

Wydawnictwo Helion ul. Chopina 6 44-100 Gliwice tel. (32)230-98-63 e-mail: helion@helion.pl



Windows XP PL. Ćwiczenia zaawansowane

Autor: Marcin Szeliga ISBN: 83-7197-911-8 Format: B5, stron: 136

ion.nl



Jeśli pierwsze kroki w systemie Windows XP masz za sobą, a chcesz jeszcze sprawniej go obsługiwać, trzymasz w ręku właściwą książkę. Za pomocą praktycznych ćwiczeń odkryje ona przed Tobą wiele tajemnic Windows XP, które pozwolą Ci w jeszcze większym stopniu wykorzystać jego bogate możliwości. Obok ćwiczeń opisujących jak "przekonać" system Windows XP, aby pracował tak jak sobie tego życzymy, znajdują się w niej opisy darmowych programów rozszerzających funkcjonalność tego środowiska lub pomagających diagnozować i rozwiązywać konkretne problemy.

Opisano między innymi:

- Różne sposoby instalacji Windows XP, w tym instalację sieciową
- Rejestr systemu
- Środowisko użytkownika: automatyczne logowanie, przyspieszanie restartu, tworzenie ikonek i wiele innych przydatnych tricków
- Pracę Windows XP w sieci
- Administrację systemem
- Rozmaite sposoby zabezpieczania Windows XP
- Optymalne wykorzystanie twardych dysków,
- Rozwiązania najczęściej pojawiających się problemów z Windows XP

Spis treści

	Wstęp	5
Rozdział 1.	Instalacja	9
Rozdział 2.	Rejestr	
Rozdział 3.	Środowisko użytkownika	41
Rozdział 4.	Sieci komputerowe	61
Rozdział 5.	Administracja	79
Rozdział 6.	Bezpieczeństwo	
Rozdział 7.	Pamięci masowe	
Rozdział 8.	Rozwiązywanie problemów	121

Rozdział **3.** Środowisko użytkownika

Bezpieczeństwo i niezawodność to bez wątpienia dwie z trzech najważniejszych cech dobrego systemu operacyjnego. Trzecia cecha, wygląd i związana z nim funkcjonalność, jest często przeceniana przez użytkowników, a niedoceniana przez administratorów systemów. Ćwiczenia z tego rozdziału poświęcone są właśnie dostosowywaniu systemu do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Automatyczne logowanie użytkownika

Ćwiczenie 3.1. -----@@~--

Jedną z nowości w systemie *Windows XP* jest *Spersonalizowany ekran powitalny* — ekran wyświetlający ikony obrazujące poszczególne konta użytkowników i umożliwiający ich zalogowanie do systemu. Jeżeli jednak komputer nie należy do domeny, a jedynym jego użytkownikiem jesteśmy my, możemy wyłączyć ten ekran. W ten sposób czas potrzebny na uruchomienie systemu skróci się, a my oszczędzimy sobie klikania myszą.

- 1. Wybierz Start/Uruchom....
- **2.** Wpisz control userpasswords2 i naciśnij *Enter*. Wyświetli się okno dialogowe przedstawione na rysunku 3.1.
- 3. Zaznacz konto użytkownika, który będzie automatycznie logowany do systemu.
- **4.** Wyczyść pole wyboru *Aby używać tego komputera, użytkownik musi wprowadzić nazwę użytkownika i hasło.*
- **5.** Kliknij przycisk *Zastosuj*. Wyświetli się okno dialogowe *Logowanie automatyczne*, za pomocą którego możesz wybrać użytkownika (domyślnie będzie to użytkownik wybrany w punkcie 2.) i podać prawidłowe hasło.
- **6.** Kliknij *OK*, aby zamknąć okno dialogowe i ponownie *OK*, aby zakończyć ćwiczenie. Od tego momentu nie będziesz już oglądał *Spersonalizowanego ekranu logowania*.

Rysunek 3.1.	Konta użytkowników	?×
Pozbawiona dodatkowych parametrów instrukcja wiersza poleceń control spowodowalaby wyświetlenie	Użytkownicy Zaawansowane Poniższa lista umożliwia u tego komputera, zmianę Aby używać tego komputera,	udzielanie lub odmawianie użytkownikom dostępu do "haseł i innych ustawień. użytkownik <u>m</u> usi wprowadzić nazwę użytkownika i hasłoj
Panelu sterowania	Użytkownicy tego <u>k</u> omputera:	
a nie ukrytego okna Konta użytkowników	Administrator Gość Hari Rhei	Grója Administratorzy Goście Administratorzy Administratorzy
	Hasło dla Hari Aby zmienić hasło, na	Dodaj Usuń Właściwości ociśnij klawisze Ctrl-Alt-Del i wybierz opcję Zmień hasło. Resetuj <u>h</u> asło
		OK Anuluj Zastosuj

Jednym z uciążliwych ograniczeń systemów Windows jest niemożność indywidualnego ustawiania przez poszczególnych użytkowników rozdzielczości ekranu. Te same ustawienia obowiązują wszystkich użytkowników. Jedną z prób zniesienia tego ograniczenia jest program Douga Knoxa User Diplay Settings. Program ten można pobrać ze trony www.dougknox.com, a jego działanie polega na zapamietaniu indywidualnych ustawień poszczególnych użytkowników i przywróceniu ich po uruchomieniu (najczęściej automatycznym) programu.

Zabezpieczanie sesii użytkownika

Ćwiczenie 3.2. ____@@~_

ī

Zdarza się, że właśnie opracowujemy poufny raport, kiedy jesteśmy zmuszeni do odejścia od komputera. W przypadku komputera będącego członkiem domeny wciskamy wtedy kombinację klawiszy Ctrl+Alt+Del i blokujemy komputer. Od tego momentu wyłącznie my lub użytkownicy z uprawnieniami administratora mogą go odblokować. Użytkownikom komputerów wolnostostojących lub będących członkami grupy roboczej pozostaje w takiej sytuacji wylogowanie się z systemu za pomocą opcji Przelącz użytkownika. Obie te metody, choć skuteczne, są jednak dość uciążliwe. Aby to zmienić:

- 1. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wolnym obszarze ekranu, a następnie wybierz Nowy/Skrót.
- 2. W polu Wpisz lokalizację elementu: wpisz %windir%\System32\rund1132.exe user32.dll,LockWorkStation i naciśnij Dalej.
- **3.** Podaj opisowa nazwę skrótu, np. Zablokuj komputer i naciśnij przycisk Zakończ.
- 4. Dwukrotne kliknięcie nowo utworzonego skrótu spowoduje zablokowanie komputera. Pamiętaj, że aby zabezpieczenie miało sens, Twoje konto użytkownika musi być chronione hasłem.

Inną metodę błyskawicznego zabezpieczenia komputera opisuje ćwiczenie 5.11.

nc

Utworzenie dyskietki przywracania hasła

Ćwiczenie 3.3. ---- 303.

Konto każdego użytkownika komputera powinno być chronione hasłem. Żeby uniknąć kłopotów wynikających z jego zapomnienia, każdy użytkownik systemu *Windows XP* może samodzielnie utworzyć dyskietkę, za pomocą której można będzie odzyskać zapomniane hasło.



i

Przed uruchomieniem kreatora przygotuj sformatowaną dyskietkę.

1. Jeżeli komputer należy do domeny:

- ✤ Naciśnij kombinację klawiszy Ctrl+Alt+Del.
- Wybierz Zmień hasło/Kopia zapasowa. Uruchomiony zostanie Kreator przypominania hasła.
- **2.** Jeżeli komputer nie należy do domeny:
 - Wybierz Start/Panel sterowania/Konta użytkowników.
 - Kliknij nazwę swojego konta (nie można utworzyć dyskietki przywracania hasła dla kont innych użytkowników).
 - Z listy dostępnych zadań wybierz Zapobiegaj zapominaniu hasła. Uruchomiony zostanie Kreator przypominania hasła.
- *Windows XP* został wyposażony w rozbudowane narzędzie służące do przywracania systemu. Domyślnie jest ono włączone. Jednak przywrócenie stanu systemu z momentu utworzenia punktu przywracania nie spowoduje przywrócenia haseł systemowych ani haseł programu *Internet Explorer*. Przywrócone będą jedynie hasła użytkowników oraz hasła poszczególnych programów.
- **3.** Jeżeli natomiast zapomniałeś swojego hasła lub ważność konta wygasła, zaloguj się do systemu na konto administratora, uruchom wiersz poleceń, wpisz net user hari * i naciśnij *Enter*. Zostaniesz poproszony o podanie nowego hasła użytkownika *hari*.

Własny komunikat powitalny

Ćwiczenie 3.4. ---- @@~-

Spersonalizowany ekran powitalny nie musi być pierwszym ekranem wyświetlanym podczas uruchamiania systemu. Możemy utworzyć dodatkowe okno dialogowe zawierające tekst komunikatu powitalnego wyświetlanego wszystkim użytkownikom komputera.

- **1.** Uruchom edytor rejestru systemowego.
- Znajdź następujący klucz: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\ CurrentVersion\Winlogon.
- **3.** Znajdź i kliknij wartość LegalNoticeCaption. Wprowadź tekst, który zostanie wykorzystamy jako nazwa okna komunikatu powitalnego.

4. Znajdź i kliknij wartość LegalNoticeText. Wprowadź tekst, który zostanie wykorzystamy jako treść komunikatu powitalnego (rysunek 3.2).

Rysunek 3.2.	Edytler rejestru - Regi ditX Fik: Edytler rejestru - Regi ditX Fik: Edytler Volumet Regi ditX Fik: Edytl					
Ponieważ						
modyfikujemy klucz HKEY_LOCAL _MACHINE, zmiany będą obowiązywać wszystkich użytkowników	Winlogon Credentain Grit-Itensora Special/ecounts Wow WRAS-wrbs Wodews Sorpting Host Wodews Sorpting Host Wodews Sorpting Host Sorpting Host	0	Harve Barye Sciground Science Connerd Debugter Connerd Debugter Connerdiane Debugt.tooriane Brandonikoon BritematorProceedpradie aspekterication aspekterication	Typ RE5_52 RE5_52 RE5_52 RE5_52 RE5_52 RE5_50WORD RE5_50WORD RE5_52 RE5_52 RE5_52	Dame 0 0 0 10 ns cscuth Heri doctore Molecular 0.00000000000000000000000000000000000	
	rakes Yagran Groups Schunberger Bessen C Mit komputer/HKEY LOCAL MWOH	a ME\SOFT	Possence desprivation Possence desprivation Possence desprivation Possence desprivation Possence desprivation Constant desprivation	RES_DWORD RES_DWORD RES_S2 RES_S2	0.00000000 (1) 0.000000000 (14) 0 1	2

5. Zamknij edytor rejestru.

Optymalizacia procesu uruchamiania systemu

Ćwiczenie 3.5. _____00__

Firma Microsoft udostępniła krótki program służacy do analizy i optymalizacji procesu uruchamiania systemu Windows XP. Aby skrócić czas potrzebny na uruchomienie systemu:

- **1.** Pobierz z witryny www.microsoft.com plik bootvis file.exe.
- **2.** Rozpakuj pobrane archiwum i uruchom program *BootVis.exe*.
- **3.** Wybierz *Trace/Next Boot + Drivers Delay*.
- 4. Po ponownym uruchomieniu systemu zostanie wyświetlona analiza wykorzystania zasobów komputera podczas jego uruchamiania. Z menu Trace wybierz pozycję **Optimize** System.



Rysunek 3.3.

Zapamiętaj, ile czasu (oś X) trwało uruchomienie systemu operacyjnego

- **5.** Komputer zostanie ponownie zrestartowany, a program *BootVis* automatycznie zoptymalizuje proces uruchamiania systemu operacyjnego.
- **6.** Aby przekonać się, o ile uległ skróceniu czas uruchamiania systemu, raz jeszcze wywołaj program *BootVis* i wybierz *Trace/Next Boot + Drivers Delay*.

Wymuszenie logowania za pomocą kombinacji Ctrl+Alt+Del

Ćwiczenie 3.6. ---- add --

Nowy ekran powitalny, choć bez wątpienia ładniejszy niż ekran powitalny systemów *Windows NT/2000*, ma jednak poważną wadę — wszyscy mogą zobaczyć nazwy kont utworzonych w systemie. W przypadku komputerów przechowujących poufne dane jest to niedopuszczalne. Poza tym do zalogowania nie jest już wymagane naciśnięcie kombinacji klawiszy *Ctrl+Alt+Del* (sekwencja ta ma gwarantować, że próba zalogowania się jest przeprowadzana lokalnie). Aby przywrócić oba mechanizmy zabezpieczeń:

- 1. Wybierz Start/Panel sterowania/Konta użytkowników.
- **2.** Z listy dostępnych zadań wybierz *Zmień sposób logowania lub wylogowywania użytkowników*.
- 3. Odznacz opcję Użyj ekranu powitalnego.

Rysunek 3.4.

Mechanizm szybkiego przełączania użytkowników nie będzie działał po wyłączeniu Spersonalizowanego ekranu powitalnego

Zadania pokrewne	
Zarządzaj kontami	Wybierz opcje logowania i wylogowywania
Więcej informacji	Użyj ekranu powitalnego Draw kozwitaciu z akranu powitalnego wystarczy w celu załogowania de klika z pozwe swojago
Opcje logowania	Frzy Witzystałi i z etkal na powiadnicy w wysacu zy w cena zabujowania aję wniąt, nazwę awojego konta. Dla większego bezpieczeństwa możesz wyłązyć tę trukcję i używać i kasycznego monitu logowania, który wymaga od użytkowników wpisania nazwy konta użytkownika.
	Użyj szybkiego przełączania użytkowników Korzystając z szybkiego przełączania użytkowników możesz szybko przełączyć się do innego kont użytkownika beż konieczności zamykania programów. Następnie po zakończeniu pracy przez inne użytkownika możes przełączyć się z powrotem do własnego konta.



Wyłączenie ekranu powitalnego spowoduje niemożność szybkiego przełączania między użytkownikami.

- **4.** Uruchom edytor rejestru i znajdź klucz HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ Windows NT\CurrentVersion\Winlogon.
- 5. Dodaj do znalezionego klucza nową wartość typu DWORD.
- 6. Zmień domyślną nazwę nowo dodanej wartości na DisableCAD.
- **1.** Wartość nowej pozycji pozostaw ustawioną na 0 (zostanie wyświetlona w postaci 0x00000000(0)).
- 8. Zamknij edytor rejestru.

Jeżeli wykonano ćwiczenie 3.1, aby wszystkie zmiany wprowadzone w ramach bieżącego ćwiczenia odniosły zamierzony skutek, należy wyłączyć automatyczne logowanie użytkownika.

Uniemożliwianie wyłączenia komputera niezalogowanym użytkownikom

Ćwiczenie 3.7. — Soo -

W wyniku standardowej instalacji systemu *Windows XP* każda osoba może wyłączyć komputer bez konieczności uprzedniego zalogowania się do systemu. Aby usunąć przycisk *Wy-lącz komputer* z ekranu powitalnego:

- **1.** Uruchom konsolę *Ustawienia zabezpieczeń lokalnych* (można to zrobić, np. wpisując *secpol.msc* w wierszu poleceń).
- 2. Rozwiń foldery Zasady lokalne/Opcje zabezpieczeń.
- **3.** Dwukrotnie kliknij i włącz zasadę *Zamknięcie: zezwalaj na zamykanie systemu bez konieczności zalogowania* (rysunek 3.5).

Rysunek 3.5.

Jedną z wielu opcji zabezpieczeń lokalnego komputera jest uniemożliwienie jego wyłączania nieautoryzowanym osobom

Plik Akcja Widok Pomoc			
⇔⇒ 1 ∎ × 🗗 🖧 I	2		
Ustawienia zabezpieczeń Casady konta Casady konta Casady konta Przybaj kołane Przybaj wanie praw uż Opcje zabezpieczeń Casady kluczy publicznych Casady kluczy publicznych Casady zabezpieczeń IP w	Zasady / III) Obiekty systemu: wymagaj nierozróźniania wielkości liter dla podsystemów III) Obiekty systemu: wzmocni juprawnienia domyślne wewnętrznych obiektó III) Serwer sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikacje (za zgodą klienta) IIII Serwer sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikacje (za zgodą klienta) IIII Serwer sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikacje (za zgodą klienta) IIII Serwer sieci Microsoft: podpisuj cyfrowo komunikacje (za zgodą klienta) IIII Cragteriai: ogranici dostęp do stard jidyłektek tyki do użytkownika załog IIII Urządzenia: zachowanie przy instalacji niepodpisanego sterownika III Urządzenia: zacołowanie przy instalacji niepodpisanego sterownika III Urządzenia: zacwaloj na odkowywanie be przebrze by logowania się III Urządzenia: secu: imimalne zabezpieczenia secji da klientów opartych III Zabezpieczenia sieci: imimalne zabezpieczenia secji da klientów opartych III Zabezpieczenia sieci: mimalne zabezpieczenia secji da klientów opartych III Zabezpieczenia sieci: wymagania podpisywania klienta LDAP III Zabezpieczenia sieci: wymagania podpisywania klienta LDAP III Zabezpieczenia sieci: wymagania podpisywania klienta LDAP III Zabezpieczenia sieci: wymagania podpisywania klienta LDAP IIII Zabezpieczenia sieci: wymagania podpisywania klienta LDAP	Listawienie zabezpi Włączony Włączony Włączony Włączony Włączony Włączony Włączony Włączony Ostrzegaj, ale zezw Wyłączony Ostrzegaj, ale zezw Wyłączony Brak minimum Brak minimum Brak minimum Brak minimum Wyłączony Wyłączony Wyłączony Wyłączony Wyłączony Wyłączony Wyłączony	

4. Zakończ pracę konsoli.

Zdainy restart komputera

Ćwiczenie 3.8. — 🔊 🏹 🗸

Dzięki poleceniu Shutdown możemy zdalnie wyłączyć lub zrestartować komputer.

- 1. Uruchom wiersz poleceń.
- **2.** Wpisz shutdown -r -m \\gapcio i naciśnij Enter.
- **3.** Jeżeli ścieżka sieciowa zostanie znaleziona, komputer o podanej nazwie zostanie zrestartowany. Aby wyłączyć komputer, zastąp parametr -r parametrem -s.



Nie można zdalnie zakończyć sesji użytkownika, możliwe jest natomiast wylogowanie się z lokalnego komputera za pomocą opcji -1.

Podłączanie zasobu sieciowego za pomocą paska szybkiego uruchamiania

Ćwiczenie 3.9. — 🔊 🔊

Podłączanie udostępnionych zasobów sieciowych jest jedną z częściej wykonywanych czynności w każdej sieci lokalnej. Niestety, nie zawsze najlepszym rozwiązaniem jest wymuszenie automatycznego odtwarzania wszystkich podłączonych udziałów podczas uruchamiania systemu. Zamiast tego możemy dodać do *Paska szybkiego uruchamiania* ikonę wybranego zasobu sieciowego.

- 1. Domyślnie pasek narzędzi systemu *Windows XP* jest zablokowany, co uniemożliwia jego modyfikację. Aby go odblokować, kliknij prawym przyciskiem myszy na pustym obszarze *Paska* i odznacz opcję *Zablokuj pasek zadań*.
- **2.** Ponownie kliknij prawym przyciskiem myszy na pasku narzędzi i na liście dostępnych pasków narzędzi zaznacz (domyślnie wyłączony) pasek szybkiego uruchamiania.
- 3. Wyświetl listę udostępnionych zasobów sieciowych.
- Zaznacz i przeciągnij ikonę wybranego zasobu sieciowego na pasek szybkiego uruchamiania. Zostanie na nim utworzony skrót do udziału.
- Kliknięcie nowo utworzonej ikony spowoduje próbę podłączenia się do zasobu. Jeżeli do podłączenia wymagane jest podanie nazwy użytkownika i hasła, wyświetli się odpowiednie okno dialogowe.

i

Aby za pomocą *Eksploratora Windows* skopiować pliki lub foldery do "zwiniętego" podfolderu docelowego, wskaż kursorem myszy folder nadrzędny — po chwili folder zostanie "rozwinięty" i będziesz mógł skopiować obiekty do wybranego folderu docelowego.

Przypisywanie skrótu klawiszowego do folderu

Ćwiczenie 3.10. — 🔊 🕉 🗸

Tak jak do dowolnego programu, tak też do folderu można przypisać kombinację klawiszy, naciśnięcie której spowoduje jego otworzenie. Jeżeli często odwołujesz się do danych przechowywanych w jakimś folderze:

- **1.** Utwórz skrót do wybranego folderu i umieść go np. na pulpicie (można to zrobić, naciskając prawy przycisk myszy i przeciągając ikonę folderu).
- **2.** Kliknij prawym przyciskiem myszy na nowo utworzonym skrócie i wybierz pozycję *Właściwości.*
- 3. Ustaw kursor w polu Klawisz skrótu: i naciśnij wybrany klawisz (rysunek 3.6).
- **4.** Kliknij *OK*. Od tego momentu naciśnięcie wybranej kombinacji klawiszy spowoduje otworzenie folderu na pulpicie.

Rysunek 3.6. Otwierać folder można również za pomocą klawiatury	Właściwości: Skrót o Ogólne Skrót Skrót do	do Atari o Atari	?×
	Typ docelowy:	Folder plików	
	Lokalizacja docelowa:	D:\	
	Element docelowy:	D:\Atari	
	<u>R</u> ozpocznij w:		
	Klawisz <u>s</u> krótu:	Ctrl + Alt + A	
	Uruchom:	Normalne okno	
	Komentarz:		
	Znajdź element <u>d</u> ocel	owy) Zmień ikonę) Zaawansowane)	
		OK Anuluj	Zastosuj

Automatyczne uruchamianie programu Windows Messenger

Ćwiczenie 3.11. ____@@__

Niezależnie od tego, czy w komputerze jest zainstalowana karta sieciowa, czy nie, przy każdym uruchomieniu systemu operacyjnego uruchamiany jest również program *Windows Messenger*. I chociaż wydawałoby się, że możemy zmienić to zachowanie za pomocą opcji tego programu (rysunek 3.7), to w rzeczywistości w ten sposób usuniemy jedynie z paska zadań ikonę programu, który nadal będzie automatycznie uruchamiany np. przez program *Outlook Express*.

Rysunek 3.7.

Najprostszym, ale nie do końca skutecznym sposobem wyłączenia programu Windows Messenger jest zmiana jego Preferencji ogólnych

Opcje		?×				
Osobiste	Telefon Preferencje Prywatność Połączenie					
Ogólne-	Uruchom ten program, podczas uruchamiania systemu Windows	-				
	🗹 Zezwalaj na działanie programu w tle					
	Pokaż mnie jako "Z dala od komputera", jeśli nie wykazuję 10 min aktywności przez					
Alerty-						
	Jeśli kontakt przejdzie w tryb online, to wyświetł alert obok paska zadań					
	✓ Kiedy otrzymuję szybką wiadomość, wyświetł alert obok paska zadań					
	☑ Rejestrowanie kontaktu oraz wysyłanie przez niego wiadomości sygnalizuj dźwiękiem					
Transfer	plików					
25	Pliki otrzymane od innych osób będą umieszczane w tym folderze:					
	C:\Documents and Settings\Hari\Moje dokumenty\My Received Przeglądaj					
	OK Anuluj Po	omoc				

Rysunek 3.8.

Aby uniemożliwić uruchamianie programu w systemie Windows XP Professional:

- 1. Uruchom konsolę Zasady grupy (na przykład wpisując gpedit.msc w wierszu poleceń).
- 2. Wybierz kolejno Konfiguracja użytkownika/Szablony administracyjne/Składniki systemu Windows/Windows Messanger.
- **3.** Dwukrotnie kliknij i włącz zasadę Nie zezwalaj na uruchamiane programu Windows Messanger (rysunek 3.8).



4. Zakończ pracę konsoli.

Niestety, wersja Home Edition nie zawiera narzędzi administracyjnych, dlatego użytkownicy tej wersji będą musieli ręcznie zmodyfikować rejestr:

- 1. Uruchom edytor rejestru.
- 2. Znajdź klucz HKEY LOCAL MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Messenger.
- **3.** Dodaj nowy podklucz o nazwie Client i zaznacz nowo dodany klucz.
- 4. Dodaj do klucza HKEY LOCAL MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Messenger\ Client nową wartość typu DWORD.
- 5. Zmień domyślną nazwę nowo dodanej wartości na PreventRun.
- **6.** Wartość nowej pozycji ustaw na 1.
- **1.** Zakończ pracę edytora.

Przypinanie ikon programów do menu Start

Ćwiczenie 3.12. -----.

Menu *Start* najnowszego systemu *Windows* zostało utworzone z wykorzystaniem technologii *Veb View* i znacznie różni się od swoich poprzedników. Jedną z różnic jest wyświetlanie listy kilku ostatnio uruchamianych programów w głównym panelu menu. Tak jak wiele innych elementów systemu, ten również może zostać dostosowany do potrzeb użytkownika:

- 1. Kliknij prawym przyciskiem menu Start i wybierz Właściwości.
- **2.** Wybierz opcję *Dostosuj*. Będziesz mógł określić liczbę (z zakresu od 0 do 30) wyświetlanych ikon ostatnio używanych programów.
- **3.** Dwukrotnie kliknij *OK*, aby zamknąć oba okna dialogowe.
- 4. Kliknij menu Start.
- **5.** Ustaw kursor na ikonie programu, który chcesz przypiąć na stałe do menu *Start*, i naciśnij prawy przycisk myszy.
- **6.** Z menu kontekstowego wybierz pozycję *Przypnij do menu Start*. Wybrany element zostanie przeniesiony do górnej części okna.

Dostosowanie czcionek do wyświetlaczy laptopów

Ćwiczenie 3.13. _____@@__

Użytkownicy komputerów przenośnych często narzekają na niewyraźne wyświetlanie czcionek na ekranach ich komputerów (rysunek 3.9). *Microsoft* przygotował narzędzie o nazwie *ClearType Tuner*, za pomocą którego można łatwo poprawić jakość wyświetlanego przez kolorowe wyświetlacze *LCD* tekstu.

Rysunek 3.9.

Umieszczony na witrynie firmy Microsoft test porównawczy wyraźności tekstu The popularity of laptops shows that people are eager to use mobile technology. Windows XP Professional is designed to make mobile computing easier. New features for mobile computing will help you accomplish as much on the road or at home as you do in the office, so you can be productive no matter where you are. Black and White The popularity of laptops shows that people are eager to use mobile technology. Windows XP Professional is designed to make mobile computing easier. New features for mobile computing will help you accomplish as much on the road or at home as you do in the office, so you can be productive no matter where you are.

ClearType

- **1.** Wybierz menu *Start/Panel sterowania/Wygląd i kompozycje/Ekran.*
- 2. Przejdź na zakładkę Wygląd i kliknij przycisk Efekty.
- **3.** Z listy dostępnych pozycji opcji *Użyj następującej metody wygladzania krawędzi czcionek ekranowych* wybierz *ClearType*.
- 4. Zamknij wszystkie otwarte okna dialogowe.
- **5.** Ostaną rzeczą, którą należy zrobić, jest użycie czcionek *ClearType* do wyświetlenia ekranu powitalnego.

W tym celu:

✤ Uruchom edytor rejestru.

- Rozwiń zawartość klucza HKEY_USERS\.Default\Control Panel\Desktop.
- Ustaw dane wartości FontSmoothing oraz FontSmoothingType na 2.
- Zakończ pracę edytora.

Automatyczna zmiana nazwy wielu plików

Ćwiczenie 3.14. ________________

Kolejnym nowym elementem w systemie *Windows XP* jest możliwość dostosowania folderów do typu przechowywanych w nim plików. Związane to będzie ze zmianą sposobu wyświetlania plików (na przykład wybranie szablonu *Obrazy* spowoduje, że pliki będą wyświetlane za pomocą wbudowanej przeglądarki plików graficznych). Ta cecha oraz wbudowana obsługa aparatów cyfrowych zachęcają do przechowywania w postaci cyfrowej wielu zdjęć. Niestety, pobrane z aparatu i umieszczone w takim folderze zdjęcia będą miały automatycznie nadane nazwy typu *000000001, 000000002* itd. Aby automatycznie zmienić nazwy wielu plików:

- 1. Utwórz folder, do którego zostaną pobrane zdjęcia z aparatu cyfrowego.
- 2. Kliknij prawym przyciskiem na ikonie nowo utworzonego folderu i wybierz Właściwości.
- 3. Wybierz zakładkę Dostosowywanie.
- 4. Określ (wybierając z listy) typ folderu i naciśnij OK.
- **5.** Pobierz zdjęcia z aparatu i zapisz je w utworzonym folderze.
- **6.** Wyświetl zawartość folderu i zaznacz wszystkie pliki ze zdjęciami (na przykład naciskając kombinację klawiszy *Ctrl+A*).
- **7.** Kliknij prawym przyciskiem na ikonie jednego (pierwszego) z zaznaczonych plików i z menu kontekstowego wybierz *Zmień nazwę*.
- Wprowadź nową nazwę, będącą np. nazwą filmu. Ta część nazwy będzie wspólna dla wszystkich zdjęć.



Jeżeli zaznaczyłeś również pliki systemowe, wyświetli się pytanie, czy ich nazwa także powinna zostać zmieniona.

9. Nazwy wszystkich plików	zostaną zmienione,	, a każda kolejna	nazwa zostanie
uzupełniona o indeks.			

i

Wiele elementów systemu *Windows XP* cechuje automatyzacja często wykonywanych czynności. Na przykład w programie *Internet Explorer 6* możemy wpisać w polu adres jedynie nazwę firmy (np. *microsoft*), a następnie wcisnąć i przytrzymać podczas naciskania *Enter* klawisz *Ctrl*. Adres automatycznie zostanie uzupełniony o prefiks *http://www.* i sufiks *.com* (*microsoft* zostanie zamieniony na *http://www.microsoft.com*).

Zmiana ikony folderu

> Użytkownicy *Windows XP* mogą w dowolny sposób zmieniać ikony reprezentujące foldery. Wystarczy wywołać okno właściwości wybranego folderu i kliknąć znajdujący się na zakładce *Dostosowywanie* przycisk *Zmień ikonę*. Nie trzeba jednak być programistą *Windows*, aby zmienić ikonę dowolnego folderu systemowego w sposób wymagający mniej klikania myszką.

- **1.** Wyświetl zawartość wybranego folderu. Wszystkie foldery systemowe zawierają plik *Desktop.ini*.
- 2. Otwórz w dowolnym edytorze tekstu plik Desktop.ini.
- 3. Znajdź sekcję .ShellClassInfo. Przykładową sekcję pokazano na listingu 3.1.

Listing 3.1. Fragment przykładowego pliku Desktop.ini

```
[.ShellClassInfo]
InfoTip=@Shell32.dll,-12689
IconFile=%SystemRoot%\system32\shell32.dll
IconIndex=-237
```

- 4. Zmień wartość parametru IconIndex (na przykład na -200) i zapisz zmieniony plik.
- **5.** Ikona reprezentująca folder została zmieniona (w tym przypadku na symbol przypominający znak zakazu zatrzymywania).

Rezygnacja z uwag i wskazówek

Ćwiczenie 3.16. __________

Windows XP zyskał sobie opinię wyjątkowo "gadatliwego" systemu operacyjnego — co jakiś czas wyświetla on na ekranie wskazówki dotyczące przeprowadzanej właśnie przez użytkownika czynności lub ostatnio zainstalowanych programów. Aby zrezygnować z tych podpowiedzi:

- **1.** Uruchom edytor rejestru.
- Znajdź klucz HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Explorer\Advanced.
- **3.** Dodaj nową wartość typu DWORD do tego klucza, nazwij ją EnableBalloonTips i ustaw jej wartość na 0.
- **4.** Zakończ pracę edytora.

Przyspieszenie rozwijania menu Start

Ćwiczenie 3.17. _____00__

Trudno nie zauważyć, że opóźnienie pomiędzy ustawieniem kursora myszy na jakiejś pozycji a wyświetleniem jej zawartości jest stosunkowo duże. Wraz ze wzrostem Twojego doświadczenia opóźnienie to staje się coraz bardziej uciążliwe. Aby je zmienić:

- 1. Uruchom edytor rejestru i rozwiń klucz HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop.
- 2. Znajdź wartość o nazwie MenuShowDelay. Domyślnie wynosi ona 400.
- 3. Zmniejsz dane tej wartości, ustawiając ją np. na 200.
- 4. Zakończ pracę edytora rejestru systemowego.

Usunięcie folderu Dokumenty udostępnione z okna Mój komputer

Ćwiczenie 3.18. _________

Inżynierowie firmy *Microsoft* tak dalece byli przekonani o tym, że każdy użytkownik systemu *Windows XP* jest na stałe podłączony do sieci, że folder *Dokumenty udostępnione* jest tworzony automatycznie podczas instalacji. A ponieważ jest to folder systemowy, nie można go usunąć za pomocą *Eksploratora Windows*. Jeżeli jednak niektórzy z użytkowników nie chcą oglądać tego folderu w oknie *Mój komputer*, mogą go usunąć:

- **1.** Uruchom edytor rejestru.
- Rozwiń klucz HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders.
- **3.** Usuń podklucz {59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee} i zakończ pracę edytora.

Monitorowanie pracy komputera

Ćwiczenie 3.19. — 🔊 🏹 🗸

Chociaż system *Windows XP* zawiera *Menedżera zadań*, za pomocą którego możemy monitorować stopień wykorzystania zasobów sprzętowych, to ilość prezentowanych przez ten program informacji nie jest zbyt wielka. Jeżeli interesuje nas dodatkowo np. czas bezawaryjnej pracy komputera (ang. *Up-time*), możemy skorzystać z programu *ClearInfo*.

- 1. Połącz się ze stroną dev.iwdstudio.com i pobierz program ClearInfo.
- 2. Rozpakuj pobrany program instalacyjny, a następnie uruchom go.
- 3. Do menu Start zostanie dodana nowa sekcja ClearInfo. Rozwiń ją i uruchom program.



Program rezerwuje sobie ok. 4 MB pamięci operacyjnej. Stopień wykorzystania zasobów procesora zależy od działania innych aplikacji, ale dla wydajnego systemu nie powinien przekraczać 5%.



4. Na ekranie zobaczysz podstawowe informacje o pracy komputera (rysunek 3.10).

Kontekstowy wiersz poleceń

Ćwiczenie 3.20. — 🔊 🏹 🗸

Każdy, kto korzysta z narzędzi wiersza poleceń, wie, jak uciążliwe może być wędrowanie przez gąszcz folderów za pomocą polecenia cd (ang. *Change Directory*). Zmienić to może krótki program wchodzący w skład pakietu *Power Toys — CmdHere*.



i

Pakiet Power Toys przeznaczony jest dla wersji Professional systemu Windows XP.

1. Połącz się ze stroną www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp.

2. Kliknij znajdujący się na tej stronie skrót do programu *CmdHere.exe*. Uruchom pobrany program instalacyjny. Po zakończeniu instalacji do menu kontekstowego (menu wywoływanego naciśnięciem prawego klawisza myszy) folderów zostanie dodana pozycja *Open Command Windows Here*. Jej wybranie uruchomi wiersz poleceń z wybranym folderem jako bieżącym.

Program *cmd* nie obsługuje ścieżek *UNC* (uniwersalnej konwencji nazw, zgodnie z którą nazwy mają następującą składnię: \\nazwa serwera\nazwa udziału) jako ścieżek bieżących. Próba takiego wywołania programu *CmdHere* zakończy się uruchomieniem wiersza poleceń w folderze systemowym.

Ci Czytelnicy, którzy wykonali ćwiczenia z rozdziału 2., nie będą mieli kłopotów z samodzielnym dodaniem kontekstowego wiersza poleceń:

- 1. Uruchom edytor rejestru.
- 2. Rozwiń zawartość klucza HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell.
- **3.** Dodaj nowy podklucz o nazwie Command. Poprzez *dane wartości domyślnej* nowego podklucza określ nazwę wyświetlaną w menu kontekstowym (rysunek 3.11).



- **4.** Utwórz podklucz klucza HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\Command o nazwie command. Jako domyślną wartość tego podklucza wpisz polecenie uruchamiające wiersz poleceń w wybranym folderze: *cmd cd %1*.
- **5.** Zakończ pracę edytora.

Podgląd uruchomionych programów

Ćwiczenie 3.21. -----@@_-

System *Windows XP* jest systemem wielozadaniowym z wywłaszczaniem, co oznacza, że pozwala na jednoczesne uruchomienie dowolnej liczby programów, nie dopuszczając do sytuacji, w której jeden z nich zawłaszczy dla siebie wszystkie zasoby komputera. Do przełączania między uruchomionymi programami służy kombinacja klawiszy *Alt+Tab*. Zdarza się jednak, że mamy uruchomionych po kilka egzemplarzy tego samego programu, więc bez dodatkowych informacji nie wiemy, na który właśnie się przełączamy. Zmienia to kolejny program pakietu *Power Toys — TaskSwitch*.

- **1.** Połącz się ze stroną www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp.
- **2.** Kliknij znajdujący się na tej stronie skrót do programu *TaskSwitch.exe*. Uruchom pobrany program instalacyjny.
- **3.** Po zakończeniu instalacji naciśnij kombinację klawiszy *Alt+Tab*, co spowoduje uruchomienie graficznego programu *TaskSwitch* (rysunek 3.12).



Rysunek 3.12. TaskSwitch oprócz ikony programu wyświetla jego ekran

- **4.** Jeżeli uznasz, że podgląd uruchamianych programów nie był wart wolniejszego przełączania pomiędzy nimi, możesz wyłączyć zainstalowaną funkcję:
 - * Wybierz Start/Uruchom..., wpisz msconfig i naciśnij Enter.
 - Przejdź na zakładkę Uruchamianie i odznacz pole wyboru taskswich.
 - Kliknij OK. Zmiana zacznie obowiązywać po ponownym uruchomieniu systemu.

Superkalkulator

Ćwiczenie 3.22. ---- 33-

Kolejnym programem wchodzącym w skład opisywanego pakietu jest *PowerToy Calculator*. W przeciwieństwie do poprzedniego programu, nie zastępuje on standardowego *Kalkulatora Windows* — po zainstalowaniu można go uruchomić, wybierając menu *Start/ Wszystkie programy/Powertoys for Windows XP/PowerToy Calculator*.

- 1. Połącz się ze stroną www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp.
- **2.** Kliknij znajdujący się na tej stronie skrót do programu *PowerCalc.exe*. Pobierz i uruchom program instalacyjny.
- **3.** Uruchom zainstalowany program. Nowy kalkulator nie tylko pozwala na definiowanie własnych funkcji, prezentuje wyniki w postaci graficznej i pozwala na ustalenie maksymalnej precyzji na poziomie liczb 512-znakowych, ale również umożliwia szybkie przeliczanie pomiędzy różnymi systemami miar (rysunek 3.13).

Rysunek 3.13.	Power	Foy Calc				
Zaawansowany	File View	Functions	Conversions	5	_	
wygląd kalkulatora	Graph			۲	^	History
	+ Add	E Edit	- Delete	Window		
		arj=var cosį	varj		H	
				\wedge	=	
		~		$/ \setminus$		
		/	h			Samples
			$1 \setminus I$			56+34 (Adds two numbers together) x=5 (Assigns the value of 5 to the variable x)
		1			۳	x*b6 [Multiplies x by 5b. Equivalent to "5bx", but PowerI oy Calc needs to have the "*"[multiply] explicitly specified] f(x)=x*. (Dreates a function called "f" that uses the variable
					Ш	"x" inside the function. When you use this function "f(5)" it will replace "x" with the value "5" and then evaluate the function.)
					Ш	Input
	Variabl	es		*	~	[mi/h->m/s]

Dodatkowe narzędzie konfiguracji systemu

Ćwiczenie 3.23. __________

W przeciwieństwie do programu *PowerCalc*, *TweakUI* jest nieocenionym dla każdego administratora i użytkownika systemu *Windows* narzędziem umożliwiającym jego łatwą i bezpieczną konfigurację. Prawie wszystkie opisane w tym rozdziale ćwiczenia można wykonać za pomocą tego programu, i to bez konieczności ręcznej edycji rejestru systemowego.

- 1. Połącz się ze stroną www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp.
- 2. Kliknij znajdujący się na tej stronie skrót do programu *TweakUI.exe*.
- 3. Pobierz i uruchom program instalacyjny.
- Uruchom program, wybierając menu Start/Wszystkie programy/Powertoys for Windows XP /TweakUI for Windows XP.



5. Zapoznaj się z ogromnymi możliwościami programu, na przykład ustal, który program zostanie uruchomiony przez mechanizm *AutoPlay* do odtwarzania filmów *DVD*.

Wirtualne ekrany

Ćwiczenie 3.24. __________

Zazdrościłeś użytkownikom systemu *Linux* możliwości przełączania się pomiędzy wirtualnymi ekranami? Zainstaluj kolejny program wchodzący w skład pakietu *Power Toys* — *Virtual Desktop Manager*. Dzięki niemu będziesz mógł oddzielnie skonfigurować cztery ekrany użytkownika, a następnie przełączać się między nimi za pomocą kliknięcia myszką.

- **1.** Połącz się ze stroną www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp.
- 2. Kliknij znajdujący się na tej stronie skrót do programu *Deskman.exe*.
- 3. Uruchom pobrany program instalacyjny.
- **4.** Po zakończonej instalacji kliknij prawym przyciskiem na wolnym elemencie paska zadań i z listy dostępnych *Pasków narzędzi* wybierz *Desktop Manager*.
- **5.** Wyświetli się nowy pasek narzędzi. Za jego pomocą będziesz mógł nie tylko przełączać się, ale również konfigurować wirtualne ekrany (rysunek 3.15).



Po wyłączeniu paska narzędzi *Desktop Manager* wszystkie uruchomione programy zostaną wyświetlona na jednym ekranie.



Wygodna lupa

Ćwiczenie 3.25. _____00

Kolejnym godnym uwagi programem z pakietu *Power Toys* jest *Taskbar Magnifer*. Jak sugeruje nazwa, jest to dodatkowy pasek zadań (tak samo jak *Desktop Manager*), pełniący rolę lupy. Domyślnie w jego obszarze będziemy widzieli niewielki fragment ekranu, przy którym znajduje się właśnie kursor myszy. Ponieważ powiększony obraz znajduje się na pasku zadań, to w przeciwieństwie do standardowej *Lupy* nie będzie nam przeszkadzał w obserwacji pozostałej części ekranu.

- 1. Połącz się ze stroną www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp.
- 2. Kliknij znajdujący się na tej stronie skrót do programu Magnifier.exe.
- **3.** Uruchom program instalatora. Po zakończeniu instalacji do listy dostępnych pasków narzędzi zostanie dodany nowy *Taskbar Magnifier*.
- **4.** Wyświetl nowo dodany pasek narzędzi. Klikając prawym przyciskiem na jego obszarze, będziesz mógł dodatkowo skonfigurować program.

Usuwanie z dysku niepotrzebnych plików

Ćwiczenie 3.26. __________

Wraz z upływem czasu na dyskach twardych komputera znajduje się coraz więcej niepotrzebnych plików — oprócz zwykłych śmieci są to pliki tymczasowe, nieaktualne pliki pobrane z *Internetu*, nieużywane programy itd. Wszystkie one nie tylko zajmują miejsce na dysku twardym, ale również wpływają na wydajność systemu. Znalezienie i usunięcie wszystkich niepotrzebnych plików za pomocą standardowych programów *Windows XP* jest uciążliwe — zamiast tego możemy skorzystać z darmowego programu *Clean Disk 2002*.

- 1. Połącz się z witryną www.aesoftware.com i pobierz program Clean Disk 2002.
- 2. Zainstaluj pobrany program instalacyjny i uruchom *Clean Disk 2002*.
- **3.** W sekcjach *Programs*, *Tracks*, *Internet Files* określ, jakiego typu pliki mają zostać wyszukane. Po naciśnięciu przycisku *Clean NOW*! pliki spełniające podane kryteria zostaną wyszukane i usunięte.
- **4.** W sekcji *Garbage Files* wybierz dysk logiczny, z którego zostaną usunięte nieużywane pliki. Po kliknięciu opcji *Begin Scan* wybrany dysk zostanie przeszukany, a znalezione pliki wyświetlone w oknie dialogowym (rysunek 3.16).



5. Zaznacz te pliki, które mogą zostać usunięte, i kliknij Remove....