Andrzej Szeląg

Windows 8 PL

Zaawansowana administracja systemem

Helion

Redaktor prowadzący: Ewelina Burska
Projekt okładki: Studio Gravite/Olsztyn
Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki

Wydawnictwo HELION
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
WWW: http://helion.pl (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!
Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres
http://helion.pl/user/opinie?win8za
Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-5540-3

Printed in Poland.

Spis treści

Rozdział 1.

Wprowadzenie do systemu Windows 8

Najnowszy kliencki system operacyjny firmy Microsoft — Windows 8 — jest w stosunku do swojego poprzednika — systemu Windows 7 — nie tylko bardziej bezpieczny i intuicyjny w obsłudze, ale także bardziej otwarty na użytkownika, jego potrzeby i oczekiwania. A wszystko zarówno za sprawą wielu nowych funkcji i mechanizmów, które zostały w nim zaimplementowane, jak i dzięki nowym, niezwykle intuicyjnym sposobom współpracy człowieka z komputerem klasy PC.

W tym rozdziale:

omówiono cztery edycje systemu Windows 8, wraz z nowymi funkcjami i mechanizmami, które są w nich dostępne,

- omówiono nowy interfejs użytkownika Windows 8 i nowe aplikacje Windows 8, które go wykorzystują,
- przedstawiono trzy nowe techniki uwierzytelniania użytkowników (w oparciu o konto Microsoft, hasło obrazkowe lub numer PIN), które można wykorzystać na lokalnym komputerze z systemem Windows 8 do logowania,
- przedstawiono nowe funkcje i mechanizmy do ochrony danych cyfrowych użytkowników, do których można zaliczyć *Historia plików* i *Miejsca do magazynowania*,
- przedstawiono nowe i rozszerzone mechanizmy do ochrony systemu operacyjnego, do których można zaliczyć *Windows Defender* i *Windows SmartScreen*,
- omówiono funkcję wirtualizacji *Hyper-V* oraz wymagania sprzętowe i programowe, jakie musi spełnić komputer z systemem Windows 8, aby można było ją na nim wykorzystać,
- omówiono nową zaawansowaną funkcję wyszukiwania aplikacji, ustawień systemowych i plików, dzięki której znalezienie czegokolwiek w systemie Windows 8 jest naprawdę bardzo proste,

- przedstawiono nowe środowisko *Windows PowerShell*, dzięki któremu można wykonywać wiele zaawansowanych zadań i czynności administracyjnych przy użyciu poleceń, funkcji czy skryptów.

1.1. Edycje systemu Windows 8

Windows 8, najnowszy kliencki system operacyjny firmy Microsoft, jest bezpośrednim następcą systemu Windows 7. W nowym systemie spotkamy wiele nowych i rozszerzonych funkcji oraz mechanizmów, np. możliwość interakcji człowieka z komputerem poprzez dotyk, aż po bardzo zaawansowane funkcje techniczne, jak szyfrowanie dysków twardych.

Choć w obu wspomnianych wyżej systemach można znaleźć wiele bardzo podobnych funkcji i narzędzi, to w Windows 8 firma Microsoft położyła szczególny nacisk na szybkość, z jaką system ten reaguje na wydawane przez użytkownika polecenia, i wyposażyła go w szereg przydatnych rozwiązań oraz mechanizmów. Każdy, kto miał do czynienia z wersją testową systemu Windows 8, na pewno zdążył zauważyć, że jest on — w porównaniu z systemem Windows 7 — nie tylko prostszy w obsłudze i znacznie bardziej intuicyjny (m.in. dzięki dużym, czytelnym kafelkom dostępnym na tzw. ekranie startowym, o którym będzie mowa dalej, czy zaawansowanej funkcji wyszukiwania), ale także oferuje większe możliwości w zakresie bezpieczeństwa, wydajności i stabilności.

Na uwagę zasługują również „rewolucyjne" zmiany w zarządzaniu pamięcią operacyjną. Według firmy Microsoft system Windows 8 dużo oszczędniej korzysta z tej pamięci i, co najważniejsze, zużywa jej o kilkadziesiąt procent mniej niż jego poprzednik — system Windows 7. Nie jest to oczywiście wynikiem „odchudzenia" systemu, ale wbudowania w niego kilku kluczowych mechanizmów. Microsoft postanowił wprowadzić nowy algorytm uruchamiania usług, którego celem jest uruchamianie ich tylko wtedy, kiedy są potrzebne. Kiedy nie są już używane, zostają „uśpione" lub wyłączone. Innym ważnym elementem w systemie Windows 8 jest udoskonalony mechanizm odpowiedzialny za alokowanie komórek pamięci RAM, którego celem jest przydzielanie pamięci na podstawie priorytetów. Jednak najbardziej zaskakującą zmianą jest odnajdywanie i usuwanie zdublowanych danych w pamięci operacyjnej. Według firmy Microsoft algorytm ten może odzyskać nawet kilkaset megabajtów pamięci operacyjnej, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Na sam koniec warto wspomnieć o „odchudzeniu systemu", o którym była już mowa. Nie polega ono na usunięciu zbędnych aplikacji czy usług, lecz na zoptymalizowaniu kodu tychże funkcji pod kątem mniejszego zużywania pamięci. Odchudzenie to wiąże się także z tym, z jakiego interfejsu użytkownika w danej chwili korzystamy. W momencie, gdy pracujemy przy użyciu nowego interfejsu użytkownika Windows 8, w pamięci operacyjnej nie znajdują się dane pochodzące z tradycyjnego interfejsu, jakim jest Aero, i *vice versa*. Więcej informacji o obu tych interfejsach znajdzie się w dalszej części niniejszej publikacji.

1.1.1. Windows 8 — dla zwykłych użytkowników

Według firmy Microsoft, dla zwykłych użytkowników komputerów osobistych najlepszym i wystarczającym wyborem jest „zwykła" edycja systemu Windows 8, która wykonana jest w architekturze 32-bitowej (ta wersja systemu dostępna jest również w architekturze 64-bitowej).

„Zwykła" wersja systemu Windows 8 zawiera wszystkie najciekawsze nowości i rozwiązania, jakie zostały wbudowane w ten system, do których można zaliczyć m.in.:

- nowy interfejs użytkownika Windows 8 wraz z aplikacjami utrzymanymi w tym samym co interfejs stylu, takimi jak nowa przeglądarka stron internetowych *Internet Explorer* czy wirtualny *Sklep*,
- menedżer plików o zmienionej nazwie, *Eksplorator plików* (zamiast *Eksplorator Windows*), z takimi nowymi funkcjami i mechanizmami jak interfejs wstążki, karty kontekstowe czy mechanizm kopiowania plików,
- nowy *Menedżer zadań*, który ukierunkowany został na obsługę za pomocą dotyku i bardziej szczegółową prezentację danych dotyczących procesów czy wydajności takich podstawowych elementów komputera jak procesor, pamięć, dysk i interfejs sieciowy,
- nowe funkcje ochrony danych cyfrowych systemu operacyjnego: *Windows Defender* (lepiej chroni system i użytkownika przed wszelkiego typu złośliwym oprogramowaniem) i *Windows SmartScreen*, który pomaga w zwiększeniu bezpieczeństwa komputera z systemem Windows 8 przez ostrzeganie przed uruchomieniem nierozpoznanych aplikacji i plików pobranych z Internetu,
- nowe funkcje ochrony danych cyfrowych użytkowników: *Historia plików* (funkcja przeznaczona jest do ochrony plików użytkowników przez zapisywanie ich kopii na dysku zewnętrznym, np. kluczu USB, lub w lokalizacji sieciowej, dzięki czemu można je odzyskać w przypadku utraty lub uszkodzenia) oraz *Miejsca do magazynowania* (funkcja pozwala na zapisywanie plików na dwóch lub większej liczbie dysków, aby były one chronione w razie awarii pojedynczego dysku),
- nowe techniki uwierzytelniania użytkowników: konto Microsoft, hasło obrazkowe lub numer PIN, które można wykorzystać na lokalnym komputerze z systemem Windows 8 zamiast tradycyjnej nazwy użytkownika i hasła,
- możliwość instalowania obrazów dysków (plików *ISO*) i wirtualnych dysków twardych (plików *VHD* lub *VHDX*) np. z poziomu narzędzia *Eksplorator plików*,
- możliwość **odświeżania** lub **resetowania** systemu Windows 8 w razie wystąpienia problemów z jego poprawnym działaniem,
- możliwość łatwego przełączania się pomiędzy różnymi językami,
- lepsze wsparcie dla większej ilości monitorów.

Windows 8 umożliwia upgrade z systemów Windows 7 Starter, Windows 7 Home Basic i Windows 7 Home Premium.

1.1.2. Windows 8 Pro — dla zaawansowanych użytkowników

Windows 8 Pro to druga, znacznie bogatsza wersja najnowszego klienckiego systemu operacyjnego firmy Microsoft, która dedykowana jest profesjonalistom i entuzjastom komputerów. Dostępne są w niej wszystkie funkcje „zwykłej" wersji systemu Windows 8, ale także wiele dodatkowych mechanizmów, wśród których można wymienić m.in.:

- funkcje do ochrony dysków twardych (*BitLocker*) i wymiennych (*BitLocker To Go*), które zapobiegają uzyskaniu nieautoryzowanego dostępu do znajdujących się na nich plików i folderów,
- funkcję do szyfrowania danych cyfrowych o nazwie *System szyfrowania plików* (dzięki wykorzystaniu kryptografii opartej na **krzywej eliptycznej**, która używa szybszego algorytmu asymetrycznego *ECC* zamiast domyślnego algorytmu asymetrycznego *RSA*, komputer z systemem Windows 8 jest w dużo mniejszym stopniu obciążony podczas szyfrowania czy odszyfrowywania danych cyfrowych),
- funkcję do kontrolowania danych rodzajów plików i aplikacji uruchamianych na lokalnym komputerze z systemem Windows 8 przez konkretne grupy użytkowników, o nazwie *AppLocker*,
- wsparcie dla funkcji wirtualizacji *Hyper-V* (funkcja działa jedynie w 64-bitowej wersji systemu Windows 8),
- pracę w domenie sieciowej Active Directory działającej w oparciu o najnowsze i najbardziej zaawansowane technologicznie serwerowe systemy operacyjne firmy Microsoft — Windows Server 2012 lub starsze, np. Windows Server 2008 R2 z dodatkiem Service Pack 1,
- wykorzystanie **zasad grupy**, które są jedną z najbardziej użytecznych cech systemów z rodziny Windows, za pomocą których administratorzy mogą z jednego miejsca zarządzać różnego rodzaju ustawieniami systemowymi,
- rozruch z wirtualnych dysków twardych.

Patrząc na powyższe funkcje, można dojść do wniosku, że wersja Pro systemu Windows 8 nastawiona jest na profesjonalistów, którzy potrzebują w swojej pracy funkcji szyfrowania, wirtualizacji czy pracy w domenie sieciowej Active Directory.


Uwaga

Windows 8 Pro umożliwia upgrade z systemów Windows 7 Starter, Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional i Windows 7 Ultimate.

1.1.3. Windows 8 RT — dla urządzeń ARM

Windows RT to ostatni wariant systemu Windows 8 w wersji 32-bitowej, a zarazem jedyny dedykowany dla procesorów opartych na architekturze **ARM** (skrót od ang. *Advanced RISC Machine*). Tę wersję sytemu Windows 8 można kupić z nowym tabletem.

Na uwagę zasługuje w niej zintegrowany pakiet *Microsoft Office 2013*, obejmujący 4 składniki: *Word*, *Excel*, *PowerPoint* i *OneNote*. Ta wersja systemu Windows 8 zawiera wszystkie funkcje „zwykłej" edycji systemu, tj. Windows 8, bez nowego mechanizmu *Miejsca do magazynowania*. Poza tym nie znajdziemy w niej takich składników jak *Windows Media Player* i *Windows Media Center*.


Uwaga

Windows 8 RT nie umożliwia *upgrade* z systemów Windows 7.

1.1.4. Windows 8 Enterprise — dla przedsiębiorstw

- Ostatnią i zarazem najbardziej rozbudowaną edycją systemu Windows 8, która dedykowana jest wyłącznie dla przedsiębiorstw i organizacji, jest Windows 8 Enterprise. Wersja Enterprise to tak naprawdę wariant systemu Windows 8 Pro z kilkoma „usprawnieniami korporacyjnymi", wśród których należy wymienić:
- *DirectAccess* — to mechanizm, który nie tylko zapewnia łatwy dostęp do zasobów sieci przedsiębiorstwa bez potrzeby korzystania z wirtualnej sieci prywatnej (zwanej w skrócie **VPN**) klientom systemu Windows 8 Enterprise, ale również pozwala administratorom na kontrolowanie aktualności oprogramowania komputerów zdalnych i bardzo łatwe wdrażanie zmian w polityce bezpieczeństwa przedsiębiorstwa.
- *BranchCache* — to mechanizm pozwalający klientom systemu Windows 8 Enterprise na buforowanie plików, stron internetowych i innych treści pochodzących z centralnego serwera, celem uniknięcia wielokrotnego pobierania tych samych treści w sieciach rozległych (zwanych w skrócie **WAN**). Warto wiedzieć, że w przypadku stosowania wbudowanego w systemy Windows 8 i Windows Server 2012 mechanizmu BranchCache istnieje możliwość wykorzystania dodatkowych usprawnień tego mechanizmu w dziedzinie bezpieczeństwa i optymalizacji przepustowości łącza.
- *RemoteFX* — to zestaw akcesoriów ulepszających wrażenia wizualne użytkownika systemu Windows 8 Enterprise podczas pracy ze zdalnym pulpitem systemu Windows Server 2008 R2 z dodatkiem Service Pack 1 lub Windows Server 2012. Dzięki tej funkcji użytkownik może pracować zdalnie w środowisku tradycyjnego pulpitu, oglądać pełnowymiarowe filmy wideo czy uruchamiać aplikacje 3D — wszystko z wiernością odwzorowania i wydajnością lokalnego komputera (jeżeli do połączenia z serwerem korzysta się z lokalnej sieci komputerowej, zwanej w skrócie **LAN**). Pulpity użytkowników są w rzeczywistości hostowane w centrum danych jako część infrastruktury wirtualnego pulpitu (zwanego w skrócie **VDI**) lub środowiska wirtualizacji sesji (znanego wcześniej jako usługi terminali). Dzięki funkcji RemoteFX użytkownicy systemu Windows 8 Enterprise mogą uzyskać łatwy dostęp do przestrzeni roboczej za pośrednictwem standardowego połączenia RDP.
- *Windows To Go* — to nowy mechanizm, dzięki któremu przedsiębiorstwa będą mogły wyposażać swoich pracowników w bootowalne nośniki USB z systemem Windows 8. Takie rozwiązanie zapewni wybranym pracownikom dostęp do korporacyjnego środowiska z poziomu dowolnego komputera klasy PC.

Mówiąc bardziej obrazowo, funkcja *Windows To Go* to nic innego jak uruchomienie własnej, spersonalizowanej instancji systemu Windows 8 Enterprise bezpośrednio z klucza USB, dzięki czemu można mieć system wraz z potrzebnymi do pracy aplikacjami zawsze przy sobie.


Uwaga

Microsoft twierdzi, że funkcja *Windows To Go* do działania wymaga jedynie klucza USB o pojemności 16 GB. Niestety, nie jest to do końca prawdą. Jeśli podłączy się klucz USB o takim rozmiarze i go sformatuje, to okaże się, że w wyniku formatowania otrzyma się niepełne 16 GB i *Windows To Go* zgłosi błąd. Tak więc chcąc wykorzystać mechanizm *Windows To Go*, w praktyce należy dysponować kluczem USB o rozmiarze co najmniej 32 GB.

1.2. Co nowego w systemie Windows 8?

Najnowszy kliencki system operacyjny firmy Microsoft — Windows 8 — różni się, i to znacznie, od poprzedników, czyli tych wszystkich systemów operacyjnych, które znaliśmy do tej pory. Jest tak choćby dzięki nowym, intuicyjnym sposobom współpracy z komputerem osobistym, o których będzie mowa w dalszej części tej książki.


Uwaga

W tej publikacji skupiamy się na wersji Pro 64-bitowego systemu Windows 8, czyli wersji przeznaczonej dla zaawansowanych użytkowników.

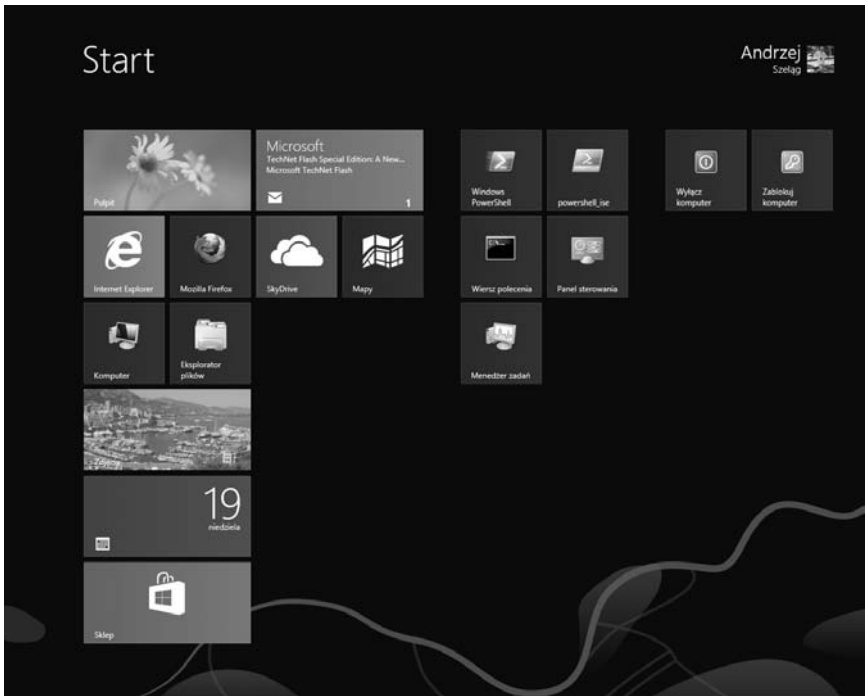
Co nowego możemy znaleźć w systemie Windows 8? W najnowszym klienckim systemie operacyjnym firmy Microsoft znajdziemy wiele nowych i przemyślanych rozwiązań, które usprawniają pracę z komputerem osobistym. Jednakże nie sposób na samym początku pominąć informacji o pierwszej „rewolucyjnej" nowości w systemie Windows 8, jaką jest nowy interfejs użytkownika, który u jednych wywoływał okrzyki zachwytu, a u innych był powodem do krytyki. Mając to na uwadze, w tej publikacji przygodę z systemem Windows 8 zaczniemy od przedstawienia nowego interfejsu użytkownika Windows 8, a dopiero potem zostaną zaprezentowane najważniejsze funkcje i mechanizmy, dzięki którym praca z komputerem działającym pod kontrolą systemu Windows 8 stanie się przyjemnością.

1.2.1. Tradycyjny i nowy interfejs użytkownika Windows 8

W początkowym okresie rozwoju komputerów interakcja człowieka z komputerem odbywała się wyłącznie za pomocą **interfejsu tekstowego**, w którym włączone było jedynie wsparcie dla klawiatury (polecenia były wprowadzane za pomocą klawiatury). Później przyszła epoka **graficznego interfejsu użytkownika**, w którym włączone było (oprócz klawiatury) także wsparcie dla myszki, co miało ułatwić użytkownikom interakcję z oknami, ikonami i innymi elementami graficznymi kolejnych systemów z rodziny Windows. W ostatnich latach zaobserwować można coraz większy nacisk

na **naturalny interfejs użytkownika**, w którym do interakcji człowieka z komputerem klasy PC wykorzystuje się (poza klawiaturą i myszką) także dotyk. Obecnie **interfejsy dotykowe** są dużo bardziej popularne niż kiedykolwiek wcześniej i można je znaleźć w takich urządzeniach jak telefony komórkowe, tablety czy komputery przenośne, które wyposażone są w ekrany dotykowe. Patrząc na ich dynamiczny rozwój, śmiało można powiedzieć, że ten typ interfejsu użytkownika będzie dominujący w przyszłości, gdyż oferuje nie tylko szybkie i sprawne, ale przede wszystkim naturalne oddziaływanie człowieka z nowoczesnymi urządzeniami poprzez ekrany dotykowe.

W systemie Windows 8 spotkamy się z dwoma interfejsami użytkownika: z tradycyjnym Aero, który jest nam dobrze znany z systemu Windows 7, i z nowym interfejsem użytkownika Windows 8, który przedstawiony został na rysunku 1.1. Ten drugi interfejs w systemie Windows 8 jest interfejsem domyślnym i jest to całkowita zmiana podejścia do obsługi komputera klasy PC. Choć nowy interfejs użytkownika Windows 8 został przeznaczony w głównej mierze dla urządzeń dotykowych, które są sterowane przy wykorzystaniu palców (poprzez ekrany dotykowe), to doskonale współdziała także z klawiaturą i myszką. W niniejszej publikacji został wykorzystany właśnie ten typ sterowania komputerem z systemem Windows 8.



Rysunek 1.1. *Nowy ekran Start w systemie Windows 8*

Zgodnie z tym, co widać na rysunku 1.1, nowy interfejs użytkownika Windows 8 przeznaczony jest nie tylko dla komputerów osobistych, ale także dla różnego typu urządzeń przenośnych jak notebooki czy tablety. Takie podejście pokazuje kierunek, który firma Microsoft obrała sobie na najbliższe lata i który zapewne będzie z powodzeniem kontynuowany w przyszłości.


Uwaga

System Windows 8 to dwa różne światy: jeden prosty i intuicyjny — nowy interfejs użytkownika Windows 8; drugi bardzo dobrze znany — tradycyjny interfejs użytkownika Aero. Dzięki połączeniu tych dwóch światów możemy maksymalnie wykorzystać to nowoczesne i zaawansowane środowisko pracy.

Projektując nowy interfejs użytkownika Windows 8, firma Microsoft postawiła sobie bardzo ambitne zadanie — stworzyć nowoczesny system operacyjny, który będzie wyglądał i działał tak samo niezależnie od rodzaju urządzenia czy platformy, na której będzie zainstalowany. Dzięki takiemu podejściu w przyszłości będzie możliwe stworzenie jednego, spójnego interfejsu użytkownika, za pomocą którego będzie można łatwo obsługiwać wiele różnych urządzeń.

Co jest takiego ekscytującego w nowym interfejsie użytkownika Windows 8, który przeszedł rewolucyjne zmiany wraz z wydaniem systemu Windows 8? Choćby rezygnacja z małych, nieczytelnych i statycznych ikon na rzecz dużych, czytelnych i „żyjących" kafelków. Takie podejście przyniosło ze sobą nie tylko nowy sposób myślenia, ale także znacznie prostsze niż dotąd metody pracy i komunikacji z PC-tem. Dzięki umieszczonym na **ekranie startowym** (ang. *Start Screen*) dużym kafelkom, z których każdy odpowiada za osobną aplikację Windows 8, możliwe jest jak najlepsze wykorzystanie ekranów dotykowych bez dyskryminacji klawiatury i myszki. Niektóre z „żyjących" kafelków potrafią dynamicznie przedstawiać użytkownikowi ważne dla niego dane bez rozpraszania go zbędnymi treściami, i to praktycznie natychmiast po zalogowaniu się do systemu. Dzięki nowemu interfejsowi użytkownika Windows 8 uwagę absorbują tylko najbardziej istotne informacje, co czyni go przyjaznym i niezwykle wygodnym w użytkowaniu (podobnie jest z innymi aplikacjami Windows 8). Jest tak również dzięki łatwo dostępnym z poziomu ekranu startowego aplikacjom Windows 8, takim jak nowa przeglądarka internetowa *Internet Explorer*, które mają zbliżony wygląd i styl. Generalnie wszystkie tego typu aplikacje potrafią „inteligentnie" wykorzystywać całą dostępną przestrzeń ekranu (aplikacje Windows 8 są wyświetlane na pełnym ekranie, więc nie ma potrzeby wykonywania takich operacji jak przeciąganie okna w nowe miejsce, bo takiego okna po prostu nie ma). Poza tym pokazują tylko to, co jest dla użytkownika najważniejsze, i doskonale ze sobą współpracują. Całość tworzy wyjątkowo proste i intuicyjne środowisko pracy, które łączy w sobie kilka różnych sposobów na jeszcze lepsze niż dotąd komunikowanie się z komputerem osobistym. I o to przecież chodzi!


Uwaga

Co takiego magicznego jest w tzw. aplikacjach Windows 8? Według firmy Microsoft aplikacje tego typu są nie tylko eleganckie, szybkie i nowoczesne, ale mają też dynamicznie dostarczać najważniejsze informacje, być czytelne i przyciągać wzrok. Poza tym aplikacje Windows 8 potrafią inteligentnie wykorzystywać przestrzeń ekranu monitora, pokazując wyłącznie to, co jest najważniejsze, bez rozpraszania użytkownika zbędnymi treściami.

Pracując z wspomnianymi wyżej aplikacjami Windows 8, szybko przekonamy się, że mają one przede wszystkim oferować użytkownikowi to, co jest wygodne przy obsłudze komputera za pomocą dotyku (z zachowaniem maksymalnej prostoty i intuicyjności). I tak faktycznie jest! Trochę gorzej może być z tymi użytkownikami, którzy do komunikacji ze swoim komputerem wykorzystują klawiaturę i myszkę, ale nie jest tak

źle, jakby się mogło wydawać — szczególnie jeżeli potrafi się korzystać ze skrótów klawiaturowych, które zostały przedstawione w dodatku A tej publikacji. Dzięki nim można usprawnić pracę z komputerem, który działa pod kontrolą systemu Windows 8. Jeśli jednak komuś sprawia trudność posługiwanie się nowym interfejsem użytkownika Windows 8, to zawsze może używać doskonale znanego z systemów Windows 7 interfejsu Aero, który również jest dostępny w systemie Windows 8. Wystarczy jedynie nacisnąć na klawiaturze klawisz ⊞. Prawda, że proste?

Po pierwszym zalogowaniu się w systemie Windows 8 nie zobaczymy dobrze nam znanego np. z systemów Windows Vista czy Windows 7 pulpitu systemowego z ikonami i menu *Start*. Zamiast nich dostępny jest ekran *Start* z dużymi, czytelnymi i „żyjącymi" kafelkami, których wybranie pozwala na uruchamianie określonych aplikacji Windows 8, takich jak Poczta, Wiadomości czy Internet Explorer. Dostępny jest też **Pasek boczny** (ang. *Charms Bar*), który domyślnie jest schowany, ale można go szybko wyświetlić z prawej strony ekranu (np. po wybraniu kombinacji klawiszy ⊞+*C*). *Pasek boczny* można traktować jak uniwersalny „pasek zadań" (zwany przez wielu „systemowym menu"), który dostępny jest praktycznie wszędzie i na każde żądanie użytkownika — i to zarówno z poziomu tradycyjnego, jak i nowego interfejsu użytkownika Windows 8. Wystarczy jedynie wybrać wspomnianą wyżej kombinację klawiszy ⊞+*C*.

Poza domyślnymi kafelkami, na ekranie *Start*, który jest swoistym „centrum dowodzenia" oraz „przestrzenią życiową" aplikacji Windows 8, można umieszczać własne (co jest — jak się niebawem przekonamy — dość prostą czynnością). Poza tym ekran *Start* możemy dostosowywać do własnych potrzeb m.in. poprzez przeciąganie poszczególnych kafelków w wybrane przez nas miejsce, zmianę ich rozmiarów czy usuwanie ich np. za pomocą opcji dostępnych na **Pasku aplikacji** (ang. *Application Bar*), który — podobnie jak *Pasek boczny* — jest ukryty. Można go jednak szybko wyświetlić w dolnej części ekranu *Start* (jak na rysunku 1.2) np. poprzez wybranie kombinacji klawiszy ⊞+*Z*.

Kombinacja klawiszy ⊞+*Z* wyświetla *Pasek aplikacji* tylko wtedy, kiedy pracujemy na komputerze z wykorzystaniem nowego interfejsu użytkownika. W tradycyjnym interfejsie użytkownika, który znamy z systemu Windows 7, ta kombinacja nie działa.

Skorowidz

M

N

O

P

z

ż

Czas, by **Windows 8** odkrył przed Tobą swoje tajemnice!

Windows 8 to najbardziej zaawansowany pod każdym względem kliencki system operacyjny firmy Microsoft, jaki ujrzał światło dzienne. To nowoczesne okno na cyfrowy świat jutra. Świat bezpieczny i intuicyjny, w którym wszystko jest szybkie w działaniu, proste w użyciu i przywoływane jednym dotknięciem. Świat w pełni otwarty na każdego użytkownika, na jego coraz większe potrzeby i oczekiwania. Świat, w którym zawartość jest najważniejsza, pozbawiona wszelkich granic i pełna życia.

Windows 8 to system przystosowany do wykorzystania na wielu urządzeniach, który ma szansę stać się wyznacznikiem nowego trendu unifikacyjnego. W rezultacie nie tylko zapewni nam komfort użytkowania i wykorzystywania ogromnych możliwości, ale i uwolni nas od konieczności zapoznawania się z kilkoma systemami operacyjnymi działającymi na komputerach, tabletach itp.

Ta książka stanowi doskonałe wprowadzenie w zaawansowane zagadnienia związane z Windows 8. Dzięki niej możesz zapoznać się m.in. z różnicami i możliwościami poszczególnych wersji systemu, sposobem jego instalowania czy przygotowania do pracy zgodnie z Twoimi preferencjami. Dowiesz się też, jak przy użyciu różnych technik i narzędzi zarządzać komputerem, kontami użytkowników oraz plikami i folderami. Nauczysz się lepiej obsługiwać napędy dyskowe i wykorzystywać nowe techniki uwierzytelniania użytkowników. Przekonasz się też, jak zabezpieczać ważne pliki za pomocą nowych mechanizmów. A w końcu zmusisz system, by pracował tak wydajnie, jak to tylko możliwe!

- **Wprowadzenie i zaawansowana instalacja systemu Windows 8**
- **Przygotowanie systemu Windows 8 do pracy**
- **Zarządzanie komputerem, kontami i grupami użytkowników w systemie Windows 8**
- **Organizacja plików i folderów oraz zarządzanie napędami dyskowymi**
- **Administrowanie sieciami TCP/IP i zarządzanie bezpieczeństwem**
- **Kontrolowanie wydajności i optymalizacja systemu Windows 8**

Zerknij w cyfrową przyszłość z systemem **Windows 8**!

ISBN 978-83-246-5540-3

Cena: 59,00 zł