzespołach naszego komputera, zainstalowanych programach i sterownikach. Oprócz tego za pomocą EVERESTA Ultimate Edition możemy monitorować temperaturę procesora, dysku twardego, karty graficznej, a także prędkość obrotową wentylatorów czy na przykład napięcie na rdzeniu CPU. EVEREST Ultimate Edition wyposażony został w kilka testów sprawdzających wydajność HDD, pamięci i innych podzespołów.

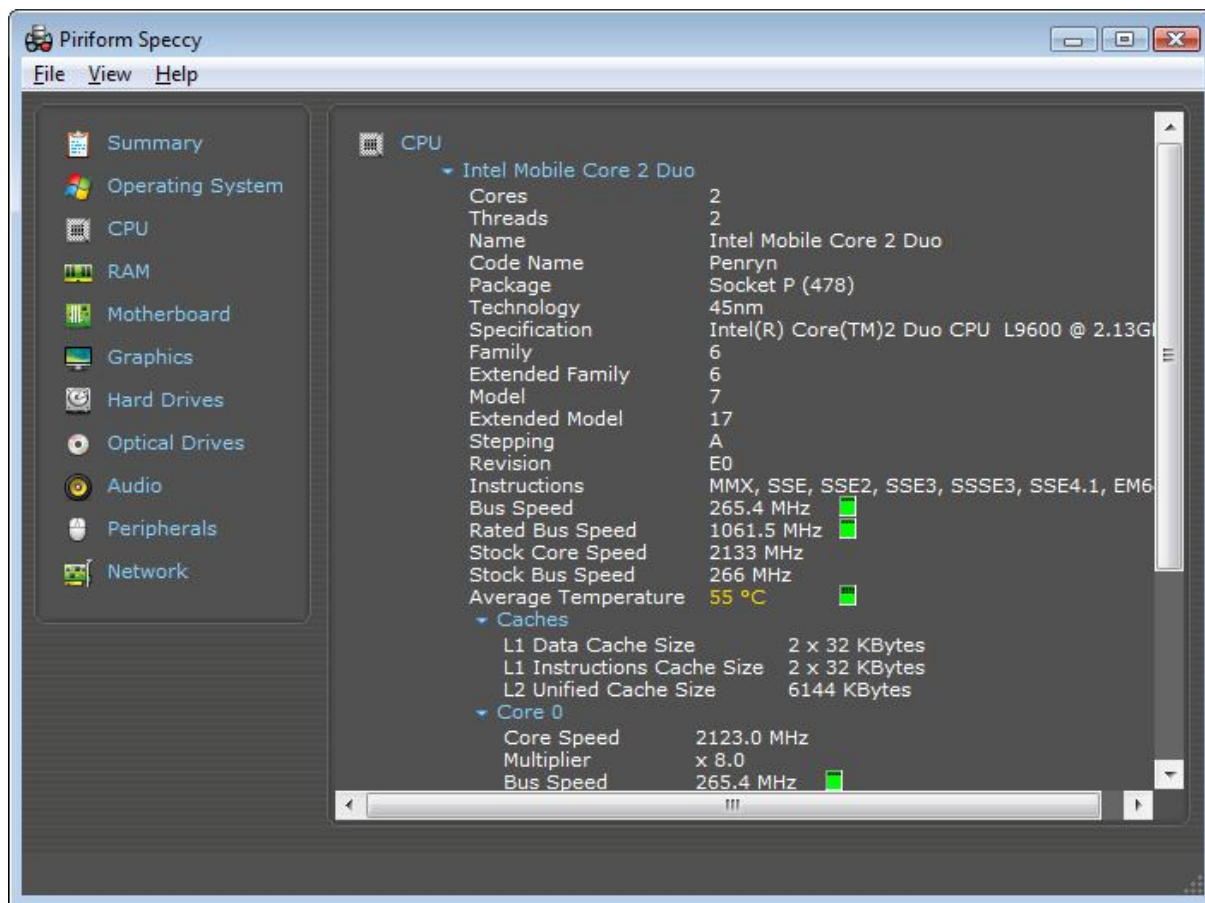


Rysunek przedstawia program EVEREST ULTIMATE EDITION

Źródło: <http://www.lavalys.com/>.

Speccy – System Information to darmowe narzędzie służące do identyfikacji sprzętu i systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze.

Program dostarcza szczegółowych informacji na temat posiadanego procesora (nazwa, rodzina, cache, częstotliwość pracy każdego z rdzeni itp.), pamięci RAM w każdym ze slotów (producent, typ, rozmiar, częstotliwość, a nawet data produkcji, nr partii), płycie głównej, karcie graficznej i dźwiękowej, monitorze, dysku twardym, napędach optycznych i zainstalowanym systemie operacyjnym. Zaletą Speccy jest przyjazny interfejs użytkownika i prostota użytkowania.

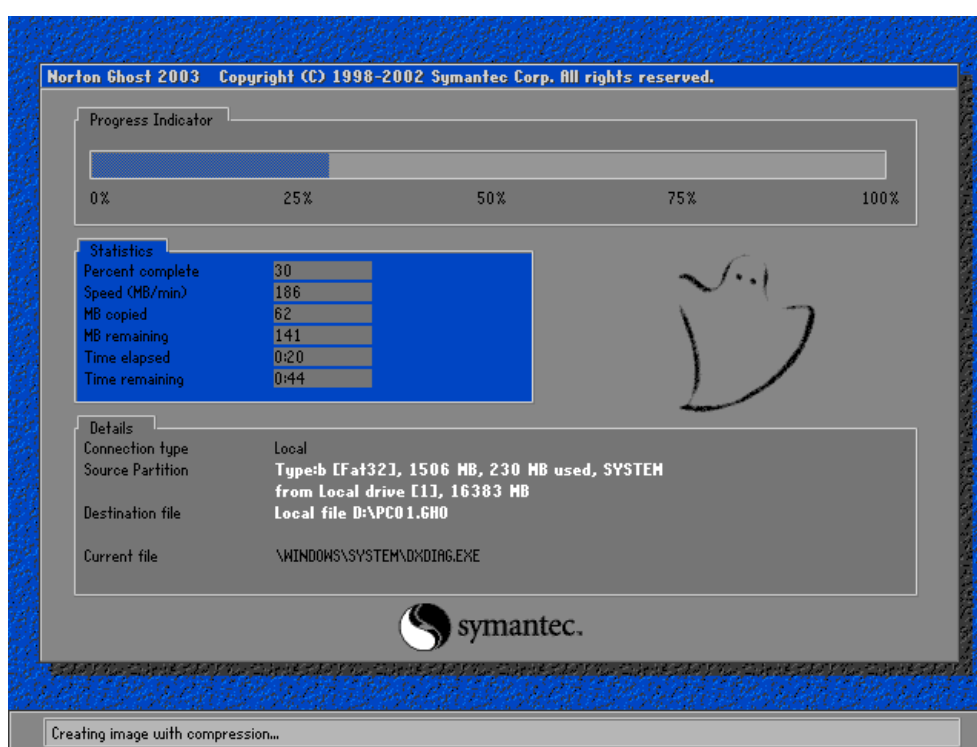


Rysunek przedstawia program SPECCY

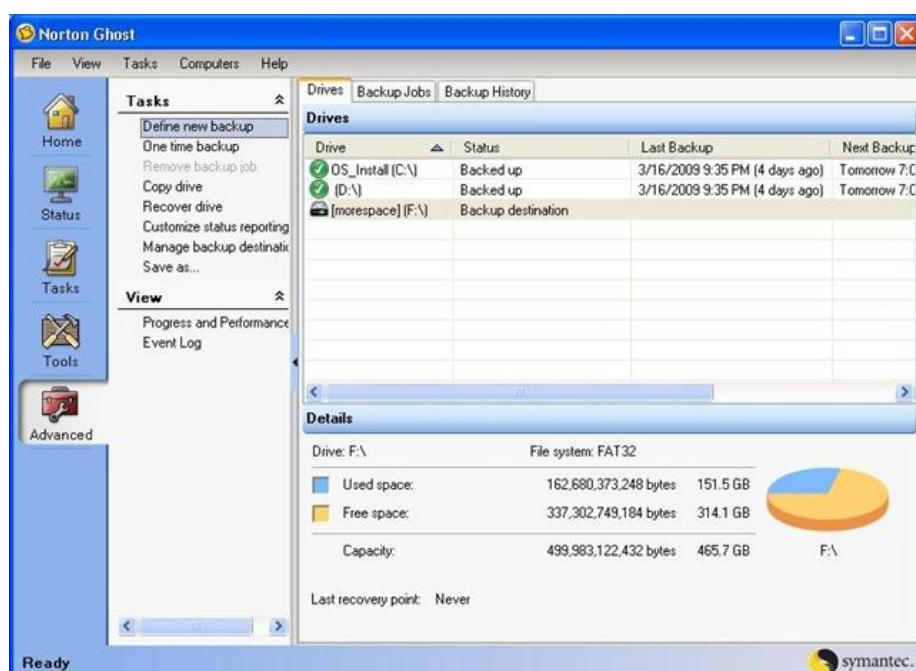
Źródło: <http://www.piriform.com/>, <http://www.dobreprogramy.pl/Speccy.Program.Windows.15677.html>.

Norton Ghost to program do szybkiej i bezpiecznej aktualizacji, archiwizacji oraz odtwarzania systemu. Norton Ghost umożliwia zapisywanie obrazu dysku twardego (lub wybranych plików i folderów) na innym dysku twardym (także zewnętrznym), płytach CD i DVD, pamięci FLASH czy serwerze FTP, co ułatwia tworzenie kopii zapasowych istotnych danych. W przypadku awarii systemu obraz ten może być bardzo szybko odtworzony co eliminuje konieczność ponownej instalacji systemu operacyjnego, sterowników, poszczególnych programów i danych. Program pozwala szybko przywracać poszczególne pliki, wybrane foldery lub cały dysk twardy. Możliwe jest także przyrostowe tworzenie kopii zapasowych, co oszczędza czas i miejsce na dysku.

Norton Ghost oferuje kompresję i szyfrowanie archiwizowanych danych. Obsługuje wszystkie popularne systemy plików i urządzenia.



Rysunek przedstawia program NORTON GHOST dla systemu MS DOS



Rysunek przedstawia program NORTON GHOST dla system MS Windows

Źródło: <http://pl.norton.com/ghost/>, <http://www.dobreprogramy.pl/Norton-Ghost,Program,Windows,12178.html>.

-