



Wielka optymalizacja

Optymalnie dostrojonych komputerów w prawdziwym życiu prawie się nie spotyka. Jest to tym dziwniejsze, że praktycznie każdy system można bez trudu uczynić szybszym i pewniejszym, a przy okazji dopasować do indywidualnych upodobań. Korzystając konsekwentnie z „tipsów” konfiguracyjnych, zaoszczędzimy sobie dodatkowo czasu i pieniędzy.

Zapewne każdy z nas chce posiadać komputer idealnie odpowiadający wymaganiom, pracujący szybko i nie sprawiający problemów. Wbrew pozorom, spełnienie dużej części naszych „zachcianek” nie wymaga nakładów finansowych, a jedynie poprawnego skonfigurowania posiadanego sprzętu i oprogramowania. Jeśli zalecenia tego artykułu wprowadzimy w życie, okaże się, że niesforne do tej pory komputer stał się potulny i chętny do współpracy. Prócz tego doradzimy, jak przy okazji wielkich porządków pozbyć się raz na zawsze małych, typowych (ale uciążliwych) kłopotów – w rodzaju niepewnych połączeń sieciowych. Porady nasze podzieliliśmy na dwie części. Pierwsza, zamieszczona w tym miesiącu, traktuje o optymalizacji systemu Windows 95. Część druga, którą opublikujemy za miesiąc, zawierać będzie porady dotyczące optymalizacji składników pakietu Office oraz programów shareware usprawniających pracę Windows 95.

Na samym początku każdego z trzech rozdziałów znajdziemy coś ekstra – superporadę CHIP-a. Każda z nich zwiększa prędkość działania, poprawia bezpieczeństwo przechowywanych danych, albo podnosi komfort pracy z komputerem. Można je przy tym wypróbować wprost z „marszu”, ponieważ skorzystanie z nich nie wymaga bynajmniej wiedzy eksperta. By zaś nie tracić niepotrzebnie czasu, i od razu trafić do miejsca, które nas interesuje, na początku każdego rozdziału umieściliśmy listę typowych problemów, na jakie napotykają użytkownicy PC.

Optymalizacja Windows 95

Pierwszy rozdział obejmuje ustawienia podstawowe. Nie bez przyczyny – gdy Windows 95 jest świeżo zainstalowany, wszystko z reguły chodzi szybko i gładko. Problemy zaczynają się wtedy, gdy po odinstalowaniu programów pozostają „osierococone” pliki, przyciski w *Panelu sterowania* są poprzerastane, a *Rejestr* wlecz ze sobą coraz większy balast nieaktualnych rekordów, pozostawionych przez dawno usunięte programy.

Porady od 1 do 15 opisują szczegółowo, jak idealnie skonfigurować system

operacyjny Windows 95 – tak by działał jak najszybciej i jak najbardziej niezawodnie. Ponieważ zależy to przede wszystkim od Rejestru, większość porad poświęconych jest temu właśnie tematowi. A choć, jak wiadomo, manipulacje w Rejestrze ingerują w sam system operacyjny, to w tym przypadku można się niczego nie obawiać – każdy krok procedury jest bowiem szczegółowo opisany, a użytkownik odtwarza po prostu podaną sekwencję czynności.

Dla uzupełnienia zamieściliśmy w tym rozdziale liczne wskazówki dotyczące tego, jak korzystając z systemu Windows 95 zwiększyć tempo pracy. Jeśli nosimy się z myślą zakupu nowego dysku twardego lub karty graficznej, przeczytajmy uprzednio ten właśnie rozdział: może unikniemy zbędnego wydatku, optymalnie konfigurując już posiadane komponenty.

Efektywnie Wykorzystanie MS Office'a 95/97

Z Pulpitem i aplikacjami jest dokładnie tak samo, jak z każdym innym stanowiskiem pracy: jeśli narzędzia są porządnie ułożone, o wiele łatwiej złapać właściwy rytm pracy. Z drugiej jednak strony każdy ma w pracy swoje własne przyzwyczajenia i odmienne wyobrażenia o ideale porządku. W przypadku aplikacji Office'a nie stanowi to żadnego problemu – ich niezliczone funkcje nie tylko dają się dowolnie konfigurować, lecz nawet pracują o wiele efektywniej, gdy leżą na właściwych „miejscach”.

Word oferuje prawie wszystkie ułatwienia, o jakich można by tylko zamarzyć, może również wystąpić w charakterze sekretarza osobistego. Porady 16 do 18 opisują, jak najprościej skorzystać z tych możliwości. Jeśli z nich skorzystamy, praca z tekstem będzie przebiegała szybciej i sprawniej.

„Skrojony na miarę” Access nie tylko usprawni nam pracę, lecz i ułatwi innym użytkownikom obsługę stworzonych przez nas aplikacji. Access jest bowiem barą danych i systemem projektowym zarazem. Przy dobrze dobranych ustawieniach użytkownicy naszych aplikacji pracować będą w jasno zdefiniowanym środowisku. Więcej na ten temat dowiemy się w poradach od 19 do 22.

PC na miarę

Podążając krok za krokiem za wskazówkami CHIP-a, tak dopasujemy sobie komputer, by idealnie odpowiadał naszym indywidualnym wymaganiom:

1. Windows 95:
parę kliknięć myszą -
i wszystko działa szybciej
i pewniej

str. 150

za miesiąc:

2. Microsoft Office:
jak zaoszczędzić w pracy cenny czas
i prostą drogą dojść do celu
4. Shareware:
precyzyjna konfiguracja Windows 95
„za półdarmo”

O ile paski narzędziowe Excela można dostosowywać do własnych potrzeb, podobnie jak w Wordzie, to przy posługiwaniu się tabelami i arkuszami występują pewne osobliwości. Jak one wyglądają, i jak sobie z nimi poradzić, dowiemy się w poradach od 23 do 27, i tym samym zapewnimy szybszy przebieg obliczeń w przyszłości. Zaś w jaki sposób, mimo nowych formatów danych, zmniejszyć czujność Office'a 97, dowiemy się z porad od 28 do 32.

Shareware nigdy nie zawiedzie

Z tego rozdziału dowiemy się, jak najefektywniej wykorzystać nieocenionych (choć często niedocenianych) „pomocników” – czyli programy klasy shareware i freeware. Część z tych narzędzi pochodzi od samego Microsoftu, gdyż widocznie i tam zrozumiano w końcu, że w Windows 95 jest jeszcze co nieco do poprawienia. Większość tych narzędzi można znaleźć na CD-ROM-ach dołączonych do poprzednich numerów CHIP-a oraz w naszym BBS-ie.

Najkorzystniejszy efekt uzyskamy wówczas, gdy używając tych narzędzi skorzystamy z pewnych subtelnych chwytów i sztuczek. Na możliwość użycia danego programu wskazujemy wszędzie tam, gdzie byłaby ona pożądana.

1 Windows 95: wystarczy kilka kliknięć, aby system działał szybciej i sprawniej

Bezpośrednio po zainstalowaniu Windows 95 zostaje skonfigurowany bardzo topornie. Oznacza to, że wiele parametrów systemowych dobrano, tak aby zapewnić maksymalną zgodność systemu i sprzętu, a nie jak największą wydajność.

W rezultacie system operacyjny nie wykorzystuje w pełni wszystkich swoich możliwości. Poniżej wyjaśniamy, jakich ustawień należy użyć, by doprowadzić do pełnego współdziałania sprzętu i oprogramowania w pececie.

Dodatkowe, samodzielne konfigurowanie Windows 95 zalecane jest w przypadkach, gdy:

- ▶ mimo szybkiego procesora Windows startuje bardzo wolno,
- ▶ szybki komputer w ślimaczym tempie rysuje grafikę w Excelu,
- ▶ z powodu źle dobranej częstotliwości odświeżania ekran monitora migocze,
- ▶ Windows przestaje poprawnie pracować, gdyż jego Rejestr przeladowany jest różnymi starymi, aktualnie nie używanymi ustawieniami,
- ▶ zarządzanie energią funkcjonuje nieprawidłowo,
- ▶ port MIDI oraz aplikacje multimedialne nie pracują poprawnie.

CHIP TIP 1

Twardy dysk: stały plik wymiany przyspiesza pracę systemu

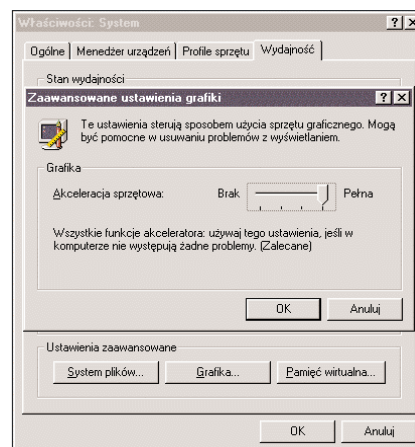
Przy standardowych ustawieniach konfiguracji Windows 95 dynamicznie zarządza plikiem wymiany. Nie każdy z czytelników zdaje sobie jednak sprawę z faktu, że system ze stałym plikiem wymiany pracuje o wiele szybciej. Zanim jednak zmienimy potrzebne ustawienia, najpierw uporządkujmy za pomocą programu narzędziowego *defrag.exe* z katalogu Windows pliki znajdujące się na twardym dysku. Po wykonaniu tej czynności z menu *Start | Ustawienia |*

Panel sterowania | System wybieramy zakładkę *Wydajność*, a na niej przycisk *Pamięć wirtualna*. Uaktywniamy pole opcji *Ustaw własne parametry pamięci wirtualnej* i dla parametrów *Minimum* i *Maksimum* wpisujemy tę samą wartość, równą podwojonej wielkości pamięci operacyjnej, zainstalowanej w naszym komputerze. Zmiany potwierdzamy klawiszem OK i restartujemy komputer. Stały plik wymiany warto założyć także i wtedy, gdy nasz komputer dysponuje 32 (lub więcej) megabajtami pamięci operacyjnej. W takim przypadku składowanie danych na dysku odbywa się tylko wtedy, gdy system znajdzie wystarczającą ilość wolnego czasu do wykonania tej operacji.

CHIP TIP 2

Turbodoładowanie grafiki: używamy przyspieszenia sprzętowego

Warto rzucić okiem na zaawansowane usta-



Maksymalna szybkość działania: akcelerację sprzętową ustawiamy na 100 procent. Jeżeli nie uda nam się tego zrobić bez zawieszania systemu, potrzebne będą nowe sterowniki (patrz ramka „Info”)

wienia grafiki. Szczególnie w komputerach sprzedawanych z zainstalowanym systemem operacyjnym często zdarza się, że sprzedawca podczas konfigurowania karty graficznej wyłącza jej akcelerację sprzętową. W taki sposób niekiedy oszczędza sobie kłopotów, ponieważ niektóre karty graficzne przy maksymalnym przyspieszeniu wyświetlają na ekranie zniekształcony obraz lub nawet zawieszają komputer.

Aby uporać się z tym problemem klika- ▶ 152

technologie

Turbodoładowanie: „serwer sieciowy” przyspieszy każdego peceta

Jeśli podczas pracy z komputerem musimy wczytywać i zapisywać duże ilości danych na twardy dysk, a mamy 32 (lub więcej) megabajty RAM-u, to dzięki jednej, niewielkiej zmianie w Panelu sterowania możemy bez większego wysiłku znacznie przyspieszyć pracę naszego systemu. Klikając w menu *Start | Ustawienia | Panel sterowania | System*, otwieramy okno *Właściwości: System*. Na zakładce *Wydajność* klikamy przycisk *System plików*. Na karcie *Dysk twardy*, w polu *Typowa rola tego komputera* wybieramy opcję *Serwer sieciowy*. Następnie ustawiamy suwak

o nazwie *Optymalizacja odczytu z wyprzedzeniem* w położeniu *Pełna*, potwierdzamy ustawienia, klikając w kilka kolejnych przycisków *OK*, i restartujemy system. Od tego momentu Windows 95 zaczyna przechowywać w pamięci podręcznej (cache'u) do 64 ostatnio używanych ścieżek dostępu. W ustawieniu standardowym *Komputer typu Desktop* było ich maksymalnie 32. Prędkość działania zwiększa się dlatego, iż system nie musi już tak często przeszukiwać FAT-u. Również i maksymalna liczba ostatnio wywoływanych nazw plików, do których Windows 95 może sięgać bezpośrednio, zwiększa się z 677 do

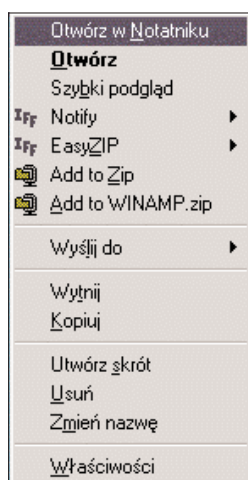
my menu *Start* | *Ustawienia* | *Panel sterowania* | *System*, po czym w zakładce *Wydajność* wybieramy pole *Grafika*. Następnie kolejno uaktywniamy wszystkie poziomy akceleracji sprzętowej. Tekst wyświetlany poniżej suwaka informuje nas o tym, jakie ustawienia należy wybierać w razie wystąpienia określonych problemów.

CHIP TIP 3

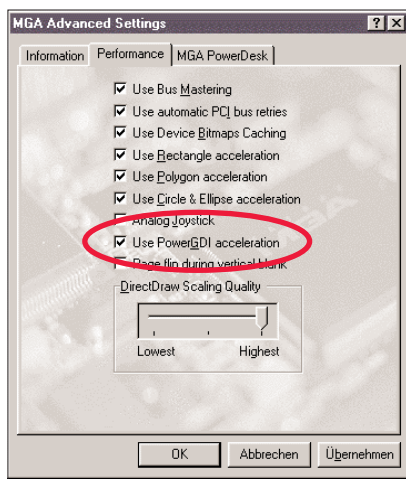
Niezarejestrowane typy plików: jak oszukać Windows

Jeśli prawym klawiszem myszy klikniemy dowolny plik, pojawi się menu kontekstowe, w którym poprzez polecenie *Otwórz* możemy każdy zarejestrowany w systemie plik otworzyć bezpośrednio w odpowiednim programie. W przypadku niezarejestrowanych plików, Windows 95 zachowuje się odmiennie. W menu kontekstowym ujrzymy opcję *Otwórz z...* Po jej kliknięciu z długiej listy programów należy wybrać ten, w którym chcielibyśmy obrabiać plik.

Zbiory tekstowe mają wiele różnych roz-



Własne opcje menu kontekstowego tworzymy za pomocą kilku modyfikacji Rejestru



Tempo, tempo: uaktywnienie opcji „Use PowerGDI Acceleration” może karcie graficznej dodać skrzydeł

szerzeń, np. .txt, .ini i inne. Nie wszystkie zbiory danych są przypisane do odpowiednich aplikacji. Chcąc otworzyć pliki tego typu, użytkownik musi wszystkie, kolejno jeden po drugim, skojarzyć z właściwymi programami. Bardziej praktycznym rozwiązaniem jest otwarcie dowolnego pliku w standardowym edytorze poprzez menu kontekstowe. Droga do tego rozwiązania wiedzie poprzez modyfikację Rejestru Windows. W tym celu uru-

chamiamy edytor Rejestru: regedit.exe i z jego pomocą wyszukujemy klucz `HKEY_CLASSES_ROOT*\shell`. Jeżeli w podanym powyżej kluczu nie ma podklucza *shell*, to należy go utworzyć za pomocą polecenia *Nowy | Klucz*. Następnie w podobny sposób zakładamy nowy podklucz klucza *shell* o dowolnej nazwie, na przykład *OtworzWNotatniku*. Nie wolno przy tym używać żadnych znaków specjalnych czy polskich znaków diakrytycznych. Jako wartość domyślną nazwy klucza wprowadzamy łańcuch znakowy odpowiadający tekstowi, jaki chcielibyśmy widzieć w menu kontekstowym. W tym celu klikamy dwukrotnie pozycję *(Domyślna)*. Ponieważ tutaj polskie litery są dozwolone, możemy przykładowo wpisać tekst *Otwórz w &Notatniku*. Znak & służy do zdefiniowania skrótu klawiaturowego (hot key) w podanym przykładzie jest to litera N.

Należy pamiętać, by litera skrótu klawiaturowego nie powtarzała się w całym menu kontekstowym. Do klucza *OtworzWNotatniku* dodajemy nowy podklucz o nazwie *command*. Jako wartość domyślną jego nazwy wpisujemy *notepad.exe „%1”*. Długie nazwy plików mogą zawierać także i spację, parametr *%1* trzeba więc koniecznie umieścić w znakach cudzysłowu, bowiem w przeciwnym razie nazwa zostanie rozłożona na kilka parametrów i żądany dokument nie zosta-

nie otwarty.

CHIP TIP 4

Tęcza barw: nadajemy Pulpitowi oryginalny wygląd

Kolory Pulpitu wybiera się zwykle za po-

mocą ustawienia żądanych opcji w oknie osiągalnym poprzez kliknięcie w menu *Start* pozycji *Mój komputer* | *Panel sterowania* | *Ekran* | *Wygląd*. Jednak tą drogą nie dotrzemy do najciekawszych możliwości kolorystycznych Pulpitu. Gdybyśmy na przykład chcieli zmienić wygląd lub cieniowanie przycisków, to niezbędna będzie bezpośrednia modyfikacja Rejestru. Chcąc uzyskać zamierzony efekt, musimy najpierw zapisać pod wybraną nazwą aktualne ustawienia Pulpitu po to, by w gałęzi `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel` automatycznie został umieszczony klucz *Colors*. Dopiero gdy powstanie taki klucz, będzie można „ręcznie” ustawiać nieosiągalne dotychczas barwne parametry Pulpitu.

Kolory standardowych elementów systemu, takich jak np. przyciski, zakodowane są w nim jako wartości dziesiętne zapisane w schemacie RGB (czerwony, zielony, niebieski), o skali barw z zakresu od 0 do 255. Sekwencja 0 0 0 odpowiada czerni, 255 255 255 bieli, kolorowi szaremu 192 192 192, intensywnemu niebieskiemu 0 0 255.

CHIP TIP 5

Hamulcowy GDI: jak przyspieszyć wyświetlanie grafiki w Windows 95

Jeśli karta graficzna zainstalowana w komputerze działa zbyt wolno, należy sprawdzić, czy nie dałoby się obejść użycia systemowego GDI (Graphic Device Interface). Ponieważ karta wiele zadań wykonuje szybciej niż wbudowane w Windows 95 procedury graficzne, można w ten sposób przyspieszyć rysowanie grafiki o trzy do pięciu procent. W tym celu odszukujemy w jej sterowniku opcję o nazwie *GDI Bypass*, *GDI Patch* (w układach graficznych firmy Diamond/SPEA) lub *GDI Cheating*. W kartach graficznych Hercules służy do tego program *Booster*, dołączany do każdego jej egzemplarza. Jeżeli posiadamy układy graficzne firmy Matrox podobny efekt uzyskujemy poprzez ustawienie opcji *PowerGDI Acceleration*, natomiast w przypadku firmy Elsa za pomocą edytora tekstowego musimy zmodyfikować plik *elsa.ini*, dodając w sekcji *[Extensions]* wiersz *GBP=1*. Warto jednak zachować pewną ostrożność. Wiele programów przy pracy z pominię-

► 154

ciem standardowego GDI może reagować nieprawidłową pracą. Zanim więc zdecydujemy się na stałe stosowanie tego rozwiązania, warto przetestować kilka najczęściej używanych przez nas aplikacji pod względem poprawności pracy bez udziału systemowego GDI.

CHIP TIP 6

Zarządzanie energią: ostrożnie z powolnymi dyskami

Włączenie funkcji oszczędzania energii w systemie często prowadzi do wielu kłopotów z dyskami. Dzieje się to szczególnie wtedy, gdy nasza pamięć masowa z wielkim trudem budzi się ze stanu uśpienia, czyli z tzw. trybu standby. Bowiem w Windows 95 twardy dysk ma zaledwie 7,5 sekundy na powrót do stanu gotowości. Jeśli dysk nie będzie w tym czasie na nowo gotowy do pracy, może w nieprawidłowy sposób obsługiwać skierowane do niego wywołania. Ponieważ Windows 95 odwołuje się do dysku w trybie CHS zamiast w normalnym LBA, w najgorszym przypadku może dojść nawet do utraty danych.

Firmie Microsoft problem ten jest znany, lecz jego rozwiązania jeszcze nie znaleziono. Natomiast IBM już teraz oferuje pomoc w postaci nowego sterownika dysku dla trybu chronionego, esdi_506.pdr, który stosować można także i w innych modelach dysków. Zastępuje on sterownik o tej samej nazwie, mieszczący się w katalogu `Windows\System\Iosubsys`.

CHIP TIP 7

Eksplorator: elastyczna konfiguracja programu

W kluczu `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current-`

konfigurowanie Eksploratora: klucze w Rejestrze

Podklucz	Typ	Wartość	Działanie
NoSaveSettings	DWORD	0 lub 1	Przy ustawieniu na 1 podczas zakończenia pracy z Windows 95 zmiany ustawień Pulpitu/Eksploratora nie zostaną zapamiętane.
NoClose	DWORD	0 lub 1	Przy ustawieniu na 1 użytkownik Windows 95 nie będzie mógł zamknąć systemu przez wybranie opcji <i>Zamknij system</i> z paska zadań.
NoDesktop	DWORD	0 lub 1	Przy ustawieniu na 1 będzie wyświetlany sam pasek zadań bez Pulpitu.
NoDrives	Binarny	00 00 00 00 do FF FF FF 03	Każdy bit oznacza napęd, który nie będzie wyświetlany na Pulpicie, chociaż dostęp i skróty do niego zostaną zachowane. Przykład: dla 04 00 00 00 nie będzie wyświetlany napęd C.
NoRun	DWORD	0 lub 1	Przy ustawieniu na 1 nie będzie wyświetlana opcja <i>Uruchom</i> z menu startowego.
NoFind	DWORD	0 lub 1	Przy ustawieniu na 1 nie będzie wyświetlana opcja <i>Znajdź</i> z menu startowego.
NoNetHood	Binarny	00 00 00 00 lub 01 00 00 00	Przy ustawieniu na 1 nie będzie wyświetlana na Pulpicie ikona <i>Otoczenia sieciowego</i> .

`Version\Policies\Explorer` przechowywane są parametry konfiguracyjne Eksploratora. W powyższej tabeli podano wartości, których zmiana nie spowoduje żadnych problemów. Jeśli któreś z nich brak, to można ją po prostu utworzyć, korzystając z edytora Rejestru.

Przytoczone poniżej ustawienia powinny przekonać czytelnika, jak łatwo skonfigurować windowsowego Eksploratora nawet do indywidualnych zastosowań. Można na przykład przy zakończeniu sesji unieвозмоżliwić zapamiętywanie zmian dokonanych w Pulpicie lub Eksploratorze. Istnieje również możliwość odebrania określonego użytkownikowi uprawnień do zamykania Windows 95 za pośrednictwem paska zadań lub też, gdy nasz komputer nie jest podłączony do sieci, na stałe usunąć z Pulpitu ikonę *Otoczenie sieciowe*. Pozostałe parametry, za pomocą których dostosujemy Windows 95 do własnych potrzeb, wyszczególniamy w tabeli na stronie 60.

CHIP TIP 8

Instalator Windows 95: zmieniamy ścieżkę dostępu do instalacyjnej wersji Windows

Jeśli zainstalowaliśmy nowy twardy dysk lub napęd dysków wymiennych, to przy

tej okazji system zmieni także literę przypisaną naszemu napędowi CD-ROM. Nowy dysk otrzyma na przykład literę D:, a CD-ROM następną literę alfabetu, w tym przypadku E:. Chcąc dodać do systemu nowe składniki za pomocą Instalatora Windows 95, zobaczymy okno z następującym komunikatem: *Proszę włożyć dysk oznaczony „CD-ROM Windows 95”*, a następnie kliknąć OK. Gdy klikniemy OK, to wprawdzie będziemy mogli ścieżkę dostępu zmienić ręcznie, jednak system jej nie zapamięta, a powyższy komunikat pojawi się znowu przy kolejnym wywołaniu Instalatora. Niestety, nie ma żadnego prostego sposobu usunięcia tej usterki. Wyjście z tej sytuacji znajdziemy odpowiednio modyfikując Rejestr. W jego kluczu `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup` wartość `SourcePath` zmieniamy, tak by zawierała aktualną ścieżkę do instalacyjnej wersji systemu. Od tej chwili Instalator Windows na pewno znacznie działać poprawnie.

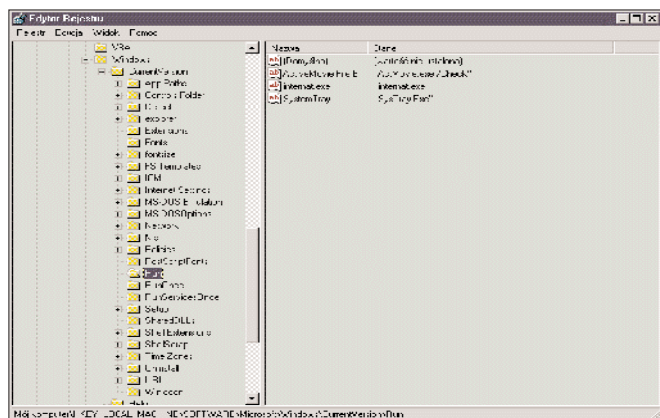
CHIP TIP 9

Windows 95: wyrzucamy balast Rejestru „za burtę”

Z biegiem czasu w kilku miejscach Windows 95 narastają stopy nagromadzonych programów, które choć już niepotrzebne ładowane są nadal podczas uruchamiania systemu. Tego rodzaju balast oraz nieodłącznie związane z nim zbędne ustawienia Rejestru znacznie wydłużają proces startu systemu operacyjnego.

Oprócz rekordów `RUN=` i `START=` w `win.ini` i folderu `Autostart` jest jeszcze kilka miejsc w Rejestrze, w których możemy szukać przyczyn tego problemu. W każdym z kluczy `HKEY_CURRENT_USER` i `HKEY_CURRENT_MACHINE` znajduje się rekord o nazwie

Gęszcz ustawień: w Rejestrze może zagnieździć się mnóstwo niepotrzebnych ustawień, uruchamiających programy bez uzasadnionej potrzeby



Software\Microsoft\Windows\Current-
Version i aby przyspieszyć pracę naszego
komputera, należy przeglądnąć umiesz-
czone w nim składniki, po czym usunąć te,
których już nie potrzebujemy lub które
spowalniają pracę systemu.

CHIP TIP 10

Emergency Recovery Unit: prosty sposób na zabezpieczanie plików systemowych

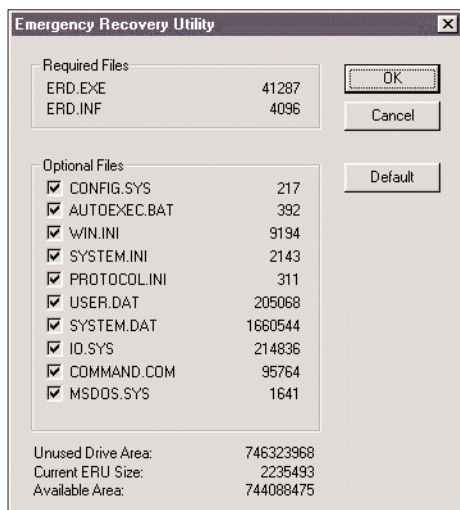
Przed każdą większą zmianą w Rejestrze należy koniecznie zabezpieczyć pliki systemowe. Wprawdzie edytor Rejestru oferuje możliwość wyeksportowania zawartości całego Rejestru, jednak lepszym narzędziem do tego celu będzie program *eru.exe* (Emergency Recovery Unit), archiwizujący wszystkie pliki systemowe. Znajdziemy go w katalogu *other\misc\eru* na instalacyj-

ściej wybranego przez nas katalogu. Dla większego bezpieczeństwa zarchiwizowane składniki systemu możemy zapisać na dyskietce. Pliki te można bez problemu skompresować programem pakującym do wielkości odpowiadającej jednej dyskietce. W celu ich odtworzenia wykonujemy następujące kroki: uruchamiamy Windows w trybie DOS, przechodzimy do katalogu, w którym pliki zostały zabezpieczone, ponownie startujemy program *erd.exe*, automatycznie odtwarzając uprzednio zachowane zbiory.

CHIP TIP 11

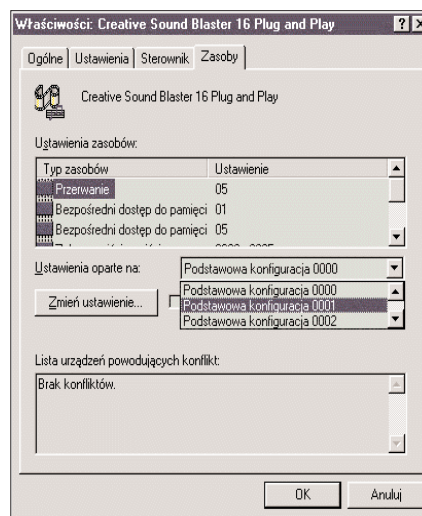
Port MIDI: poprawna konfiguracja dla multimediiów

Nie jeden posiadacz karty dźwiękowej, chcąc skorzystać z dodatkowego syntezatora dźwięku, borykał się z problemem uaktywnienia zewnętrznego portu MIDI. Powód jest następujący: sterowniki wielu kart dźwiękowych domyślnie używają *Podstawowej konfiguracji* znajdującej się w *Menedżerze urządzeń*. W momencie, gdy Windows 95 wykryje obecność karty dźwiękowej, wybierana jest *Podstawowa konfiguracja 0* oraz *Soundblaster Emulation*, która odłącza, niestety, zewnętrzny port MIDI. Warto więc wiedzieć, że żądane przez nas właściwości portu MIDI uaktywnia się, wybierając opcję *Podstawowa konfiguracja 1*. W momencie jej zaznaczenia zauważymy dodatkowy adres portu i nowe przerwanie (IRQ) dla interfejsu MPU401. Po zrestartowaniu systemu, zewnętrzny syntezator będzie poprawnie współpracował z kartą dźwiękową. Gdyby pomimo wprowadzonych zmian nie działał nadal, najprawdopodobniej wystąpił jakiś konflikt sprzętowy, który łatwo usunąć, wybierając inne przerwanie. Jeśli posiadamy kartę dźwiękową plug and play, czynność ta sprowadzi się do zmiany ustawień w *Menedżerze urządzeń*, natomiast w starszych modelach trzeba będzie w tym celu dodatkowo



Wygoda: wszystkie dane, odnoszące się do konfiguracji systemu, można za pomocą aplikacji Emergency Recovery Unit zapisać w wybranym katalogu

nym krążku CD – Windows 95. Zaraz po uruchomieniu, aplikacja prosi o podanie ścieżki do folderu, w którym chcielibyśmy zabezpieczyć zbiory systemowe. Ponieważ ilość danych wynosi najczęściej kilka megabajtów i nie zmieściłaby się na jednej dyskietce, wybieramy opcję *Other directory*. Następnie program wyświetla komplet podlegających archiwizacji plików oraz ich rozmiar. Potwierdzamy ustawienia przyciskiem OK i wszystkie pliki systemowe przeznaczone do zachowania oraz pliki *erd.exe* i *erd.inf* kopiowane są do wcze-



Prostota: wiele kart dźwiękowych korzysta z gotowych konfiguracji podstawowych, znajdujących się w Menedżerze urządzeń

ustawić zworki.

CHIP TIP 12

Oszczędzamy energię: konfiguracja funkcji zarządzania energią w Windows 95

Windows 95 dysponuje również funkcją zarządzania energią (power management). Pozwala ona po upływie pewnego okresu bezczynności wyłączyć różne składniki komputera, jak np. twarde dyski czy monitory, bądź przełączyć je w tryb uśpienia (standby).

Początkowo zaraz po zainstalowaniu Windows 95 z CD-ROM-u Power Management jest nieaktywny. Innymi słowy, system zachowuje się tak jakby żadne funkcje oszczędzania energii nie były w nim dostępne. By zaczęły one funkcjonować w komputerze, trzeba ustawić w BIOS-ie kilka parametrów. Poniżej opisujemy odpowiednie opcje dla BIOS-ów produkowanych przez firmy AMI, Award i Phoenix. Docieramy do Setupu BIOS-u, naciskając po włączeniu komputera klawisz [Del] lub [F1].

► AMI BIOS: wybieramy opcję *Advanced Power Management Configuration* a parametr *Advanced Power Management* ustawiamy na *Enabled*.

► Award BIOS: w menu *Power Management Setup* opcję *Power Management* ustawiamy na *Enabled*.

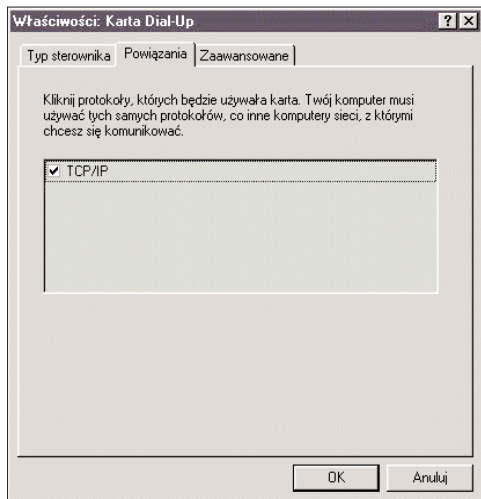
► Phoenix BIOS: w menu *Power* parametrówi ► 158

Windows 95

Klucz	Znaczenie
Run	Uruchomić po zalogowaniu się użytkownika
RunService	Uruchomić przy każdym starcie Windows
RunOnce	Uruchomić przy pierwszym zalogowaniu się dowolnego użytkownika
RunServiceOnce	Uruchomić jeden raz po zimnym restarcie

Power Management Mode nadajemy wartość *Med. Power Savings*.

Nawet gdy ustawienia w BIOS-ie są już poprawne, Windows 95 nie będzie się troszczył o oszczędne gospodarowanie energią zaraz po jego uruchomieniu.



Karta Dial-Up: jeśli będzie używana tylko do połączeń z Internetem, należy wyłączyć wszystkie protokoły poza TCP/IP, co znacznie poprawi szybkość pracy

mieniu. Restartujemy więc system i uaktywniamy jeszcze APM (Advanced Power Management). Wybierając z menu *Start | Ustawienia | Panel sterowania | System | Menedżer urządzeń | Urządzenie systemowe*, otwieramy okno *Właściwości: Obsługa Zaawansowanego zarządzania poborem energii*, klikając dwukrotnie w ikonę *Obsługa Zaawansowanego Zarządzania energią*. W zakładce *Ustawienia* uaktywniamy opcję *Włącz obsługę zarządzania energią* i dopiero od tej chwili funkcja oszczędzania energii w Windows 95 zacznie działać.

CHIP TIP 13

Sieć: uaktywniamy tylko niezbędne składniki

Ponieważ każdy protokół i usługa wymagają zasobów i czasu dla przetwarzania danych, należy usunąć wszelkie nie używane protokoły. W ten sposób pozbędziemy się części balastu, znacznie spowalniającego pracę komputera. Na przykład w momencie gdy zostanie odebrany pakiet danych, jest on poddawa-

ny przez system kilku testom w celu stwierdzenia, z jakiego protokołu pochodzi. Wybierając z menu *Start | Ustawienia | Panel sterowania | Sieć | Konfiguracja*, możemy sprawdzić, jakie składniki sieci są zainstalowane w komputerze. Jeżeli na przykład w sieci z której korzystamy nie znajduje się żaden serwer NetWare (Novell), nie potrzebujemy także Klienta sieci NetWare i bez obawy możemy go wykasować.

Używając modemu wyłącznie do nawiązywania połączeń internetowych, usuwamy komplet powiązanych z nim protokołów i usług z wyjątkiem protokołu TCP/IP. Gdybyśmy z rozpędu skasowali o jeden składnik za dużo, uaktywniamy go z powrotem przyciskiem *Dodaj*.

CHIP TIP 14

Strzałka skrótu: jak wyłączyć jej wyświetlanie

Windows 95 wyróżnia skróty wyświetlane na ekranie małą strzałką w lewym dolnym rogu ikony. Jednak w pewnym stopniu te strzałki zasłaniają sporą część ich rysunku.

Gdy chcemy zrezygnować z tego sposobu oznaczania, wystarczy w gałęzi *HKEY_CLASSES_ROOT* bazy danych Rejestru usunąć łańcuchy znakowe *Is-Shortcut* z kluczy *lnkfile* i *piffile*. Po restartowaniu systemu wszystkie ikony skrótów prezentowane będą już bez symbolu strzałki.

CHIP TIP 15

Zbędny tekst: usuwamy „Skrót do ...”

Gdy tworzymy skrót do pliku lub katalogu, na początku oryginalnej nazwy dodawany jest zawsze ciąg znaków „Skrót do”. Ów niepotrzebny tekst zajmuje na małym ekranie sporo miejsca. Jeśli jego wyświetlanie jest niepożądane, to normalnie trzeba ręcznie usuwać zbędny tekst z nazwy każdego nowo utworzonego skrótu. Jest to uciążliwe, szczególnie wtedy, gdy skróty tworzone są dla całych grup plików.

Wpisując do klucza *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentUser\Explorer\link* wartość domyślną *00 00 00 00* uzyskujemy pożądaną efekt i od momentu restartu systemu napis „Skrót do” nie jest wyświetla-

ny. Jeśli pozycji tej nie ma w podanym kluczu, należy ją utworzyć. Skasowanie wcześniej wprowadzonego wpisu powoduje przywrócenie poprzedniego stanu.

CHIP TIP 16

Nazwy plików: w DOS-ie obywamy się bez tyldy

Często podczas pracy z Windows 95 używamy długich nazw plików i w efekcie ich DOS-owe odpowiedniki posiadają znak tyldy (~) z następującym po nim numerem. Na przykład nazwa pliku *To jest długa nazwa pliku.txt* w trybie DOS przekształcona zostanie w *tojest~1.txt*. Używanie tyldy przy wpisywaniu nazw plików nie jest wygodne, ale na szczęście może zostać wyłączone.

W tym celu uruchamiamy edytor rejestru i za jego pomocą wyszukujemy klucz: *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem*. Tworzymy nową wartość binarną i nazywamy ją *NameNumericTail*. Następnie klikamy na nią i wpisujemy *0* (zero). Windows automatycznie uzupełnia ciąg dodatkowym zerem. Cały łańcuch przybiera wartość: *0000 00*. Na zakończenie klikamy OK i restartujemy komputer.

oprac. Waldemar Boszko (ks)

info

Internet

Pod poniższymi adresami osiągalne są najnowsze sterowniki kart graficznych:

- ATI:**
<http://www.atitech.ca/>
[Diamond/Spec:](http://www.diamond/spea/)
<http://www.diamondmm.com/>
- Elsa:**
<http://www.elsa.de/>
- Genoa:**
<http://www.genoasys.com/>
- Hercules:**
<http://www.hercules.com/>
- Matrox:**
<ftp://ftp.matrox.com/>
- Media Vision:**
<http://www.mediavis.com/>
- Miro:**
<http://www.miro.com/>
- Number Nine:**
<http://www.nine.com/>
- Videologic:**
<http://www.videologic.com/>