

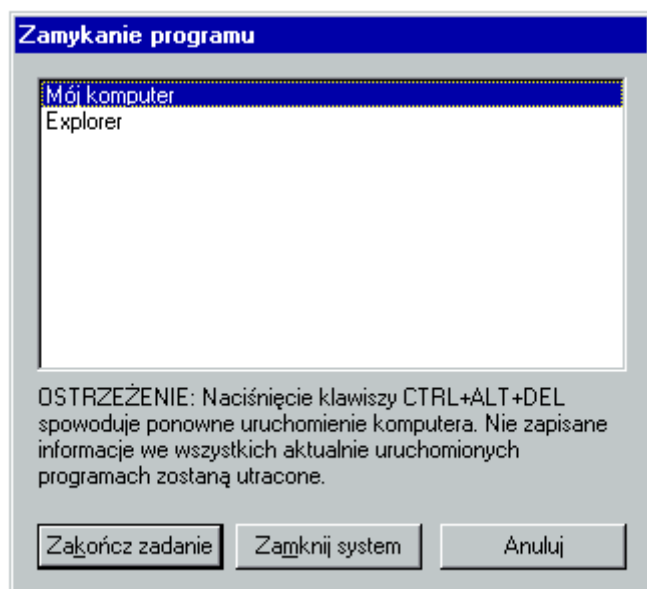
Menedżer zadań Windows od podszewki	2
Wprowadzenie.....	2
Jak uruchomić Menedżera zadań Windows?	3
Interfejs Menedżera zadań Windows	3
Menedżer zadań w Windows 7	4
Zakładka Aplikacje	4
Zakładka Procesy	5
Zakładka Usługi	7
Zakładka Wydajność	8
Zakładka Sieć	10
Zakładka Użytkownicy	10
Podsumowanie	11
Menadżer zadań – Poznaj jego ukryte możliwości !.....	12
Jak Uruchomić Menadżer? Kilka sposobów na wywołanie okienka kontekstowego.....	12
Czemu komputer tak powoli działa? Kontroluj zużycie pamięci wirtualnej po przez	
Menadżer zadań.....	14
Walczymy z RAM-hoggingiem – które aplikacje nadmiernie przechwytyją pamięć?.....	15
Jak przywrócić pulpit i pasek narzędzi? Łatwy sposób na zresetowanie explorera.....	15
Poznaj swój system – odkrywamy informacje o komputerze	15
Rozmawiaj z innymi użytkownikami sieci, czyli Menadżer Urządzeń jako komunikator ..	16

Menedżer zadań Windows od podszewki

Menedżer zadań Windows to narzędzie pozwalające na szybkie i sprawne zarządzanie uruchomionymi w systemie procesami i wykonywanymi przez ich wątki zadaniami. Dzięki niemu można w łatwy sposób uruchamiać nowe i kończyć uruchomione już zadania, nadawać im odpowiednie priorytety czy dostosowywać koligację procesorów, a także włączać i wyłączać poszczególne usługi tak, aby zredukować wykorzystanie zasobów systemowych. Statystyki dotyczące użycia można śledzić dzięki zebranych w poszczególnych tabelach danym oraz dynamicznie uaktualnianym wykresom, które te dane odzwierciedlają. Narzędzie to jest bardzo przydatne, zwłaszcza gdy zachodzi potrzeba zamknięcia aplikacji, która przestała odpowiadać na polecenia użytkownika, bez konieczności restartowania komputera.

Wprowadzenie

Menedżer zadań w postaci znanej z systemów Windows XP i 7 po raz pierwszy pojawił się w Windows NT 4.0. W systemie Windows 98 i starszych "okienkach" z tej gałęzi narzędzie to - znane jako Zamykanie programu - było w znacznym stopniu uproszczone. Jediną możliwością jaką oferowało, prócz opcji zamknięcia systemu, było zakończenie uruchomionych aplikacji. Wraz z kolejnymi wydaniem Windows, a więc w Windows 2000, XP, Vista i 7 - już jako Menedżer zadań - było ono stopniowo rozszerzane. Zdecydowanie większe zmiany zaszły w nim dopiero wraz z wydaniem systemu Windows 8, w którym to Microsoft zupełnie je przebudował. Jako że Menedżer zadań Windows wraz z każdym kolejnym wydaniem tego systemu wzbogacany był o nowe funkcje, aby móc omówić je wszystkie, w artykule tym omówimy wersję dostępną w systemie Windows 7.



Zamykanie programu w Windows 98 - wczesna wersja Menedżera zadań

Jak uruchomić Menedżera zadań Windows?

Menedżer zadań może zostać uruchomiony na kilka różnych sposobów:

W oknie dialogowym **Uruchamianie (Windows+R)** wpisujemy **taskmgr.exe** i klikamy **OK**.

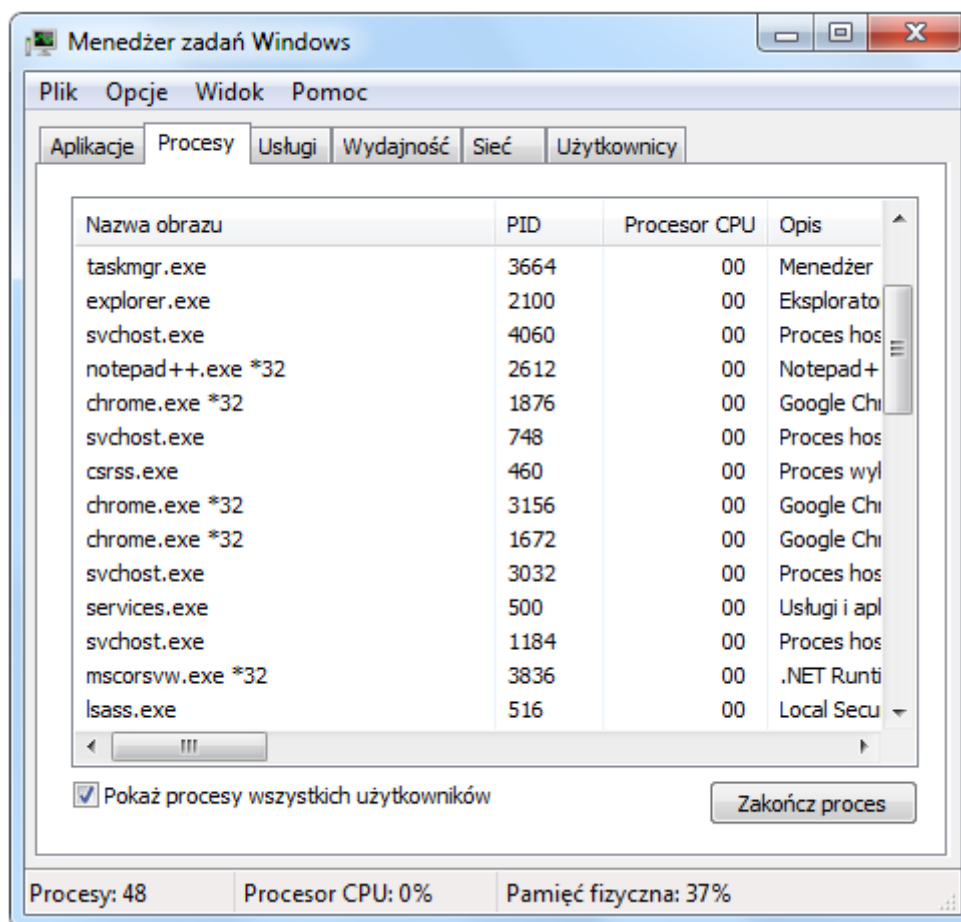
W systemach Windows Vista i 7 możemy także wprowadzić tę nazwę w polu dynamicznego wyszukiwania, które ulokowane jest w dolnej części menu Start.

Pracując na pulpicie możemy **kliknąć prawym przyciskiem pustą przestrzeń paska zadań** i wybrać **Uruchom Menedżera zadań**. Zarówno ta, jak i powyższa metoda będzie skuteczna, gdy nasz system jest na tyle sprawny, by móc te czynności wykonać. W przypadku gdy system Windows przestanie odpowiadać i nie będziemy w stanie skorzystać z obu wspomnianych sposobów (bo np. wystąpił problem z procesem explorer.exe), pozostaje nam jeszcze krok trzeci, w postaci dwóch prawie zawsze działających skrótów klawiszowych.

Wciśnięcie klawiszy **Ctrl+Alt+Del** spowoduje wyświetlenie specjalnego ekranu systemowego, na którym jedna z opcji umożliwi nam uruchomienie Menedżera zadań. Drugim i zarazem nieco szybszym skrótem jest wciśnięcie klawiszy **Ctrl+Shift+Esc**, co spowoduje bezpośrednie uruchomienie menedżera.

Interfejs Menedżera zadań Windows

W górnej części okna znajduje się pasek menu, umożliwiający dostęp do głównych opcji i ustawień Menedżera zadań. Z jego poziomu możemy szybko uruchomić nową aplikację, proces czy po prostu otworzyć jakiś dokument (**Plik > Nowe zadanie (Uruchom...)**), czy też zdefiniować zachowanie okna menedżera w czasie przełączania się pomiędzy zadaniami systemu Windows (**Opcje > Zawsze na wierzchu | Minimalizuj podczas użytkowania | Ukryj kiedy zminimalizowane**). Ponadto menu **Widok** zawiera opcje dotyczące częstotliwości odświeżania prezentowanych w menedżerze zadań wartości. Dostępne szybkości aktualizacji to **Duża** (co 0,5 sekundy), **Normalna** (1 sekunda), **Wolna** (4 sekundy) oraz **Wstrzymana** (dane nie będą aktualizowane). Przy tej ostatniej opcji warto dodać, że **chwilowe wstrzymanie aktualizacji danych można wymusić wciskając po prostu klawisz Ctrl**. Może to być przydatne, gdy chcemy przejrzeć widoczne w danym momencie wartości i przykładowo porównać je z innymi. W trybie wstrzymania przydatna będzie także druga opcja dostępna z poziomu tego menu - **Odśwież teraz (F5)** - która spowoduje aktualizację danych tylko wtedy, gdy będziemy tego potrzebować.



Menedżer zadań w Windows 7

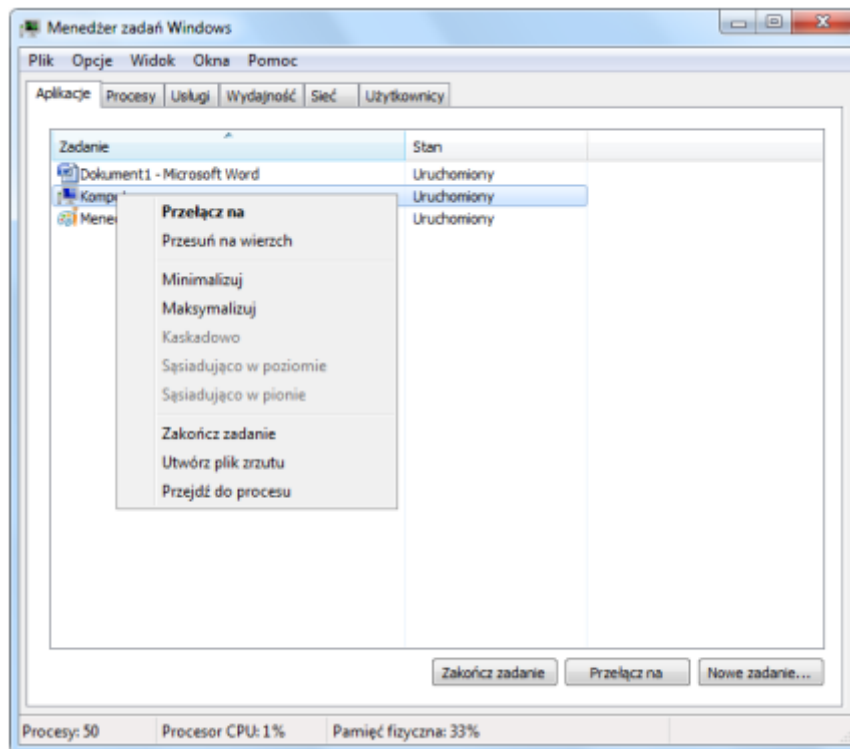
Jako że niektóre zakładki prezentują dane w formie tabel, korzystając z menu Widok mamy także możliwość wyboru kolumn, które będą w tych tabelach uwzględniane.

Niezależnie od zakładki, na której się aktualnie znajdujemy, okno Menedżera zadań Windows wyświetla także pasek statusu. Prezentuje on takie dane jak liczba aktualnie uruchomionych procesów, bieżący procent wykorzystania procesora oraz bieżący procent wykorzystania dostępnej w systemie pamięci fizycznej.

Zakładka Aplikacje

Zakładka ta wyświetla listę aktualnie uruchomionych w systemie zadań. Należy mieć na uwadze, że są tu wyświetlane jedynie te zadania, które wykonywane są przez wątek będący właścicielem okna danej aplikacji. Nie są tu więc brane pod uwagę okna dialogowe, bowiem te wywoływane są najczęściej na tym samym wątku, na którym działa główne okno aplikacji. Jeśli więc jesteśmy w stanie przełączyć się na dane okno programu skrótem Alt+Tab lub Windows+Tab, to taka aplikacja powinna być widoczna z poziomu zakładki Aplikacje Menedżera zadań. Domyślnie, dla każdego zadania wyświetlany jest także jego stan. Jeśli zadanie jest uruchomione i przyjmuje polecenia od użytkownika, wówczas będzie mieć ono stan Uruchomiony. Inny możliwy stan to Brak odpowiedzi - takie zadanie nie jest w stanie odpowiadać na polecenia użytkownika, gdyż wykonuje jakieś operacje wyjścia/wyjścia

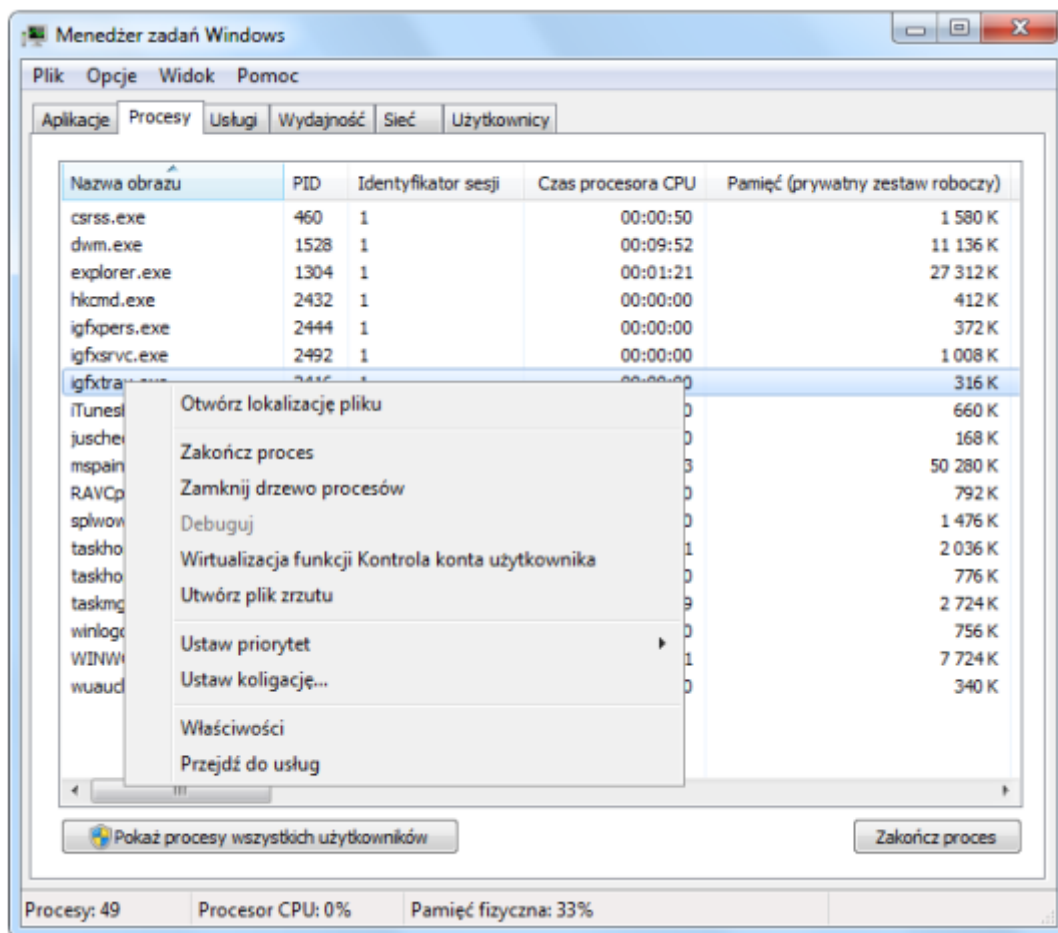
(We/Wy), oczekuje na takie operacje lub też oczekuje na jakiś obiekt synchronizacji Windows. Zarówno działające jak i "zawieszona" zadanie możemy zakończyć klikając przycisk Zakończ zadanie. Spowoduje to wysłanie do aplikacji żądania jej zamknięcia, przy czym będzie ona miała jeszcze czas na ewentualne posprzątanie po sobie i zapisanie wprowadzonych zmian zanim zostanie wyłączona. Nieco innym sposobem zamykania aplikacji jest operacja zakończenia jej procesu, która bezwzględnie zamyka dany program. Tego rodzaju brutalne zakończenie zadania można także zrealizować klikając Zakończ zadanie z wciśniętym klawiszem Ctrl. Zanim jednak zdecydujemy się na zakończenie takiej zawieszona aplikacji, warto dać jej jeszcze odrobinę czasu. Być może ponownie przejdzie ona w stan Uruchomiony i będziemy mogli dalej z niej korzystać.



Przy pomocy dwóch pozostałych przycisków możemy także szybko przełączyć się na wybrane zadanie lub utworzyć nowe. Korzystając z menu kontekstowego wywoływanego na poszczególnych zadaniach z listy możemy również przesunąć okno takiego zadania na wierzch, odpowiednio ustawić je względem innych okien, zminimalizować je lub zmaksymalizować. Możemy także utworzyć plik zrzutu zadania (w celu debugowania aplikacji) oraz przejść do procesu będącego właścicielem wątku wykonującego dane zadanie. Przeniesie nas to na zakładkę Procesy z zaznaczonym odpowiednim procesem na liście.

Zakładka Procesy

Na zawartej w tej zakładce liście domyślnie prezentowane są jedynie procesy uruchomione przez lub dla bieżącego użytkownika. By zobaczyć wszystkie uruchomione w systemie procesy (w tym procesy systemowe i procesy innych użytkowników), należy kliknąć przycisk Pokaż procesy wszystkich użytkowników. W systemach serwerowych opcja ta jest włączona domyślnie, natomiast w systemie Windows Vista będzie także konieczne potwierdzenie tej operacji z poziomu okna Kontroli konta użytkownika (UAC).



Informacje dotyczące poszczególnych procesów prezentowane są w odpowiednich kolumnach. Domyślnie widoczne są kolumny wyświetlające nazwy obrazów, nazwy użytkowników, którzy uruchomili dany proces (lub uruchomił go dla nich system), bieżący procent wykorzystania procesora od momentu ostatniej aktualizacji, ilość pamięci w postaci prywatnego zestawu roboczego (w kilobajtach) oraz słowny opis danego procesu. Jeśli jednak chcemy uzyskać nieco więcej informacji na temat danego procesu, wówczas wybierając dodatkowe kolumny z menu Widok będziemy mogli wyświetlić również takie informacje jak ilość dojsć obsługiwanych przez proces, liczba jego wątków (przydatne dla aplikacji wielowątkowych), liczba operacji odczytu i zapisu We/Wy, rozmiar pul stronicowanych i niestronicowanych czy błędy stron. W tych ostatnich uwzględnia się zarówno błędy miękkie, czyli takie gdy proces wysłał żądanie o stronę pamięci, a ta znajduje się w innym niż oczekiwanym obszarze, lub błędy twarde - żądana przez proces strona pamięci musi zostać wczytana z dysku.

Co do pul stronicowanych, są to po prostu obszary pamięci wirtualnej, które mogą być zrzucone na dysk, gdy nie są aktualnie potrzebne, a w razie konieczności szybko z niego przywrócone. W przypadku pul niestronicowanych, będą to obszary pamięci wirtualnej, które mogą być trzymane tylko i wyłącznie w pamięci fizycznej. Po usunięciu z nich danych, by móc skorzystać z nich ponownie trzeba będzie je na nowo wczytać z plików źródłowych. Jeśli proces wykazuje zapotrzebowanie na obszar pamięci niestronicowanej, a w systemie kończy się wolna pamięć, wówczas będzie to skutkowało dużą ilością błędów stron, a tym samym obniżeniem wydajności systemu z powodu nieustannego wczytywania danych do pamięci z dysku.

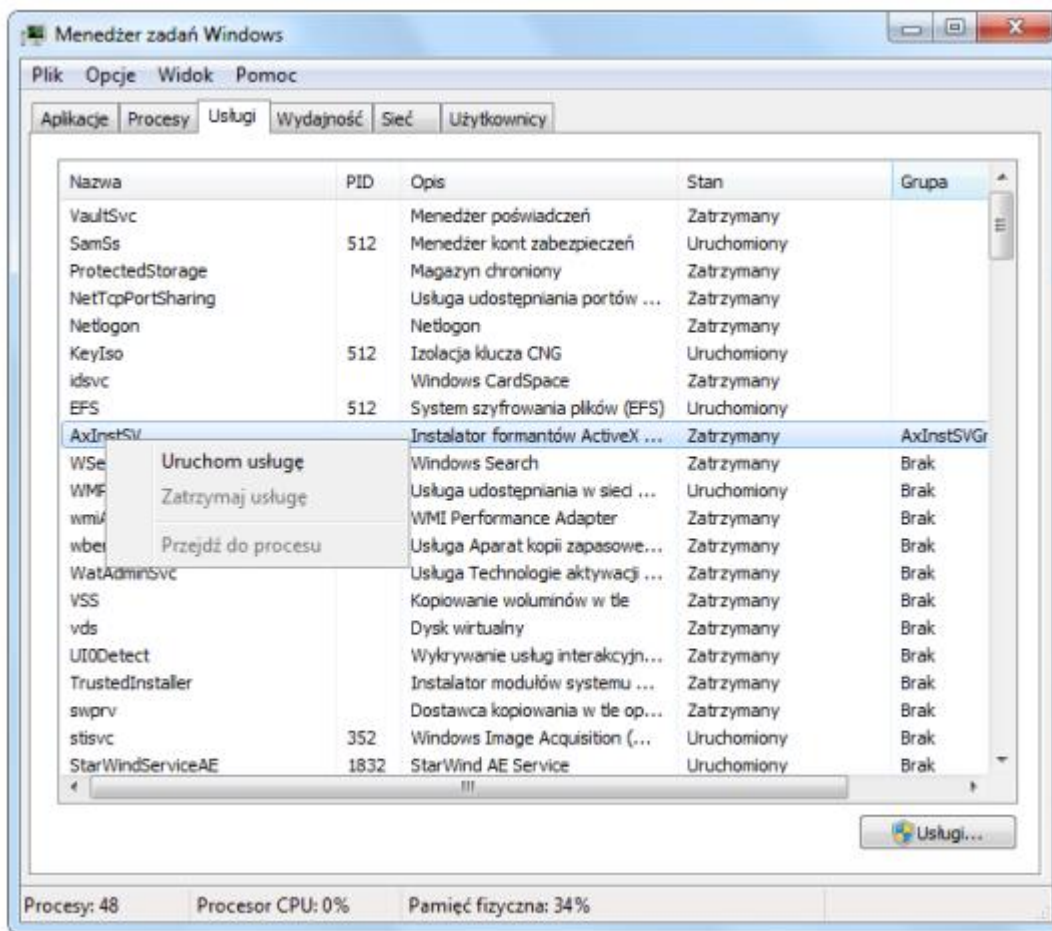
Każdemu z procesów możemy nadać odpowiedni priorytet lub dostosować dla niego koligację procesorów. Należy jednak pamiętać, że podwyższanie priorytetów powinno być realizowane tylko w wyjątkowych sytuacjach i na krótki okres czasu. Nie zaleca się ustawiania wysokich priorytetów bez wyraźnej potrzeby, gdyż skutkuje to ograniczeniem czasu procesora dla pozostałych uruchomionych procesów. Ponadto, jeśli w systemie pojawi się kilka procesów o wysokim priorytecie, wówczas ich wydajność drastycznie spadnie. Jest jeszcze kwestia zamykania/kończenia procesów. Każdy z nich możemy zakończyć korzystając z dwóch opcji:

- **Zakończ proces** - w przeciwieństwie do opcji Zakończ zadanie spowoduje natychmiastowe zakończenie danego programu.
- **Zakończ drzewo procesów** - zakończy wybrany proces wraz ze wszystkimi innymi, które zostały przez niego pośrednio lub bezpośrednio utworzone.

Różnicę pomiędzy Zakończ zadanie a Zakończ proces najlepiej zobrazować krótkim ćwiczeniem z wykorzystaniem jednej z najprostszych aplikacji systemu Windows - Notatnika. Otwórz nową instancję Notatnika i wpisz do niej dowolną treść. Jeśli teraz z poziomu menedżera wybierzesz opcję Zakończ zadanie, wówczas Notatnik zapyta Cię czy chcesz zapisać wprowadzone dane. System zaś zgłosi Ci, że nie może zamknąć aplikacji, gdyż oczekuje ona na odpowiedź użytkownika. Zakończenie programu będzie oczywiście można w tym momencie wymusić, tracąc przy tym niezapisane dane. Korzystając zaś z opcji Zakończ proces Menedżer zadań zapyta Cię jedynie czy na pewno chcesz zakończyć proces Notepad.exe, natomiast sam Notatnik nie będzie niczego świadomy.

Zakładka Usługi

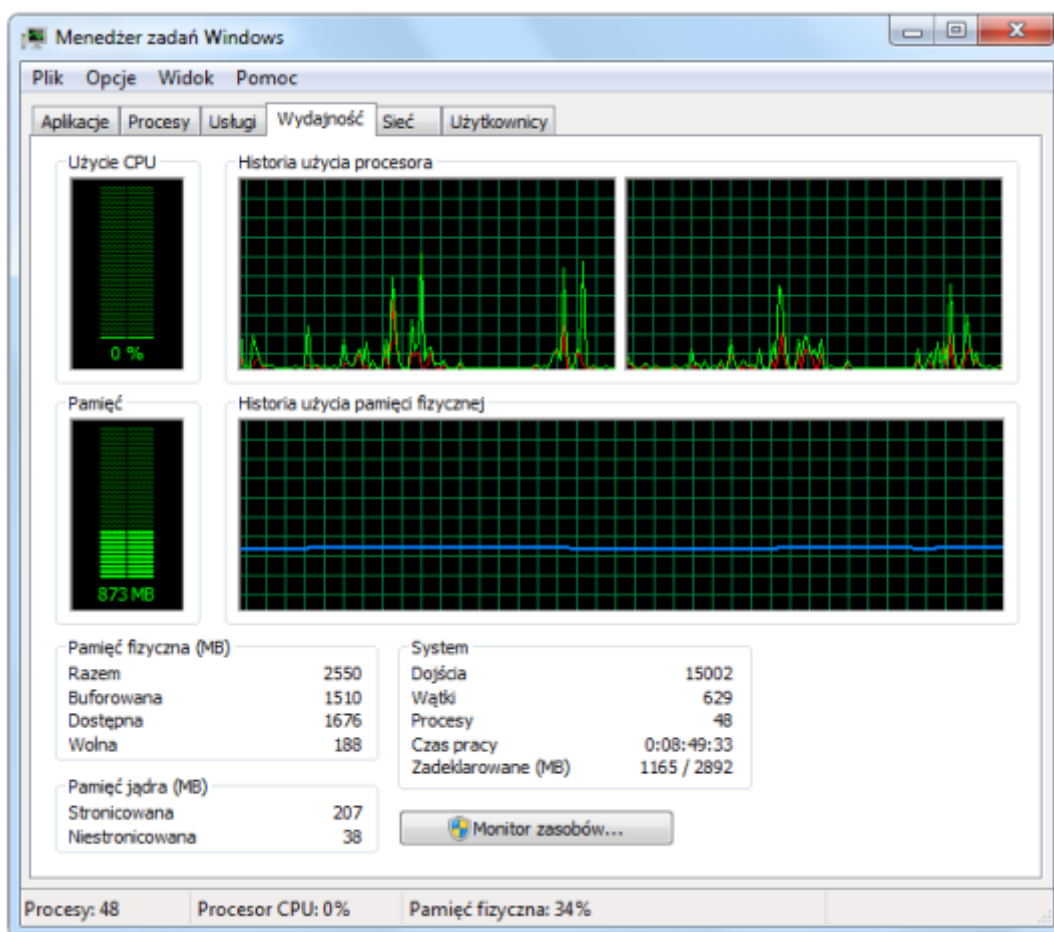
W zakładce tej mamy szybki podgląd dostępnych w systemie usług, zarówno tych uruchomionych, jak i tych zatrzymanych wraz z możliwością ich uruchamiania i zatrzymywania. Menedżer zadań prezentuje nam jedynie nazwy usług, ich opisy słowne, identyfikatory procesów, które je uruchomiły, ich bieżący stan, a także grupę do której należą. Bardziej zaawansowane opcje dostępne są w zewnętrznej konsoli o dość przystępnej nazwie Usługi (services.msc), do której dostęp możemy uzyskać klikając przycisk o tej samej nazwie. Informacje dotyczące usług nie są odświeżane w zdefiniowanych odstępach czasu, a jedynie przy wymuszonej przez nas (lub przez system) zmianie stanu danej usługi. Możemy oczywiście odświeżyć stan wszystkich usług przyciskiem F5.



Ilość działających procesów (patrz zakładka Procesy), które uruchamiają poszczególne grupy usług (zakładka Usługi) wraz z wątkami realizującymi konkretne zadania (zakładka Aplikacje) nie pozostają bez znaczenia dla wydajności całego systemu, którą możemy zaobserwować na kolejnej zakładce.

Zakładka Wydajność

Informacje prezentowane przez Menedżera zadań Windows w zakładce Wydajność są chyba najbardziej czytelne dla przeciętnego użytkownika, z uwagi na prezentację danych w formie wykresów. Dostępne mamy dwa wykresy słupkowe, prezentujące bieżące wykorzystanie procesora (w procentach) i pamięci fizycznej (w megabajtach). Dodatkowo mamy także wykres historii użycia procesora (zależnie od naszych preferencji jeden wykres wspólny lub osobny wykres dla każdego procesora logicznego). Na wykres ten możemy także nanieść czas procesora, jaki był przeznaczony na operacje wykonywane w trybie jądra systemowego (wykres w kolorze czerwonym). Ostatni wykres to historia użycia pamięci fizycznej. Dwukrotne kliknięcie w dowolnym miejscu zakładki Wydajność spowoduje rozszerzenie rozmiaru wykresów procesora do bieżących wymiarów okna Menedżera zadań.



Poniżej wykresów mamy także kilka istotnych informacji dotyczących wykorzystania zasobów systemowych, które podzielono na poszczególne grupy:

Grupa Pamięć fizyczna prezentuje takie informacje jak:

- **Razem** - całkowita ilość dostępnej pamięci fizycznej w komputerze.
- **Buforowana** - ilość pamięci stronicowanej, dostępnej do wykorzystania, gdy zabraknie wolnej pamięci
- **Dostępna** - ilość pamięci aktualnie i natychmiastowo dostępnej dla systemu, procesów i sterowników
- **Wolna** - pamięć, która nie została jeszcze użyta od momentu uruchomienia komputera, a tym samym jest wyzerowana.

W osobnej grupie (Pamięć jądra) zaprezentowane są bieżące wartości dotyczące pamięci jądra. Oddzielnie podana jest pamięć stronicowana, a osobno pamięć niestronicowana.

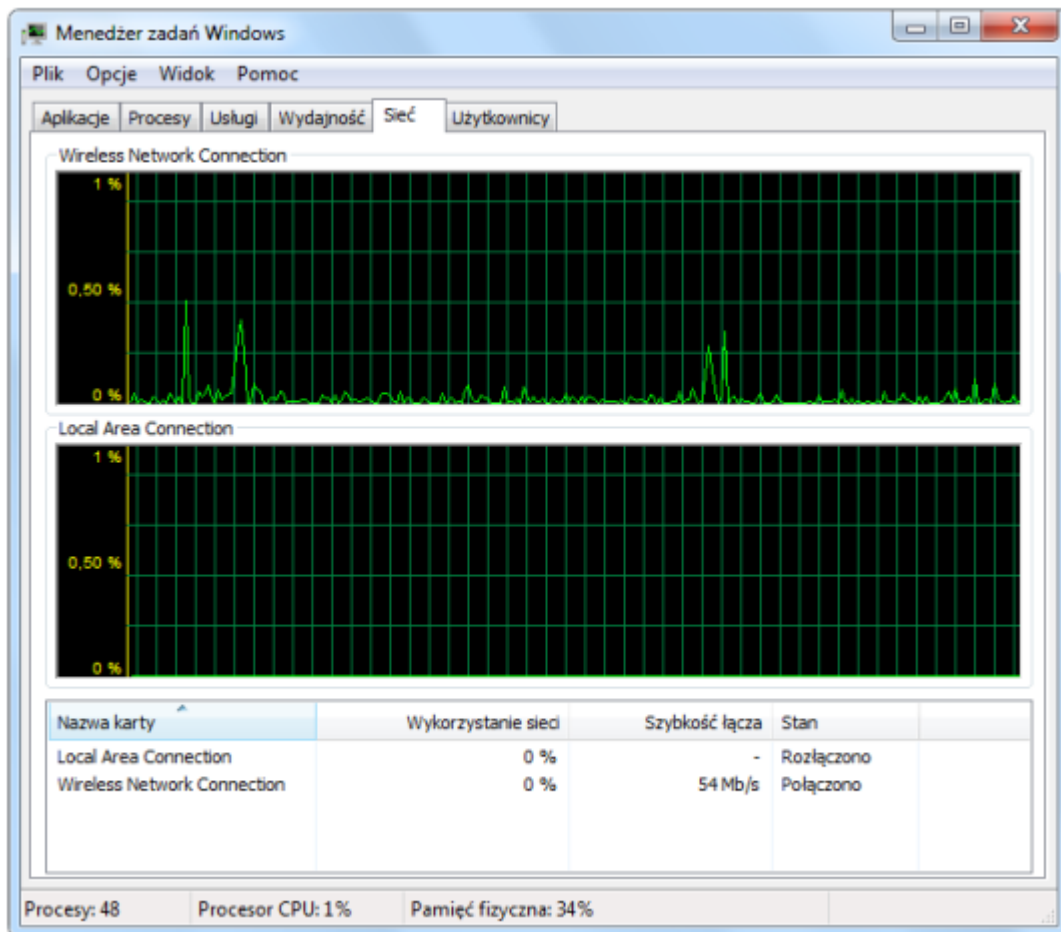
Grupa System zawiera informacje dotyczące liczby dojsć (czyli właściwie wykorzystywanych plików/obiektów), liczby wątków uruchomionych w systemie oraz liczby uruchamiających ich procesów, łączny czas pracy systemu od jego ostatniego uruchomienia oraz zadeklarowaną ilość pamięci, podaną w megabajtach. Ta ostatnia przedstawia dwie wartości, w formie: aktualnie wykorzystywana pamięć wirtualna / całkowita dostępna pamięć wirtualna.

Wszystkie podawane w tej zakładce wartości odpowiadają poszczególnym licznikom dostępnym w Monitorze wydajności, jednak nie będziemy ich tutaj przytaczać. Więcej informacji na temat wykorzystania zasobów w systemie Windows uzyskamy korzystając z narzędzia **Monitor zasobów**, do którego mamy łatwy dostęp bezpośrednio z omawianej właśnie zakładki Wydajność.

Menedżer zadań w Windows 7 informacje dotyczące wykorzystania zasobów sieciowych prezentuje w osobnej zakładce, którą teraz pokrótce omówimy.

Zakładka Sieć

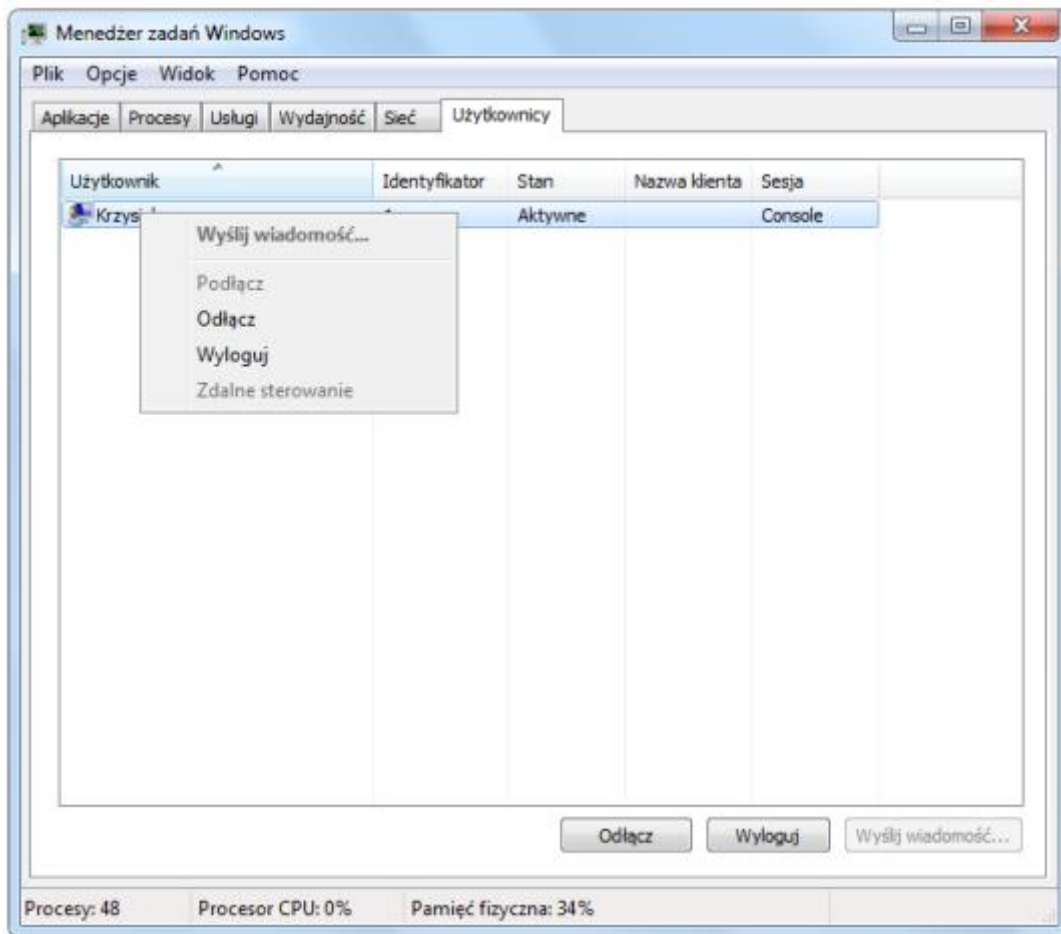
W tym miejscu możemy zobaczyć historię wykorzystania sieci dla zainstalowanych w systemie kart sieciowych. Prócz uaktualnianego okresowo wykresu (z domyślnie naniesioną skalą procentową) możemy także sprawdzić stan danej karty sieciowej oraz - gdy ta jest włączona - szybkość oferowanego przez nią łącza. Podobnie jak w przypadku zakładki Wydajność, wykresy te możemy powiększyć do bieżących rozmiarów okna Menedżera zadań. Korzystając z menu Widok, do tabeli pod wykresami możemy dodać m.in. takie kolumny jak Przepływność bajtów prezentującą ilość ruchu sieciowego przechodzącego przez daną kartę oraz Bajty, czyli całkowitą ilość tych danych zliczaną od momentu uruchomienia menedżera. Obie te wartości możemy wyświetlić także w dwóch osobnych kolumnach, ukazujących odpowiednio wartości wysłane i odebrane.



Zakładka Użytkownicy

Zakładka ta zawiera informacje na temat zalogowanych w systemie użytkowników, zarówno tych lokalnych, jak i tych zalogowanych zdalnie. Widnieje tutaj także identyfikator sesji danego użytkownika (widoczny również przy każdym procesie w kolumnie Identyfikator sesji), bieżący stan użytkownika, ewentualna nazwa klienta (jeśli użytkownik zalogowany jest zdalnie) oraz sesja. Każdego zdalnego użytkownika (zalogowanego poprzez usługi

terminalowe lub pulpit zdalny) możemy od systemu odłączyć, wylogować go lub wysłać mu stosowną wiadomość.



Podsumowanie

Choć Menedżer zadań Windows należy do bardziej zaawansowanych narzędzi systemowych, to z pewnością warto się z nim zapoznać, gdyż za jego pomocą można szybko uzyskać informacje na temat bieżącej wydajności systemu Windows oraz błyskawicznie zapobiec nieprawidłowościom w działaniu procesów i usług. Możemy także sprawdzić obecny stan wykorzystania zasobów systemowych i na tej podstawie zdiagnozować niewielkie, choć często występujące w systemie problemy związane ze spadkiem wydajności. Z uwagi na jego niewielkie zapotrzebowanie na zasoby systemowe, warto uruchomić Menedżera zadań przy starcie systemu w trybie minimalizacji do ikony w zasobniku systemowym, dzięki czemu będziemy mieć stałą kontrolę i wgląd do historii zużycia procesora. Ponadto, w wielu przypadkach nagłej awarii systemu Menedżer zadań pozwoli nam uniknąć ponownego uruchomienia komputera, umożliwiając zazwyczaj bezproblemowe zakończenie zadania, bądź wyłączenia aplikacji lub usługi będącej bezpośrednią przyczyną danego problemu. Narzędzie to jest także niezastąpione w przypadku przełączania się pomiędzy różnymi aplikacjami pełnoekranowymi (np. gry komputerowe) a systemem, i pojawiających się wówczas problemów. Nierzadko zdarza się bowiem, że tradycyjne metody przywracania zminimalizowanych aplikacji nie przynoszą oczekiwanych rezultatów, w wyniku czego możemy ujrzeć przed sobą jedynie czarny ekran.

Menadżer zadań – Poznaj jego ukryte możliwości !

Menadżer zadań – jedno z najprzydatniejszych i jednocześnie najmniej docenianych narzędzi przez przeciętnego użytkownika systemów operacyjnych od Microsoftu. Umożliwia on wyświetlanie usług, procesów i programów, które w danej chwili są uruchomione na komputerze. Jest też doskonałym narzędziem monitorującym wydajność komputera, zużycie pamięci oraz pozwalającym na szybkie zamknięcie programów, które napotkały błąd i odmawiają współpracy.

W momencie podłączenia do sieci internetowej, Menadżer Zadań będzie również pozwalał na wyświetlanie stanu sieci i ocenę jakości połączenia. Znajdując się natomiast w sieci lokalnej, mamy możliwość podglądu czy jej pozostali członkowie są obecnie zalogowani oraz jakie czynności wykonują. Chociaż mało kto o tym wie, to Menadżer Zadań pozwala na wysyłanie wiadomości tekstowych w czasie rzeczywistym w obrębie jednej sieci lokalnej!

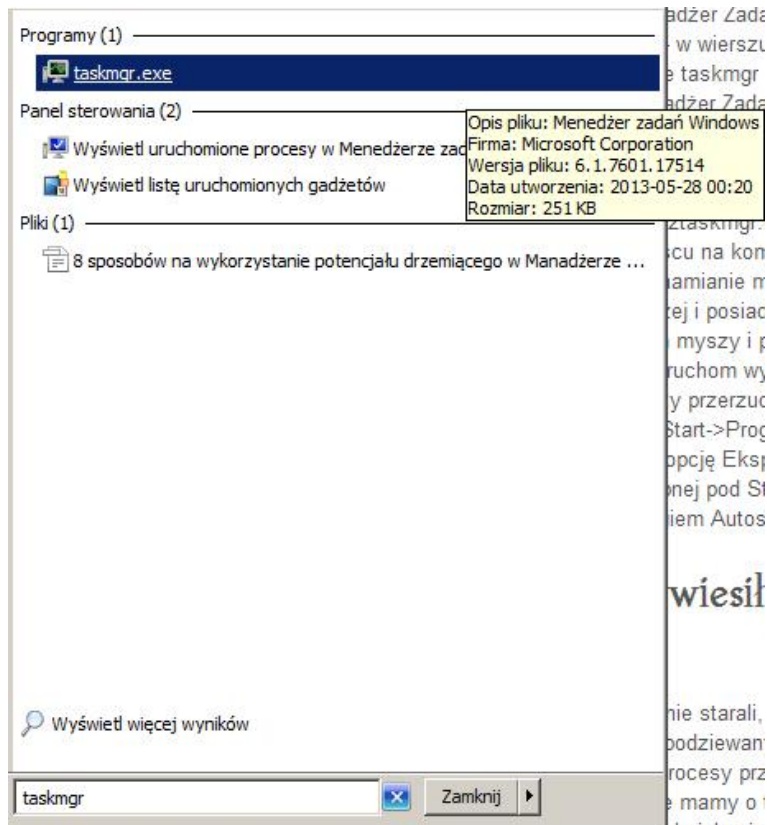
Jeżeli chcesz poznać kilka praktycznych i prostych sztuczek pozwalających na pełniejsze wykorzystanie potencjału Menadżer Zadań, to zapoznaj się ze specjalnie wyselekcjonowanymi przez nas poradami. Im więcej funkcjonalności poznasz z Menadżer zadań, tym częściej będzie mógł służyć Ci pomocą! 😊

Jak Uruchomić Menadżer? Kilka sposobów na wywołanie okienka kontekstowego

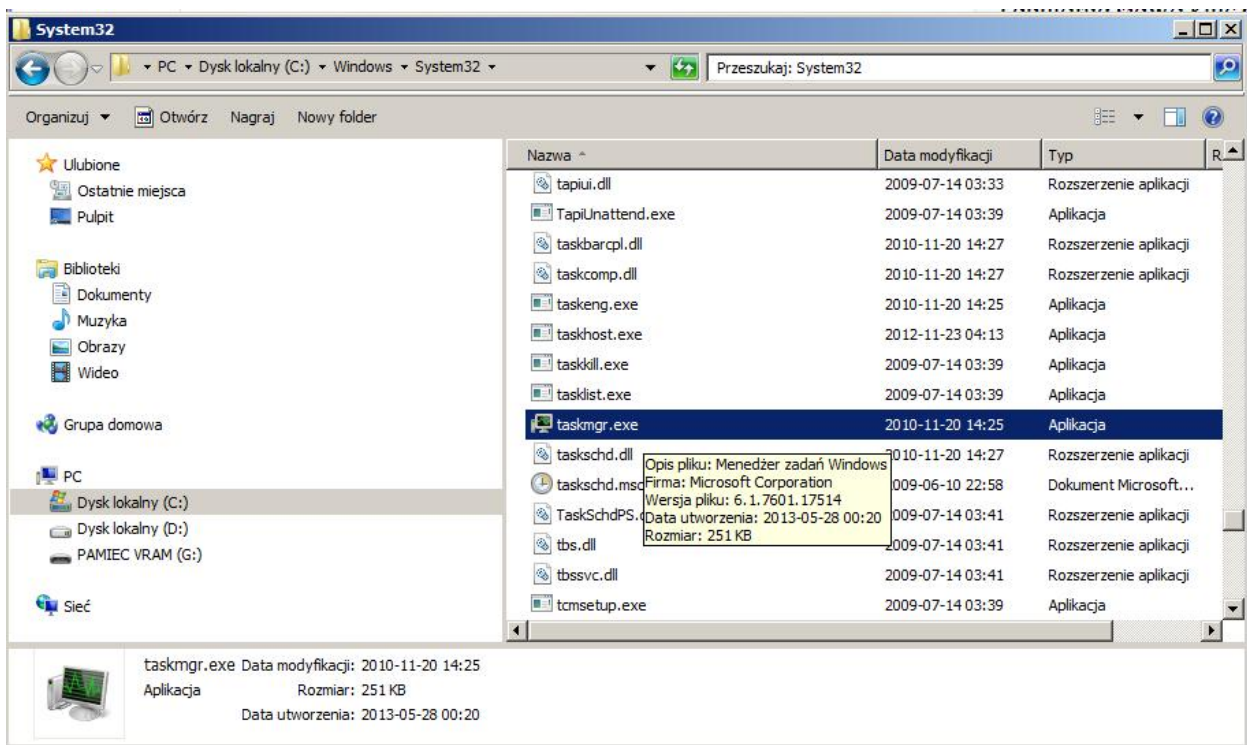
Każdy użytkownik komputera i systemu od Microsoftu przeżył to przynajmniej raz w swoim życiu – maszyna się zawiesza i odmawia posłuszeństwa, a my nie jesteśmy w stanie wykonać żadnej operacji. Zazwyczaj sięgamy po magiczną sekwencję klawiszy Ctrl + Alt + Delete, pozwalającą na wywołanie Menadżer Zadań. Jak się jednak okazuje, nie jest to jedyny sposób na otwarcie jednego z najważniejszych okienek dialogowych w kolejnych edycjach Windowsa. Poniżej prezentujemy listę pozostałych, które również mogą się przydać!

Prawy przycisk myszy – wystarczy, że na pasku systemowym (znajdującym się standardowo u dołu ekranu) klikniemy PPM myszy i z rozwijanego menu wybierzemy opcję Uruchom Menadżer Zadań

Polecenie taskmgr – w wierszu poleceń (Uruchom) wystarczy wpisać w polu tekstowym polecenie taskmgr – opcjonalnie dodać można rozszerzenie .exe



CWindows... – Menadżer Zadań znajdziemy również w katalogach systemowych. Przejdź pod **C:\Windows\System32**, gdzie odnajdziesz aplikację taskmgr.exe



Wygodny skrót na pulpicie – klikając na pulpicie Nowy->Skrót (opcje dostępne w menu kontekstowym rozwijającym się po naciśnięciu PPM) i podając ścieżkę

C:\Windows\System32\taskmgr.exe możemy utworzyć bezpośrednio na pulpicie lub w każdym innym miejscu na komputerze skrót uruchamiający Menadżer Zadań.

Automatyczne uruchamianie menadżer przy starcie systemu – dokładnie tak samo jak w punkcie powyżej i posiadając już utworzony na pulpicie skrót, kliknij na niego prawym przyciskiem myszy i przejdź do Właściwości. Wybierz wstążkę Skrót i z rozwijanego menu Uruchom wybierz opcję Zminimalizowane. Kiedy skrót jest już przygotowany, należy przerzucić go do folderu autostartu. W Windowsie XP znajdziemy go pod **Start->Programy->Autostart**, gdzie klikamy prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję Eksploruj. W Windowsie 7 natomiast najlepiej skorzystać z wyszukiwarki dostępnej pod Startem i w jej okienku wpisać Start Menu – wyświetlony folder będzie katalogiem Autostartu.

Program się zawiesił, czyli jak zatrzymać martwe procesy

Nieważne jakbyśmy się starali, Windows już tak ma, że czasami lubi się przyciąć – oczywiście w najmniej spodziewanym momencie. Chociaż w większości przypadków mamy świadomość, że jakieś procesy przestały działać, to niektóre z usług Microsoftu po prostu „umierają” w tle, a my nie mamy o tym pojęcia. Natomiast kiedy chcielibyśmy z nich skorzystać, nie będą chciały się otworzyć, gdyż uszkodzona kopia danych dalej blokuje pamięć RAM.

Świetnym przykładem jest tutaj Windows Media Player. Gdy zauważysz, że nie chce się uruchomić otwórz Menadżer Zadań i wstążkę Aplikacje przełącz na wstążkę Procesy. Tam wyszukaj proces o nazwie WMPPlayer.exe, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Zakończ Proces. Dokładnie tak samo możesz postąpić z każdym innym programem, który odmówi działania!

UWAGA! Zakończenie zadania poprzez wstążkę Procesy, „zabija” każdą aplikację natychmiastowo zwalniając pamięć RAM. Wykonanie tej samej czynności w zakładce Aplikacje może nie przynieść żadnego efektu, jeżeli program zaciął się na dobre.

Czemu komputer tak powoli działa? Kontroluj zużycie pamięci wirtualnej po przez Menadżer zadań

Każdy z uruchomionych programów rezerwuje dla siebie część ogólnej pamięci RAM znajdującej się we wnętrzościach komputera. Chcąc przyspieszyć jego działanie albo dowiedzieć się czemu działa wolniej niż normalnie, warto kontrolować od czasu do czasu zużycie pamięci wirtualnej. Jak z pewnością się domyślasz, można tego dokonać oczywiście poprzez Menadżer Zadań!

W zakładce Procesy znajduje się kolumna Pamięć (prywatny zestaw roboczy). Podawane tutaj informacje mogą być jednak niepełne i momentami nieprawidłowe. W menadżerze kliknij więc opcję Widok, a w rozwijanym menu znajdź Wybierz kolumny... Zaznacz ptaszkiem pozycję Pamięć – zestaw roboczy. Dzięki temu będziesz widział dwie wartości określające zużycie pamięci RAM.

Kolumna, którą właśnie dodaliśmy (Pamięć – Zestaw Roboczy) pokazuje ilość pamięci fizycznej zużywanej przez każdy z procesów. Druga kolumna (Pamięć – Prywatny Zestaw Roboczy) również zużycie pamięci fizycznej przez dany proces z tą jednak różnicą, że ogranicza się tylko i wyłącznie do indywidualnych zestawów pamięci, a nie tych współdzielonych z innymi aplikacjami.

Ustawiając sobie listę procesów w kolejności malejącej, zobaczysz, który z nich pobiera największą ilość pamięci i będziesz mógł zdecydować, czy koniecznie musi działać w tle, czy możesz go zamknąć.

Walczymy z RAM-hoggingiem – które aplikacje nadmiernie przechwytyują pamięć?

Na liście procesów Twojego komputera powinno znaleźć się sporo pozycji svchost.exe (jeżeli nie, to nie posiadasz zaznaczonej opcji Pokazuj procesy wszystkich użytkowników). Jest to usługa hosta, proces odpowiedzialny za działanie kilku ważnych aplikacji i programów Windows'owskich. Co jednak zrobić w przypadku gdy, kolejne procesy svchost.exe pobierają ogromne ilości pamięci RAM? Jaka usługa może być za to winna?

Aby dowiedzieć się więcej, kliknij prawym przyciskiem myszy na wybrany proces svchost.exe i wybierz z rozwijanej listy opcję Przejdź do usług. Menadżer Zadań otworzy zakładkę Usług i wszystkie obsługiwane przez jeden plik wykonawczy svchost.exe zostaną wyświetlone. Co prawda menadżer nie powie Ci, ile RAM-u pożera każda z nich indywidualnie, ale przynajmniej w dużym stopniu zawęzi pole poszukiwań.

Znajdź miejsce wycieku zasobów, czyli jak zwiększyć wydajność Windowsa?

W niektórych przypadkach procesy działające w tle mogą pobierać coraz większą ilość Windows'owskich zasobów, jednocześnie nie kwapiąc się do ich uwolnienia. Przykładowo, 32-bitowy system Windows posiada mocno ograniczoną podaż na zasoby, co może wkrótce doprowadzić do tego, że komputer zacznie działać powolnie lub całkowicie się zatnie.

Menadżer Zadań pomoże Ci w zaobserwowaniu i zlokalizowaniu wycieku zasobów. Przejdź do zakładki Procesy, a następnie wybierz polecenie Widok->Wybierz kolumny..., i zaznacz pozycje obiekty USER i obiekty GDI, potwierdzając przyciskiem OK. Od tej pory powinieneś sprawdzać je sporadycznie, wraz z danymi dotyczącymi pamięci, o czym wspominaliśmy wcześniej. Niektóre z nich mogą drastycznie wzrastać, na przykład podczas pracy programów antywirusowych, po czasie powinny wrócić do normy. Kiedy jednak zauważysz, że poziom jest wysoki, ciągle rośnie i nie wraca do punktu wyjścia, wtedy proces taki najlepiej zamknąć i uruchomić ponownie.

Jak przywrócić pulpit i pasek narzędzi? Łatwy sposób na zresetowanie explorera

Aplikacja explorer.exe to jedna z najważniejszych usług w Windowsie. Odpowiada bowiem za poprawne wyświetlanie naszego pulpitu oraz dolnego paska narzędzi. Kiedy jednak komputer odmawia współpracy lub przycina się, często jesteśmy świadkami, że znika zarówno desktop jak i taskbar. Standardowym rozwiązaniem jest wtedy reset naszej maszyny, jak się jednak okazuje można to rozwiązać w inny sposób!

Z pomocą ponownie przychodzi Menadżer Zadań. Po jego otwarciu klikamy w **Plik->Nowe Zadanie (Uruchom...)** i w polu kontekstowym wpisujemy **explorer.exe**. Jeżeli nie przywróci to paska zadań oraz pulpitu, warto sprawdzić w procesach, czy usługa explorer.exe nie jest tam cały czas otwarta i czy jej wadliwe dane nie blokują RAM-u. W takim razie należy ją zamknąć i po raz drugi spróbować uruchomić według przed chwilą podanej metody.

Poznaj swój system – odkrywamy informacje o komputerze

Uruchomienie Menadżer Zadań i przejście do zakładki Wydajność pozwoli Ci zdobyć informacje na temat ogólnej ilości pamięci RAM zainstalowanej na komputerze (Pamięć Fizyczna – Razem) oraz o ilości pamięci buforowanej, dostępnej i wolnej. W miejscu tym

znajduje się również wskaźnik zużycia procesora oraz historia jego aktywności w ostatnim czasie.

Czas Pracy informuje Cię natomiast jak długo Twoja maszyna znajduje się na chodzie. Im dłużej Windows nie był wyłączany, tym większe jest prawdopodobieństwo wycieku zasobów czy też pojawiania się innych kłopotów, które mogą powodować zmniejszenie wydajności. Najzwyczajniejszy reboot, często jest najłatwiejszym sposobem na rozwiązanie podstawowych problemów.

Rozmawiaj z innymi użytkownikami sieci, czyli Menadżer Urzędzeń jako komunikator

Jeżeli pracujesz na komputerze podłączonym do sieci, to poprzez Menadżer zadań możesz kontaktować się z innymi użytkownikami korzystającymi z tego samego łącza. Przechodząc do zakładki Użytkownicy widzisz wszystkich zalogowanych userów. Będąc administratorem lub serwerem, możesz ich odłączyć z sieci, wylogować oraz wysłać wiadomość tekstową.