



WITOLD WROTEK



Windows 8.1 PL

DLA SENIORÓW

- Odkryj zalety systemu Microsoft Windows 8.1
- Naucz się wykorzystywać jego narzędzia
- Dowiedz się, jak pracować i bawić się z użyciem komputera

Wkrocz w świat komputerów
z najnowszą wersją systemu Windows!



Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Ewelina Burska
Projekt okładki: Anna Mitka
Skład: Ewa Galczak

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

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/win8se>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-5661-5

Copyright © Helion 2014

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

Spis treści

Wstęp	6
1. Czy sam system operacyjny wystarczy?	11
BIOS, hardware, software	12
2. Rozpoczynanie, zawieszanie i kończenie pracy z systemem	21
Odpowiednie źródło zasilania	22
Włączanie komputera	23
Rozpoczynanie, zawieszanie i kończenie pracy	24
3. Poruszanie się po systemie	37
Interfejs dotykowy i bezdotykowy	38
Prawy róg	42
Lewy róg	44
Aplikacje	44
4. Pliki i foldery	53
Plik	54
Źródła plików	55
Sami tworzymy plik	56
Katalog	63
Sami tworzymy katalog	66
5. Operacje podstawowe	69
Tworzenie pliku	70
Nazwy i rozszerzenia plików	71
Zmiana nazwy pliku	74
Kopiowanie pliku	75
Zastępowanie pliku	78
Kopiowanie grupy plików	78
Wyszukiwanie pliku	81
Usuwanie pliku	83
Usuwanie grupy plików	84

Odzyskiwanie usuniętego pliku	84
Opróżnianie Kosza	86
Foldery	86

6. Nośniki danych 89

Pendrive	91
Płyty CD i DVD	94
Rozpoznawanie napędu płyt	95
Konfiguracja nagrywarki	96
Rodzaje płyt	99
Kopiowanie plików na płytę	99

7. Korzystanie z internetu 105

Interfejs	107
Dostęp do internetu	108
ABC łowcy informacji	109
Chaos informacyjny	110
Przeglądarka stron	111
Jak szukać informacji?	118

8. Poczta elektroniczna 123

Konto poczty elektronicznej	124
Prowadzenie korespondencji	132

9. Pliki w chmurze 137

Dodawanie plików do SkyDrive'a	139
SkyDrive i Eksplorator plików	146
SkyDrive i aplikacje	147
Dostęp do plików z dowolnego miejsca	148

10. Dodatkowe programy 151

Windows Store	152
Wyszukiwanie programów	154
Instalowanie programów	158

11. Multimedia 167

Programy telewizyjne	168
Radio internetowe	174
Wielozadaniowość	176

12. System szyty na miarę 179

Wiadomości	180
Tworzenie dokumentów	185
Pamiętanie o terminach	198
Darmowe rozmowy	200

A Komunikacja z komputerem 205

Mysz	206
Ekran dotykowy	213
Skróty klawiaturowe	213
Elementy aktywne	219

Skorowidz 220



Multimedia

Programy telewizyjne	168
Radio internetowe	174
Wielozadaniowość	176

Kilka lat temu oglądanie programu telewizyjnego było możliwe tylko po włączeniu telewizora, a słuchanie stacji radiowej jedynie za pośrednictwem radiodbiornika. Aby przeczytać gazetę, trzeba ją było kupić w kiosku. Obecnie zarówno programy telewizyjne i radiowe, jak i serwisy prasowe są dostępne w komputerze przyłączonym do internetu.



Uwaga!

Informacje przesyłane są do komputera w postaci bitów. Liczba ich w przypadku oglądania programu lub słuchania radia jest znacznie większa niż w przypadku prowadzenia korespondencji elektronicznej czy przeglądania stron WWW. W zależności od umowy z dostawcą internetu przesyłanie dużych ilości informacji może być źródłem dodatkowych kosztów.

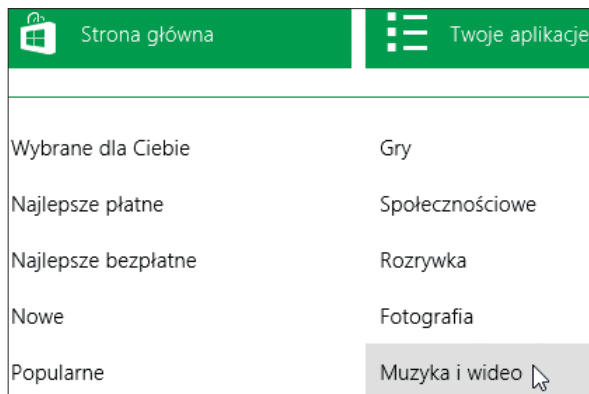
Przed rozpoczęciem korzystania z aplikacji, które powodują intensywne obciążenie łącza, sprawdź w treści umowy lub biurze obsługi klientów, czy Twój abonament jest przeznaczony do takiego użytkowania sieci.

Programy telewizyjne

Korzystanie z internetu jest wygodniejsze niż z telewizora. Programy dostępne w internecie (oprócz transmitowanych na żywo) są nagrane. Można zapoznać się z nimi w dowolnej, wygodnej dla użytkownika chwili.

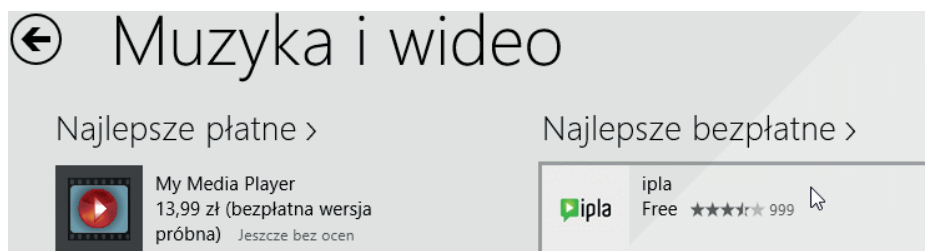
Aby w komputerze oglądać programy:

1. Otwórz *Windows Store*.
2. Kliknij prawym klawiszem myszy puste miejsce w oknie.
3. Z menu wybierz *Muzyka i wideo* (rysunek 11.1).



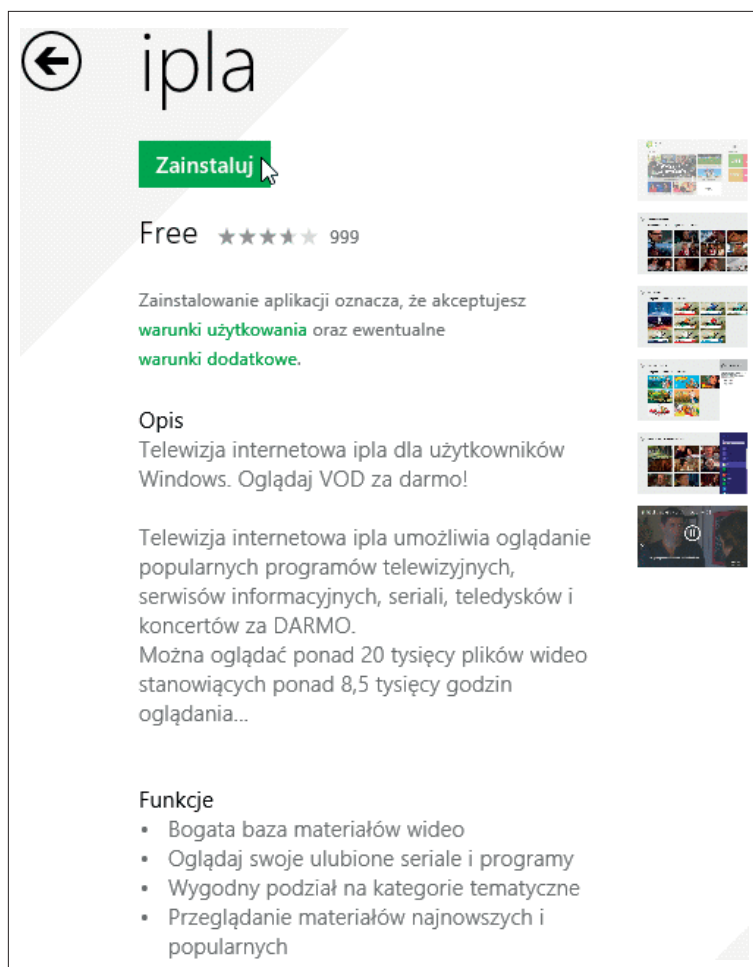
Rysunek 11.1. Menu umożliwiające wyszukiwanie programów według kategorii

4. Przesuń zawartość okna, aby ujrzeć najlepsze programy bezpłatne (rysunek 11.2). Kliknij pozycję *ipla*.



Rysunek 11.2. Ipla to internetowy odpowiednik telewizji kablowej

5. Wyświetlona zostanie informacja o aplikacji. Pozwala ona na oglądanie programów telewizyjnych na ekranie komputera. Kliknij odsyłacz *Zainstaluj* (rysunek 11.3).



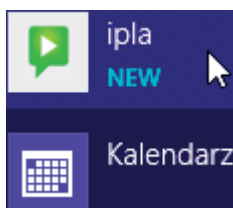
Rysunek 11.3. Zaskakujące jest bogactwo dostępnych materiałów

6. Instalacja zostanie rozpoczęta. Świadczy o tym wyszarzenie przycisku *Zainstaluj* (rysunek 11.4).



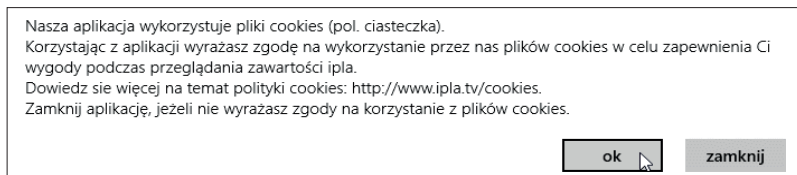
Rysunek 11.4. Nieaktywny przycisk zabezpiecza przed wielokrotnym uruchomieniem instalacji tej samej aplikacji

7. Po chwili możemy korzystać z nowego programu (rysunek 11.5).



Rysunek 11.5. Ikona ostatnio zainstalowanego programu wyróżniona jest napisem NEW

8. Przed rozpoczęciem korzystania z programu konieczne jest zaakceptowanie zbierania informacji o użytkowniku przy wykorzystaniu tzw. *ciasteczek* (rysunek 11.6).



Rysunek 11.6. Dyrektywa unijna narzuciła obowiązek informowania użytkownika o stosowaniu ciasteczek i wyrażania przez niego zgody na to



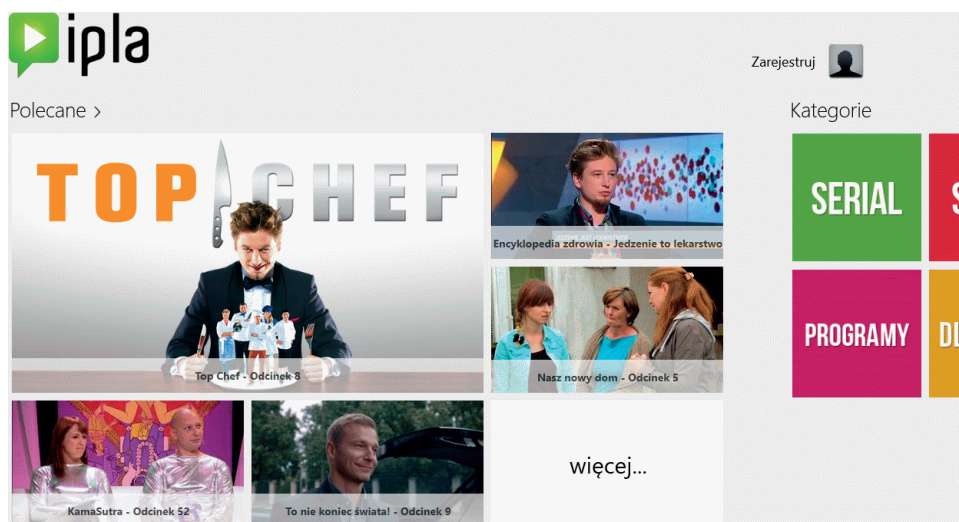
Uwaga!

Ciasteczka (ang. cookies) to niewielkie informacje, wysyłane przez serwis internetowy, który odwiedzamy, i zapisywane w urządzeniu używanym do przeglądania serwisu.

Ciasteczka umożliwiają także m.in. zapamiętanie naszych preferencji i zapamiętanie przez serwer naszych ustawień. Pozwala to np. na dopasowanie reklam do upodobań użytkownika. Dzięki ciasteczkom możliwe jest np. głosowanie w ankietach internetowych.

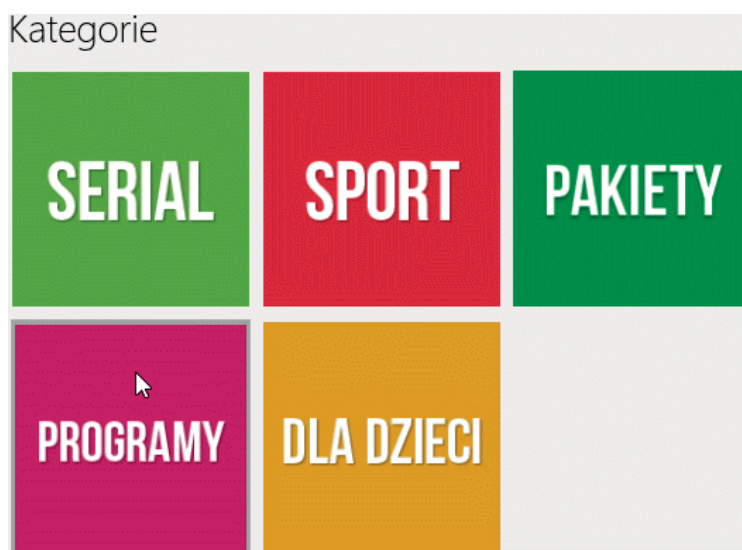
Dane osobowe gromadzone przy użyciu cookies mogą być zbierane wyłącznie w celu wykonywania określonych funkcji na rzecz użytkownika, czyli np. zapamiętania logowania do serwisu czy zapamiętania towarów dodanych do koszyka w sklepie internetowym. Takie dane są zaszyfrowane w sposób uniemożliwiający dostęp do nich osobom nieuprawnionym.

9. Wyświetlony zostanie główny ekran *ipla* (rysunek 11.7). Wyświetl to, co znajduje się po jego prawej stronie.



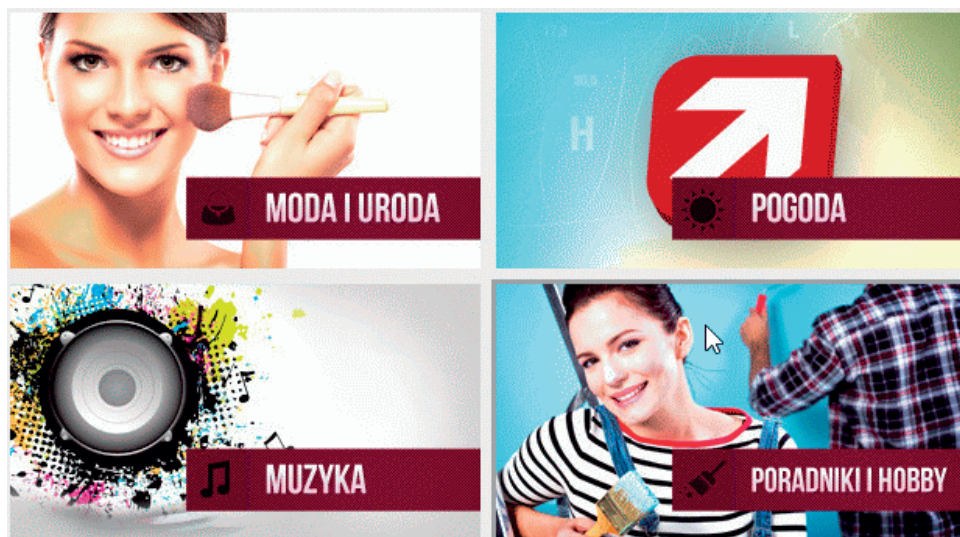
Rysunek 11.7. Nie zawsze musimy korzystać z tego, co polecają nam inni

10. W sekcji *Kategorie* kliknij *Programy* (rysunek 11.8)



Rysunek 11.8. W przykładzie wybieramy jedną kategorię. Nic nie stoi jednak na przeszkodzie, abyś obejrzał również, co zawierają pozostałe kategorie

- 11.** Przewiń zawartość okna tak, aby widoczna była kategoria *Poradniki i hobby* (rysunek 11.9). Kliknij ją.



Rysunek 11.9. Programy podzielone na kategorie tematyczne

- 12.** Odszukaj tytuł programu i kliknij go (rysunek 11.10).



Rysunek 11.10. Interesujesz się ogrodnictwem?
W tej kategorii też jest kilka programów do wyboru

13. Wybierz odcinek, który chcesz obejrzeć (rysunek 11.11). Kliknij go.



Rysunek 11.11. Szkoda tylko, że nie ma tytułów odcinków lub dat emisji

14. Po chwili program się rozpocznie (rysunek 11.12).



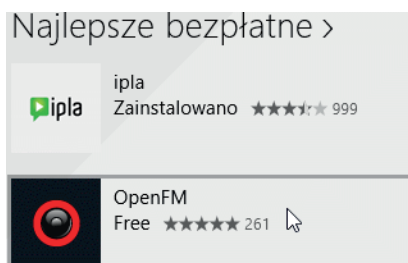
Rysunek 11.12. Ulubiony program możesz obejrzeć w dowolnej porze i tyle razy, ile zechcesz

Radio internetowe

Miłym urozmaicheniem pracy z komputerem może być sącząca się z głośników komputera muzyka.

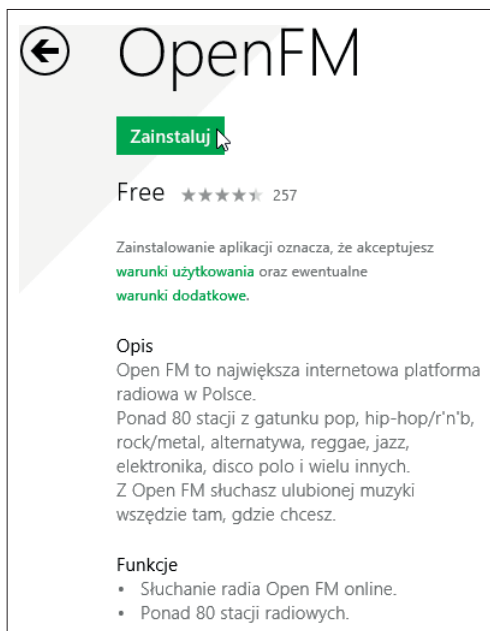
Aby słuchać radia internetowego:

1. Otwórz *Windows Store*.
2. Kliknij prawym klawiszem myszy puste miejsce w oknie.
3. Z menu wybierz *Muzyka i wideo* (rysunek 11.1).
4. Przesuń zawartość okna, aby ujrzeć najlepsze programy bezpłatne (rysunek 11.13). Kliknij pozycję *OpenFM*.



Rysunek 11.13. Radio internetowe cieszy się nieco mniejszą popularnością niż telewizja. Za to OpenFM jest wyżej oceniany niż ipla

5. Wyświetlona zostanie informacja o aplikacji. Pozwala ona na słuchanie programów radiowych za pośrednictwem komputera. Kliknij odsyłacz *Zainstaluj* (rysunek 11.14).



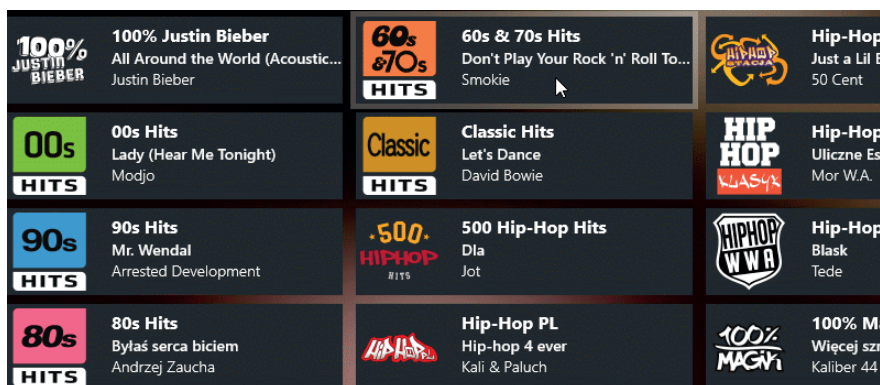
Rysunek 11.14. Po zainstalowaniu OpenFM komputer zostaje wzbogacony o funkcje zarezerwowane do tej pory tylko dla radioodbiornika

6. Instalacja została rozpoczęta. Świadczy o tym wyszarzenie przycisku *Zainstaluj*.
7. Po chwili możemy korzystać z nowego programu (rysunek 11.15). Kliknij jego ikonę.



Rysunek 11.15. Ikona ostatnio zainstalowanego programu wyróżniona jest napisem NEW

8. Odszukaj stację, której gatunek muzyki odpowiada Ci najbardziej (rysunek 11.16). Kliknij ją.



Rysunek 11.16. Nazwa stacji oraz wykonawca i tytuł aktualnie emitowanego utworu ułatwiają dokonanie wyboru

9. Z głośników komputera zacznie dobiegać muzyka. W lewym górnym rogu okna wyświetlana jest informacja o utworze (rysunek 11.17).



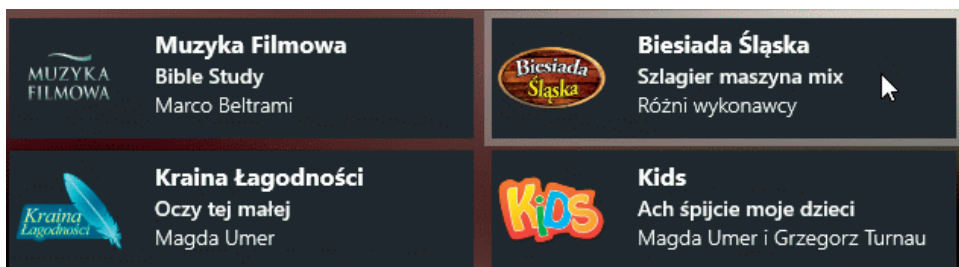
Rysunek 11.17. Informacja o utworze składa się z tytułu, wykonawcy i nazwy albumu

10. W prawym górnym rogu okna widoczne są utwory, które zostaną wkrótce odtworzone (rysunek 11.18).

Za chwilę zagramy:
 The Beatles – She Loves You
 Brotherhood Of Man – Save Your Kisses For Me
 Czerwone Gitary – Nikt na świecie nie wie
 The Mamas and The Papas – California Dreamin'
 Slade – Far, Far Away

Rysunek 11.18. Program na najbliższe kilkanaście minut

11. Jeżeli chcemy zmienić stację, wystarczy kliknąć jej nazwę widoczną w dolnej części ekranu (rysunek 11.19).



Rysunek 11.19. Zawsze można znaleźć coś miłego dla ucha

Wielozadaniowość

Podczas słuchania radia można wykorzystywać komputer do innych prac.

Aby bez zamykania aktualnie uruchomionej aplikacji wyświetlić na pierwszym planie inną:

1. Naciśnij klawisze **Alt+Tab**. Wyświetlona zostanie lista aktywnych programów (rysunek 11.20).



Rysunek 11.20. Ramką otoczony jest pulpit

2. Każde naciśnięcie *Alt+Tab* powoduje przesunięcie zaznaczenia na kolejny program (rysunek 11.21). Na pierwszym planie wyświetlona zostanie ta aplikacja, której ikona będzie otoczona ramką w chwili zwolnienia klawiszy *Alt+Tab*.



Rysunek 11.21. Gdy teraz zwolnimy klawisze *Alt+Tab*, na pierwszym planie wyświetlony zostanie dokument Microsoft Word

Skorowidz

@, 126
110 V, 22
230 V, 22
802.11g, 109
802.11n, 109

A

adres,
 e-mail, 126
 strony WWW, 112
Aero, 38, 44, 153
aktualizacja, 153
Alt+
 F4, 50, 60
 Tab, 176
 Tab, 49
AMIBIOS Date, 15
anulowanie
 kliknięcia, 208
 zmiany w pliku, 62
aplikacja, 8, 14, 17, 19, 44, 45, 152, 180
 aktywna, 43, 46
 najczęściej kupowana, 154
 najlepiej oceniana, 154
 okno na połowie ekranu, 47
 rozmiar okna, 48
 zamykanie, 29, 50
ARPANET, 107
Avast, 160

B

Backspace, 57
bak, 72
Base, 190
 Memory Size, 15
Beta, 187
BIOS, 12
bmp, 72

C

c, 72
Calc, 190
CD, 94
CD/DVD, 100
chmura, 90
ciasteczka, 170
cofnięcie akcji, 213
cookies *Patrz:* ciasteczka
Ctrl+
 C, 77
 V, 77
 Z, 62
czcionka pochyła, 197

D

darmowe
 rozmowy, 200
 programy biurowe, 185

Devices and drives, 140
 Directory, 63
 Display Type, 15
 dll, 72
 doc, 72
 Dodaj do ulubionych, 116
 dokument tekstowy, 71
 dostęp do Internetu, 107
 Draw, 190
 DVD, 94
 Region, 98
 Dysk twardy, 58

E

Echo/Sound, 202
 edytor tekstu, 14
 EEPROM, 91
 E-kody, 156
 ekran dotykowy, 17, 38, 206,
 pojemnościowy, 213
 rezystancyjny, 213
 Eksploratora plików, 66, 70, 146
 elektroniczna skrzynka pocztowa, 124
 exe, 72
 Ext. Memory Size, 15

F

file, 54
 folder, 54, 58, 63, 86
 tymczasowy, 96
 font, 60
 format pliku, 58, 59
 formularza wyszukiwania, 82

G

GB, 99
 gif, 72
 gigabajt, 99
 głośność, 43

H

Hard Disc C, 15
 hardware, 12

hasło, 24
 dobre, 25
 hibernacja, 28, 30, 33
 hlp, 72
 htm, 72
 html, 72
 HTTP, 107

I

identyfikator, 24
 ilość miejsca na komputerze, 149
 Impress, 190
 informacje o plikach, 73
 ini, 72
 interfejs, 38, 47
 bezdotykowy, 38
 dotykowy, 38, 153
 graficzny, 206
 Internet, 106
 ipla, 169
 ISP, 108

J

jasność, 43
 język klawiatury, 43
 jpeg, 72
 jpg *Patrz:* jpeg

K

kafelek 6, 7, 41, 45
 Kalendarz, 198
 katalog, 58, 63
 stron WWW, 118
 tworzenie, 66
 kB, 99
 kilobajt, 99
 klawiatura, 17
 kliknięcie, 207
 prawym przyciskiem myszy, 212
 kontakty, 202
 konto poczty elektronicznej, 124
 kopiowanie
 grupy plików, 78
 do SkyDrive'a, 139
 na płytę, 99

Kosz, 84
opróżnianie, 86
książki, 182
kursor, 206
kursywa, 197

L

link, 113
list, 194
odczytywanie, 133
odpowiadanie, 135
usuwanie, 135
lista
programów aktywnych, 176
uruchomionych aplikacji, 44
listwa filtrująca, 22, 23

M

Main Processor, 15
Make available offline, 149
małpka, 126
Math, 190
MB, 99
mdb, 72
megabajt, 99
menu
podręczne, 66, 74, 212
Start, 43
Metro, 38, 44
Microsoft SkyDrive, 138
migająca kreska, 56
modem, 107
mp3, 72
multitouch, 213
mysz, 17, 206

N

Narzędzie rozwiązywania
problemów, 108
nawiązanie połączenia głosowego, 203
Nazwa
dysku, 100
pliku, 61, 71
użytkownika, 31

nośniki danych, 90
nowy list, 132

O

obrazek bitmapowy, 72
odinstalowywanie programu, 166
odzyskiwanie usuniętego pliku, 84
oglądanie telewizji, 169
okno
aktywne, 219
logowania, 25
OpenFM, 174
OpenOffice, 185
oprogramowanie, 13, 152
opróżnianie Kosza, 86
otwarcie
ekranu startowego, 214
folderu Komputer, 214
Menedżera zadań, 214
pliku, 60
Pomocy, 215

P

pakiet programów biurowych, 185
pamięć
komputera, 58
nieulotna, 91
operacyjna, 15
trwała, 12
pas, 72
pasek
boczny, 42
udostępniania, 43
wyszukiwania, 43
pendrive, 91
odłączanie, 93
planowania wydarzenia, 199
plik, 54, 55
graficzny, 72
kopiowanie, 75
nazwa, 61
otwieranie 60
tworzenie, 56, 70
usuwanie, 83
Plug and Play, 91

płyta
 CD, 94
 DVD, 94
 główna, 12
poczta elektroniczna, 124
podfolder, 58, 87
podkatalog, 58, 65 *Patrz:* podfolder
podstawowe ustawienia systemu, 43
podwójne kliknięcie, 211
Polskie Lektury, 182
ponowne uruchomienie
 komputera, 34, 43
POST, 16
powiększanie czcionki
 w oknie przeglądarki, 117
powrót do już oglądanej strony, 114
ppt, 72
procesor, 18
profil użytkownika, 24, 30
program
 aktywny, 176
 antywirusowy, 164
 biurowy, 185
 malarski, 14
protokół IP, 107
przeciąganie, 77, 212
przeglądarka stron, 111
przełączenie pomiędzy
 interfejsami, 40
przenoszenie plików
 do SkyDrive'a, 143
przesuwania obiektów, 212
przesyłanie głosu, 200
pulpit Windows 7, 7

R

radio internetowe, 174
RAM, 15, 18
router, 109
rozmiar okna, 48
rozszerzenie, 61
 nazwy pliku, 71
RW, 99
rzetelność informacji, 111

S

Schowek, 76
service pack, 9
sieć (kontrola połączeń), 43
skróty klawiaturowe, 213
SkyDrive, 139, 146
Skype, 200
słowa kluczowe, 111
software, 13
stan sieci, 43
sterownik, 91
subdirectory, 65 *Patrz:* podfolder
sygnały dźwiękowe, 15
system operacyjny, 13, 17
 wersja, 18

T

terminarz, 198
This PC, 141
tmp, 72
tryb
 pełnoekranowy, 46
 uśpiania, 25, 26, 43
tvp.info, 180
txt, 72

U

udostępnianie plików, 149
 w trybie offline, 149
Ulubione, 117
Uploading, 143
UPS, 22
uruchomione aplikacje, 44
urządzenie
 podłączone, 43
 wskazujące, 17
USB, 100
usługa, 107
uśpienie, 28, 30, 33, 35
usuwanie
 grupy plików, 83
 pliku, 83
 znaku, 57
użytkownik, 24, 30

W

- wav, 72
- wiadomości telewizyjne, 180
- wielka litera, 57
- wielkość ikon, 73
- Windows
 - 8, 41
 - 8 Pro, 41
 - Media Player, 102
 - RT, 41
 - Store, 152
- Wireless-G, 109
- Wireless-N, 109
- Writer, 190
- wyłączanie, 29
 - komputera, 43
- wylogowanie, 34
- Wyrównaj
 - do prawej i lewej, 197
 - do prawej, 196
 - do środka, 196
- wyświetlanie
 - ekranu w powiększeniu, 38
 - Pomocy, 217
- wyszukiwanie
 - informacji, 111
 - pliku, 81
 - lub folderu, 217
 - programu, 154
- wyszukiwarka, 119

X

- xls, 72

Z

- zabezpieczanie plików, 156
- zakup oprogramowania, 152
- zamknięcia pokrywy, 27
- zamykanie
 - aplikacji, 50
 - systemu, 36
- zapisywanie
 - adresów stron, 116
 - do pliku, 58
 - plików
 - na płytę wprost z aplikacji, 101
 - z aplikacji w SkyDrive, 147
- zastępowanie pliku, 78
- zaznaczanie
 - całego tekstu, 59
 - obiektów, 208
 - sąsiadujących obiektów, 212
- zip, 72
- zmiana
 - nazwy pliku, 74
 - w pliku, 62
- zmniejszanie czcionki
 - w oknie przeglądarki, 117
- znak
 - usuwanie, 57
 - wstawiania, 56

PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW
w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA WYDAWNICZA

 **Helion SA**

Przekonaj się, że komputer nie gryzie, a system Windows może opanować każdy

Windows 8.1 to najnowsza wersja najpopularniejszego na świecie systemu operacyjnego, który uznanie użytkowników zdobył dzięki wygodnym narzędziom i prostemu interfejsowi graficznemu. Te zalety sprawiły, że wykonywanie operacji na danych jest równie łatwe, jak zarządzanie domową biblioteczką czy porządkowanie dokumentów. Komputer oferuje przy tym znacznie większe możliwości — nie tylko upraszcza pracę, ale również stanowi doskonałe centrum domowej rozrywki!

Nigdy nie jest za późno na naukę obsługi komputera! Dowiedz się, jak jest zbudowany komputer i jak posługiwać się nim na co dzień. Sięgnij po książkę „Windows 8.1 PL. Dla seniorów”, która szybko i łatwo wprowadzi Cię w świat informatyki, krok po kroku przedstawiając podstawy obsługi polskiej wersji najnowszego systemu operacyjnego Windows. Przybliży sposób organizacji danych, pokaże, jak korzystać z urządzeń zewnętrznych, oraz nauczy, jak poruszać się po sieci i gdzie szukać wartościowych informacji. Dzięki lekturze dowiesz się też, jak instalować niezbędne programy, udostępniać pliki i korzystać z multimedialnych funkcji systemu.

- Podstawowe informacje na temat komputera
- Włączanie, usypianie, budzenie i wyłączanie systemu
- Poruszanie się po interfejsie użytkownika
- Zarządzanie danymi i operacje na plikach
- Posługiwanie się urządzeniami zewnętrznymi
- Korzystanie z zasobów sieci i poczty elektronicznej
- Wyszukiwanie i instalowanie programów
- Multimedia i gry komputerowe

Cena 39,90 zł

helion.pl
księgarnia internetowa

(Nr katalogowy: 13848)



Księgarnia internetowa
<http://helion.pl>



Zamówienia telefoniczne:
0 801 339900
0 601 339900



Helion

Sprawdź najnowsze promocje:
• <http://helion.pl/promocje>
Książki najchętniej czytane:
• <http://helion.pl/bestsellery>
Zamów informacje o nowościach:
• <http://helion.pl/nowosci>

Helion SA
ul. Kościuski 1c, 44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
<http://helion.pl>

sięgnij po **WIECEJ**



KOD KORZYŚCI

ISBN 978-83-246-5661-5



Informatyka w najlepszym wydaniu