

Dawid Borycki

**Microsoft**

# Office 2013

Praktyczne programowanie  
makr i dodatków

UZUPEŁNIJ SWÓJ PAKIET OFFICE I ZRÓB NA TYM INTERES!



Programuj aplikacje  
dla Microsoft Office 2013  
i 365 z wykorzystaniem technologii:

- Visual Studio Tools for Office
- Visual Basic for Applications
- JavaScript oraz HTML

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: 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](mailto: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/of21pp>  
Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-3307-4

Copyright © Helion 2014

Printed in Poland.

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

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

# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>7</b>
<b>Część I Visual Studio Tools for Office</b> .....	<b>9</b>
<b>Rozdział 1. Wprowadzenie</b> .....	<b>11</b>
Technologia COM a biblioteki VSTO i .NET .....	13
Elementy języka C# 5.0 ułatwiające tworzenie dodatków dla pakietu Office .....	14
Instalacja narzędzi VSTO dla pakietu MS Office 2013 .....	15
<b>Rozdział 2. Projekt typu „Witaj, świecie!” w aplikacji Microsoft Word 2013</b> .....	<b>19</b>
Szablon projektu dodatku na poziomie dokumentu .....	19
Okno dialogowe .....	21
Dynamiczne wypełnianie dokumentu treścią oraz Word Object Model .....	24
<b>Rozdział 3. Osadzanie komponentów Windows Forms w dokumencie aplikacji Word 2013</b> .....	<b>27</b>
Przycisk .....	27
Lista rozwijana .....	30
Przeglądarka internetowa .....	34
<b>Rozdział 4. Praca z tabelami</b> .....	<b>39</b>
Przygotowanie dokumentu .....	39
Dynamiczne wstawianie tabeli .....	41
Formatowanie tabeli .....	43
Agregacja danych zawartych w tabeli .....	45
<b>Rozdział 5. Zarządzanie dokumentami i wbudowane okna dialogowe</b> .....	<b>49</b>
Ukrywanie komponentów Windows Forms .....	49
Drukowanie dokumentu .....	52
Drukowanie z użyciem wbudowanego okna dialogowego .....	52
Drukowanie bezpośrednie .....	54
Podgląd wydruku .....	55
Tworzenie, otwieranie, zapisywanie i zamykanie dokumentu .....	56
Nagłówki i stopki .....	59
Sprawdzanie pisowni .....	59
Ochrona i wysyłanie dokumentu .....	61
Okna dialogowe w trybie ukrytym .....	63

<b>Rozdział 6. Dodatki na poziomie aplikacji Word na przykładzie korespondencji seryjnej .....</b>	<b>67</b>
Szablon projektu Word 2013 Add-in .....	68
Przygotowanie źródła danych .....	71
Pola korespondencji seryjnej .....	75
Scalanie dokumentu .....	79
<b>Rozdział 7. Integrowanie dokumentów Worda z zewnętrznymi źródłami danych .....</b>	<b>83</b>
Instalacja przykładowej bazy Northwind .....	84
Technologia ADO.NET Entity Framework i warstwa dostępową do bazy Northwind .....	85
Prezentacja danych w dokumencie Worda .....	89
Usuwanie rekordów .....	91
Synchronizacja pól formularza ze źródłem danych .....	94
Dynamiczne tworzenie pól formularza .....	95
Wstawianie rekordów .....	95
Scalanie pól korespondencji seryjnej .....	97
<b>Rozdział 8. Kontrolki Worda i mechanizm data binding .....</b>	<b>103</b>
Projekt dodatku .....	103
Interfejs użytkownika .....	103
Wiązanie danych z kontrolkami .....	105
Przeglądanie rekordów .....	109
<b>Rozdział 9. Dodatek do skoroszytu aplikacji Excel .....</b>	<b>115</b>
Szablon projektu dodatku do skoroszytu .....	115
Komponenty Windows Forms w arkuszu Excela .....	118
Tworzenie i edytowanie wykresów .....	121
Wykorzystanie i modyfikacja wstążki menu aplikacji Excel .....	123
Ukrycie standardowych zakładki menu w aplikacji Excel .....	128
<b>Rozdział 10. Panel zadań aplikacji Excel oraz import danych z zewnętrжных źródeł .....</b>	<b>131</b>
Panel zadań .....	131
Formatowanie komórek .....	135
Obsługa zdarzeń .....	137
<b>Rozdział 11. Dodatki na poziomie aplikacji Excel .....</b>	<b>141</b>
Projekt graficznego interfejsu dodatku .....	141
Implementacja funkcjonalności dodatku .....	144
Struktura Zadanie i komponent Kalendarz .....	144
Komponent Szczegóły zadania .....	148
Wstążka .....	150
<b>Rozdział 12. Zarządzanie dodatkami .....</b>	<b>153</b>
Publikacja i instalacja .....	153
Usunięcie lub wyłączenie dodatku .....	155
Podsumowanie .....	156
<b>Część II Visual Basic for Applications .....</b>	<b>157</b>
<b>Rozdział 13. Wprowadzenie, rejestrowanie i edytowanie makr .....</b>	<b>159</b>
Co to jest VBA i kiedy z niego korzystać .....	159
Rejestracja makra .....	160
Edytowanie kodu źródłowego makra .....	161

<b>Rozdział 14. Podstawowe elementy programowania makr w Wordzie .....</b>	<b>167</b>
Tworzenie i projektowanie okien dialogowych .....	167
Tworzenie makra z poziomu edytora Visual Basic .....	170
Wstawianie i formatowanie tekstu oraz zakładki .....	171
<b>Rozdział 15. Tworzenie tabel i wykresów .....</b>	<b>177</b>
Wstawianie tabeli .....	177
Formatowanie tabeli .....	179
Agregacja danych w tabeli .....	182
Wstawianie wykresów .....	183
<b>Rozdział 16. Wykorzystanie wbudowanych okien dialogowych i funkcji Worda ...</b>	<b>189</b>
Drukowanie i zapisywanie dokumentów .....	189
Drukowanie z użyciem wbudowanego okna dialogowego .....	190
Drukowanie bezpośrednie .....	190
Podgląd wydruku .....	191
Zapisywanie dokumentu z użyciem wbudowanego okna dialogowego .....	192
Zapisywanie bezpośrednie .....	192
Okna dialogowe w trybie ukrytym .....	193
Wykorzystanie wbudowanych funkcji .....	194
Wyszukiwanie i zamiana tekstu .....	194
Kontrolowanie widoczności wybranych fragmentów tekstu .....	195
Tworzenie komentarzy .....	197
Wstawianie grafiki WordArt .....	199
Obsługa zdarzeń .....	202
<b>Rozdział 17. Korespondencja seryjna z wykorzystaniem bazy danych</b>	
<b>Microsoft SQL Server .....</b>	<b>205</b>
Połączenie ODBC z serwerem Microsoft SQL Server .....	205
Tworzenie pól korespondencji seryjnej .....	209
Scalanie korespondencji seryjnej .....	213
<b>Rozdział 18. Podstawowe elementy programowania makr w aplikacji Excel .....</b>	<b>217</b>
Implementacja własnych funkcji .....	217
Wstawianie kontroltek, dostęp do zawartości komórek oraz ich formatowanie .....	219
Tworzenie opisu własnych funkcji VBA .....	222
<b>Rozdział 19. Modelowanie danych .....</b>	<b>227</b>
Obiekt WorksheetFunction .....	227
Regresja liniowa .....	230
Dynamiczne tworzenie wykresów .....	232
Dynamiczne tworzenie linii trendu .....	234
<b>Rozdział 20. Dostęp do zewnętrznych źródeł danych z poziomu makra Excela ....</b>	<b>237</b>
Technologia Microsoft ActiveX Data Objects (ADO) .....	237
Połączenie ze źródłem danych i pobieranie rekordów .....	238
Przeglądanie rekordów .....	241
Import danych do arkusza .....	242
<b>Rozdział 21. Publikowanie makr .....</b>	<b>247</b>
Eksport makr .....	247
Import makr .....	247
Usuwanie makr .....	248

<b>Część III Programowanie aplikacji w pakiecie Microsoft Office 2013 .....</b>	<b>249</b>
<b>Rozdział 22. Szablon projektu aplikacji-dodatku dla pakietu Office 2013 .....</b>	<b>251</b>
Tworzenie projektu .....	251
Opis projektu aplikacji internetowej dla pakietu Office .....	254
<b>Rozdział 23. Podstawowe aspekty programowania widoków .....</b>	<b>261</b>
Odczytywanie właściwości obiektów drzewa DOM .....	261
Pobieranie i aktualizacja danych .....	264
Animowanie elementów widoku .....	266
<b>Rozdział 24. Dostęp do zawartości dokumentów i skoroszytów .....</b>	<b>269</b>
Aktualizacja danych w bieżącym zaznaczeniu .....	269
Obsługa zdarzeń .....	272
Pobieranie i aktualizacja danych .....	275
Rodzaje wiązań zakresów danych .....	275
Tworzenie wiązań .....	276
Pobieranie i zapisywanie danych do wiązania .....	277
<b>Rozdział 25. Wykorzystanie danych z serwisów internetowych na przykładzie usługi Google Maps .....</b>	<b>283</b>
Wprowadzenie .....	283
Projekt aplikacji .....	283
Publikowanie aplikacji .....	288
Podsumowanie .....	288
<b>Dodatki .....</b>	<b>289</b>
<b>Dodatek Instalacja serwera Microsoft SQL Server 2012 Express .....</b>	<b>291</b>
<b>Skorowidz .....</b>	<b>299</b>

## Rozdział 12.

# Zarządzanie dodatkami

*Dawid Borycki*

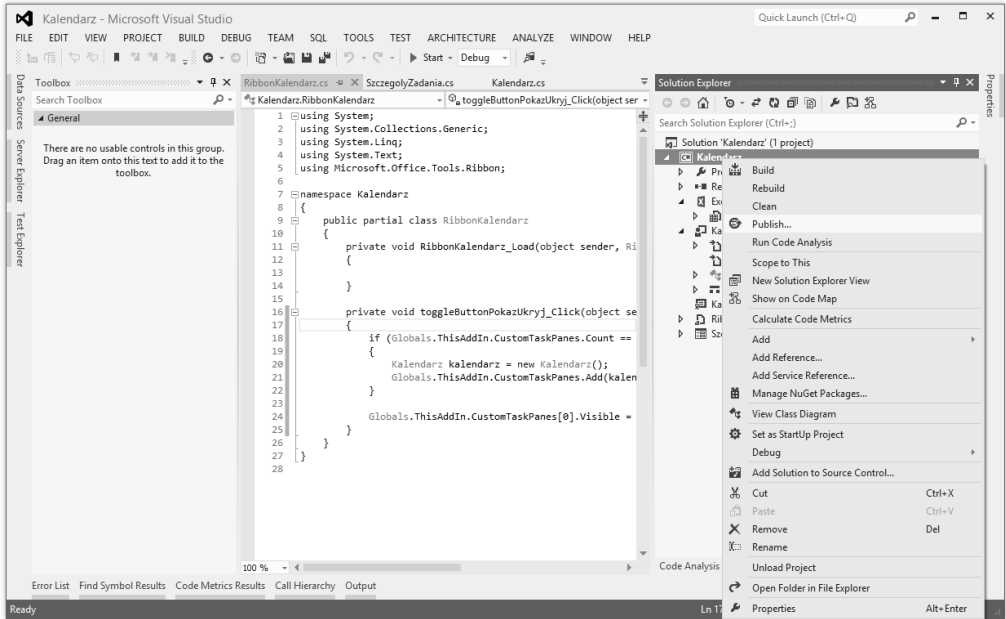
## Publikacja i instalacja

Po zaimplementowaniu dodatku przychodzi czas na jego publikację i udostępnienie lub sprzedaż osobom trzecim. Proces publikacji dodatku przedstawiam na przykładzie zaimplementowanej w poprzednim rozdziale aplikacji *Kalendarz*. Przedstawione tu procedury są jednakowe dla pozostałych aplikacji pakietu Microsoft Office.

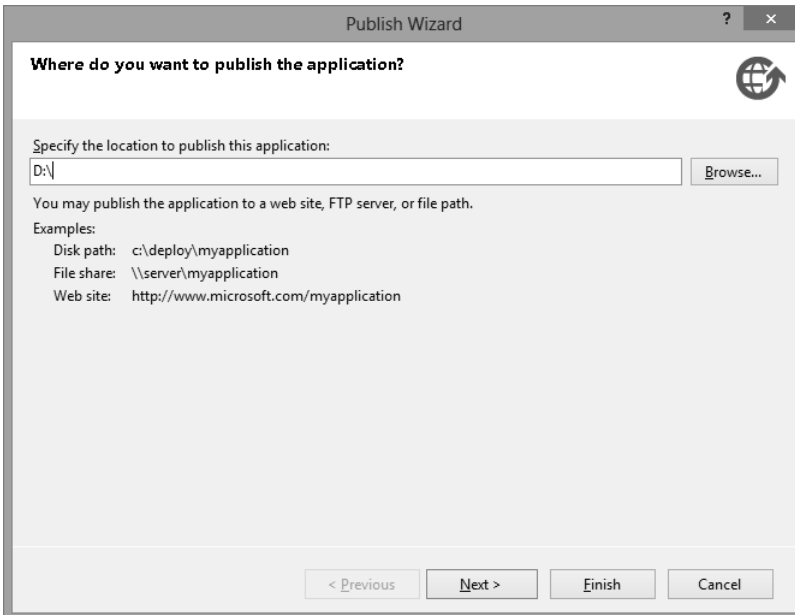
W celu opublikowania dodatku *Kalendarz* należy wykonać poniższe czynności.

1. Otwórz projekt aplikacji *Kalendarz*.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję *Kalendarz* i z menu kontekstowego wybierz opcję *Publish...* (rysunek 12.1).
3. W kreatorze *Publish Wizard*, w polu *Specify the location to publish this application* zdefiniuj ścieżkę docelową, np. *D:\* (rysunek 12.2), a następnie kliknij przycisk z etykietą *Next >*.
4. W kolejnym kroku kreatora zaznacz opcję *From a CD-ROM or DVD-ROM* (rysunek 12.3) i kliknij przycisk z etykietą *Next >*.
5. W ostatnim kroku kreatora kliknij przycisk z etykietą *Finish*. Spowoduje to, że pliki instalatora (*setup.exe* i *Kalendarz.vsto*) zostaną skopiowane do katalogu wskazanego w punkcie 2.

W celu instalacji dodatku na komputerze klienckim wystarczy na nim uruchomić plik *setup.exe*.

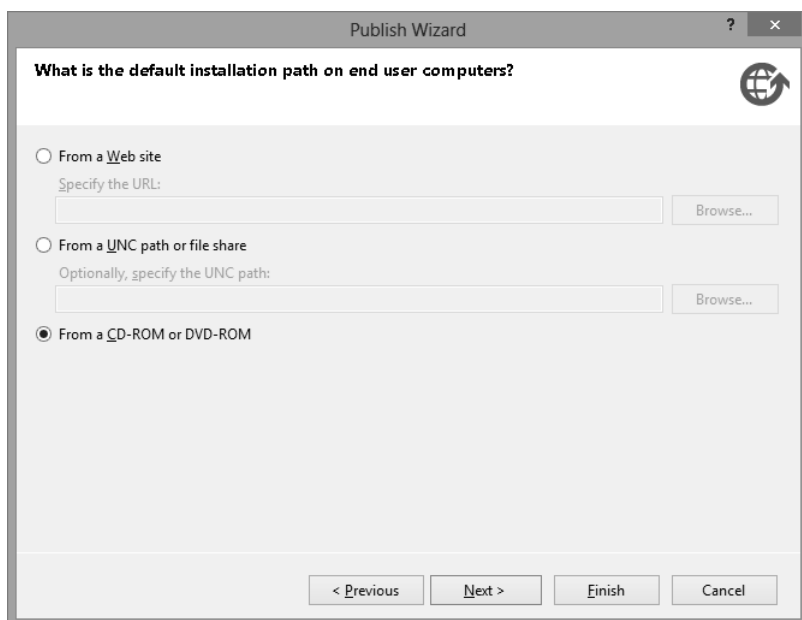


Rysunek 12.1. Menu kontekstowe projektu Kalendarz z zaznaczoną opcją Publish...



Rysunek 12.2. Konfigurowanie ścieżki docelowej dla publikowanej aplikacji





Rysunek 12.3. Wybór sposobu instalacji dodatku

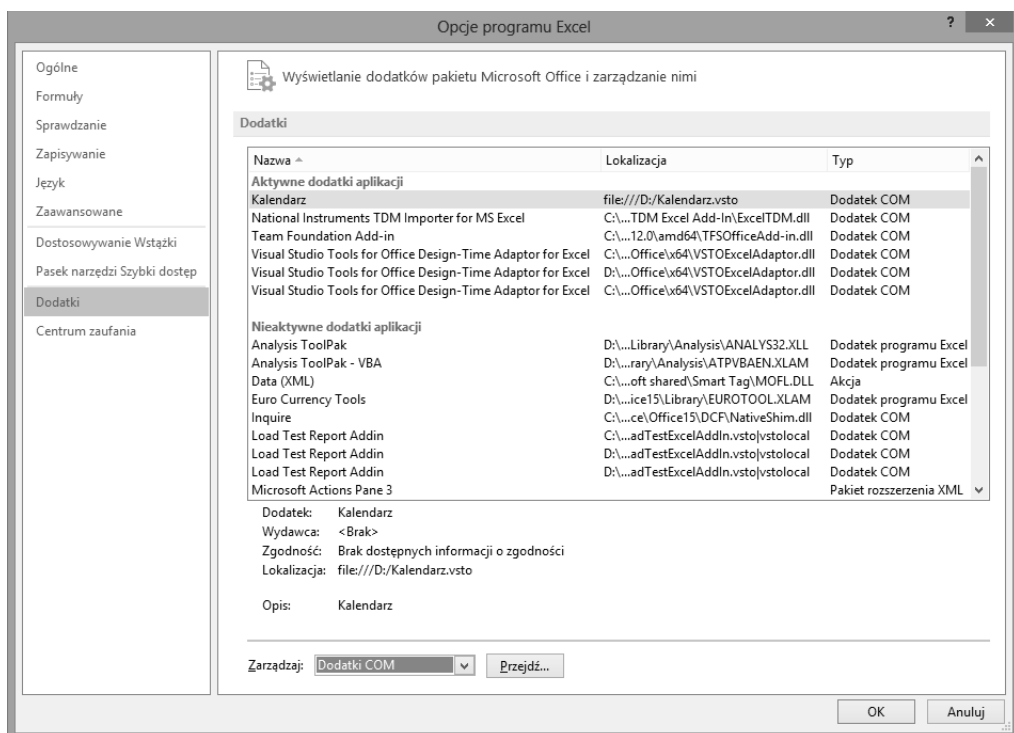
## Usunięcie lub wyłączenie dodatku

Procedurę usunięcia (odinstalowania) dodatku z aplikacji pakietu Microsoft Office 2013 przedstawię na przykładzie aplikacji Excel i dodatku *Kalendarz*. Proces ten wygląda tak samo w pozostałych aplikacjach pakietu Office 2013.

Deinstalacja aplikacji *Kalendarz* w Excelu 2013 polega na wykonaniu poniższych czynności.

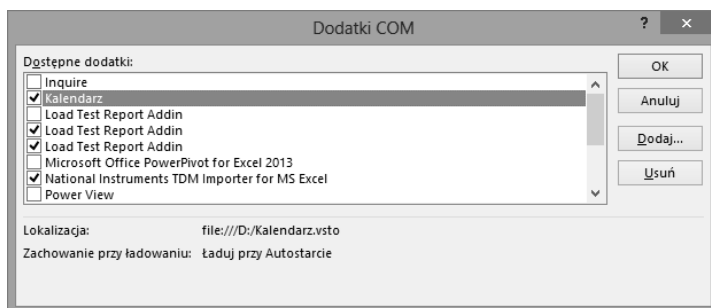
1. Otwórz aplikację Excel 2013.
2. Kliknij menu *Plik/Opcje*. Spowoduje to otwarcie okna *Opcje programu Excel* (rysunek 12.4).
3. Kliknij tam zakładkę *Dodatki*, a następnie ze znajdującej się na samym dole listy *Zarządzaj* wybierz opcję *Dodatki COM* i kliknij przycisk z etykietą *Przejdź....*
4. W oknie *Dodatki COM* (rysunek 12.5) zaznacz aplikację, którą zamierzasz odinstalować, i kliknij przycisk z etykietą *Usuń*. Spowoduje to deinstalację wybranego dodatku.

Kreator z rysunku 12.5 umożliwia również konfigurowanie dodatków, co oznacza, że za pomocą pól wyboru mamy możliwość wskazania, który z dodatków ma być uruchamiany razem z daną aplikacją pakietu Microsoft Office 2013. Umożliwia to włączanie i wyłączanie dodatków zależnie od potrzeb.



Rysunek 12.4. Dodatki aplikacji Excel

Rysunek 12.5.  
Dodatki COM  
aplikacji Excel



## Podsumowanie

Ten rozdział kończy część książki o technologii *Visual Studio Tools for Office*. Materiał obejmował zagadnienia podstawowe (np. formatowanie czcionki) oraz zagadnienia średnio zaawansowane i zaawansowane (np. integrowanie tych aplikacji z zewnętrznymi źródłami danych). Wszystkie przykłady przedstawione w tej części książki dotyczyły aplikacji Word 2013 i Excel 2013, które są najczęściej wykorzystywane. W analogiczny sposób projektuje się dodatki dla pozostałych aplikacji pakietu Microsoft Office 2013 z wykorzystaniem VSTO.

# Skorowidz

## A

ADO, 237–38  
ADO.NET EF, 85  
agregacja danych w tabeli  
za pomocą VBA, 182–83  
za pomocą VSTO, 45–48  
aktualizacja danych w bieżącym zaznaczeniu  
w aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013,  
269–72  
animowanie elementów widoku w aplikacji-dodatku  
dla pakietu MS Office 2013, 266–67  
Apartment Threaded Model, 14  
argument Template (C#), 57  
ATM, 14

## B

baza Northwind, 84  
biblioteka typu COM, 184  
blokowanie wyświetlania ostrzeżeń o błędach  
(VSTO), 128

## C

CCW, *Patrz* COM Callable Wrapper  
COM, 13–14  
COM Callable Wrapper, 13  
Component Object Model, *Patrz* COM

## D

definiowanie własnych operacji na komórkach  
w VBA, 219–22  
deklaracja use strict (JavaScript), 255

## dodatek

do skoroszytu aplikacji Excel (VSTO), 115  
na poziomie aplikacji Excel (VSTO), 141  
implementacja funkcjonalności dodatku  
na przykładzie miniorganizera, 144–51  
tworzenie interfejsu, 141–44  
na poziomie aplikacji Word (VSTO), 67  
z kontrolkami Worda (VSTO), 103  
interfejs użytkownika, 103–5  
przeglądanie rekordów, 109  
wiązanie danych z kontrolkami, 105–9  
dostęp do zewnętrznych źródeł danych  
z poziomu makra Excela  
import danych do arkusza z poziomu makra,  
242–45  
pobieranie rekordów, 238–41  
połączenie ze źródłem danych, 238–41  
przeglądanie rekordów, 241  
drukowanie  
bezpośrednie (VSTO), 54–55  
z użyciem wbudowanego okna dialogowego  
(VSTO), 52  
drzewo DOM, 257, 261  
DSN, 208  
dynamic, typ danych, 14  
dynamiczne tworzenie linii trendu (VBA), 234–35  
dynamiczne tworzenie wykresów (VBA), 232–34  
dynamiczne zarządzanie treścią (VSTO), 24–25  
dyskretny JavaScript, 257

## E

edytor kodu VBA, 161  
edytowanie kodu źródłowego makra, 161–65  
efekty animacji w aplikacji-dodatku dla pakietu MS  
Office 2013, 266  
eksportowanie makra, 247

**F**

- formatowanie
  - komórek (VSTO), 135–37
  - tabeli (VSTO), 43–45
  - tabeli (VBA), 179–82
- funkcja, 8
  - animate (JavaScript), 266
  - HarMean (VBA), 227
  - LinEst (VBA), 230
  - OSADŹ (VSTO), 120
  - REGLINP (VBA), 230
  - SUM (VSTO), 46
- funkcje realizujące efekty animacji (JavaScript), 266

**G**

- Google Maps, 283
- grafika WordArt, 199

**I**

- IIS, 262
- implementacja wbudowanego okna dialogowego
  - za pomocą VBA
    - drukowanie, 190
    - drukowanie bezpośrednio, 190
    - podgląd wydruku, 191–92
    - zapisywanie dokumentu, 192
      - zapisywanie bezpośrednio, 192–93
- importowanie makra, 247
- instalacja
  - bazy Northwind, 84
  - narzędzi VSTO, 15–18
  - serwera Microsoft SQL Server 2012
    - w wersji Express, 289–95
- instrukcja With (VBA), 174
- interfejs
  - MailMerge (VSTO), 79
  - MailMergeFields (VSTO), 75, 79
  - Selection (VSTO), 79

**K**

- karta Deweloper, 160
- klasa
  - Application (model obiektowy Worda), 24
  - CurrencyManager (C#), 109
  - Document (model obiektowy Worda), 24
  - NorthwindEntities (C#), 88
  - Paragraph (model obiektowy Worda), 24
- komponent UserForm (VBA), 167

- komponenty Windows Forms w arkuszu Excela, 118–21
- korespondencja seryjna, 68
  - scalanie pól, 97–102

**M**

- makro, 160
- mechanizm data binding, 103, 109, 120
  - konfiguracja, 133
- mechanizm wiązania, 275
- metoda, 8
  - Add kolekcji Comments (VBA), 198
  - Add kolekcji Documents (C#), 57
  - Add kolekcji Tables (VBA), 177
  - AddChart2 (VBA), 186
  - addHandlerAsync (JavaScript), 281
  - AddRef (C#), 13
  - Application.CheckGrammar (C#), 61
  - Application.CheckSpelling (C#), 61
    - argument Replace, 195
    - argument ReplaceWith, 195
    - argument Wrap, 195
  - asynchroniczna, 271
  - Binding.getDataAsync (JavaScript), 281
  - Binding.set (JavaScript), 281
  - ClosePrintPreview (VBA), 191
  - document.setSelectedDataAsync (JavaScript), 271
  - Execute (VBA), 195
  - getElementById (JavaScript), 258
  - InternalStartup (C#), 23
  - MacroOptions (VBA), 224
  - najmniejszych kwadratów, 230
  - Next (C#), 34
  - Open kolekcji Word (C#), 58
  - OpenDataSource obiektu MailMerge (VBA), 213
  - Previous (C#), 34
  - PrintOut (C#), 54–55
  - PrintPreview (VBA), 191
  - Protect (C#), 62
  - Remove (C#), 91
  - removeHandlerAsync (JavaScript), 281
  - Save (C#) 58
  - SaveAs2 (C#), 58
  - SaveAs2 (VBA), 192
  - SendMail (C#), 63
  - SetSourceData (C#), 122
  - Space1 (C#), 29
  - ThisDocument\_Shutdown (C#), 21–23
  - ThisDocument\_Startup (C#), 21–23
- Microsoft ActiveX Data Objects, *Patrz* ADO
- model obiektowy Worda, 24–25
- modele ATM, 14
- modelowanie danych, 227

**N**

nazwa źródła danych, *Patrz* DSN

**O**

obiekt app (JavaScript) , 254

obiekt

typu Recordset (VBA), 240

typu WorksheetFunction (VBA), 227

obiekty klasy Document

(model obiektowy Worda), 24

Bookmark, 24

Range, 24

Selection, 24

obsługa zdarzeń (VSTO), 137–40

obsługa zdarzeń przez aplikację-dodatek dla pakietu MS Office 2013, 272–74

obsługa zdarzeń (VBA), 202–4

ODBC, 206, 237

odczytywanie właściwości obiektów drzewa

DOM, 261–63

okna dialogowe w trybie ukrytym (VBA), 193

opcja Explicit (VBA), 169–70

Open DataBase Connectivity, *Patrz* ODBC

osadzanie komponentów Windows Forms, 27

lista rozwijana, 30–34

przeglądarka internetowa, 34–38

przyciski, 27–30

**P**

panel zadań, 131

parametr CursorType (VBA), 241

parametry

nazwane, 14

opcjonalne, 14

pasek zadań, 131

plik

App.cs, 254

App.js, 254

Home.js, 256

ODC, 98

pobieranie i aktualizacja danych z dokumentów

i skoroszytów dla aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013 , 275

pobieranie i aktualizacja danych widoków dla

aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 264–65

pobieranie i zapisywanie danych do wiązania,

277–81

podgląd wydruku (VSTO), 55–56

połączenie ODBC z serwerem Microsoft SQL Serve, 205–9

prezentacja danych z bazy Northwind w dokumencie aplikacji Word 2013, 89–91

procedura, 8

ActiveDocument.PrintOut (VBA), 190

zwrotna, 271

programowanie aplikacji w pakiecie Microsoft Office 2013, 249

projektowanie kalendarza, 141

publikowanie aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 288

**Q**

QueryInterface, 13

**R**

RCW, *Patrz* Runtime Callable Wrapper

regresja liniowa, 230

Release, 13

rodzaje wiązań zakresów danych, 275–76

rozszerzenia aplikacji, 12

Runtime Callable Wrapper, 13

**S**

Single-Threaded Apartment, 14

sprawdzanie pisowni i gramatyki za pomocą biblioteki VSTO, 59–61

STA, *Patrz* Single Threaded Apartment

strategia

code-first, 85

database-first, 85

model-first, 85

strategie tworzenia warstwy dostępowej

w ADO.NET.EF, 85

struktura projektu aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 254

struktura widoku Home aplikacji dla pakietu MS Office 2013, 255

synchronizacja pól formularza ze źródłem danych (VSTO), 94–97

dynamiczne tworzenie pól formularza, 95

wstawianie rekordów, 95

szablon

aplikacji-dodatku dla pakietu MS Office 2013, 258

projektu aplikacji-dodatku dla pakietu MS

Office 2013, 251–54

projektu dodatku do skoroszytu, 115–17

Word 2013 Add-in, 68

szeregowanie, 13

## Ś

średnia harmoniczna, 227

## T

ThisApplication.cs, 24

ThisDocument.cs, 24

tworzenie

  dodatków na poziomie aplikacji Word

  definiowanie interfejsu użytkownika, 69

  przygotowanie źródła danych, 71–75

  scalanie dokumentu, 80–84

  tworzenie treści dokumentów, 75

  korespondencji seryjnej w VBA, 205

  scalanie, 213–16

  tworzenie pól, 209–13

  makra, 160–61

  makra bez nagrywania, 170–71

  modułu śledzenia zmian w Excelu, 138

  okien dialogowych (VBA), 167–69

  opisu własnych funkcji VBA, 222–24

  panelu zadań aplikacji Excel (VSTO), 131–35

  procedur zdarzeniowych w VBA, 202

  projektu aplikacji dla pakietu MS Office 2013,  
  251–54

  projektu aplikacji-dodatku dla pakietu MS

  Office 2013 z pobieraniem danych z

  serwisów zewnętrznych, 283–87

  przycisku w aplikacji-dodatku dla pakietu MS

  Office 2013, 261

  warstwy dostępowej do bazy danych

  Northwind, 85–88

  wiązania, 276–77

  własnych funkcji w VBA, 217–19

  własnych kontrolki w VBA, 219–22

  wstążki, 71

  tworzenie i edytowanie wykresów (VSTO), 121–23

## U

ukrywanie

  komponentów przed wydrukiem dokumentu  
  (VSTO), 52–54

  komponentów Windows Forms, 49–52

uruchamianie makra, 165

usuwanie

  makra, 248

  rekordów (VSTO), 91–94

## V

VBA, *Patrz* Visual Basic for Applications

Visual Basic for Applications, 11, 159

Visual Studio Tools for Office, 11

VSTO, *Patrz* Visual Studio Tools for Office

## W

web serwer, 262

wiązanie

  macierzowe, 275

  Matrix binding, 275

  tabelaryczne, 275

  Table binding, 275

  Text binding, 275–76

właściwość

  Size (C#), 50

  Visible (C#), 49

Word Object Model, 24–25

wstawianie i formatowanie tekstu oraz zakładki  
  w dokumencie (VBA), 171–74

wstawianie

  nagłówka (VSTO), 39–41

  tabeli (VSTO), 41–43

  tabeli (VBA), 177–79

  treści dokumentu (VSTO), 39–41

  wykresów (VBA), 183–87

wstążka

  modyfikacja, 123–28

  ukrywanie zakładek wstążki Excela, 128

wstążka menu, 67

wykorzystanie wbudowanych funkcji Worda w VBA

  tworzenie komentarzy, 197–99

  ukrywanie tekstu, 195–97

  wstawianie grafiki WordArt, 199–202

  wstawianie rysunku, 202

  wyszukiwanie i zamiana tekstu, 194–95

wyścig, 14

## Z

zakleszczenie wątków, 14

zakładki, 34

zarządzanie dodatkami

  publikacja i instalacja, 153–55

  usunięcie lub wyłączenie dodatku, 155–56

- zarządzanie dokumentami Word 2013 z poziomu biblioteki VSTO, 56
- nagłówki i stopki, 59
- otwieranie dokumentu, 56–58
- tworzenie dokumentu, 56–58
- włączanie/wyłączanie ochrony dokumentu, 61–63
- wysyłanie dokumentu, 61–63
- zamykanie dokumentu, 56–58
- zapisywanie dokumentu, 57
- zdarzenie
  - DocumentSelectionChanged (JavaScript), 272, 274
  - ready (JavaScript), 257
- zmienna
  - Globals (C#), 120
  - missing (C#), 55





# 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>

# Microsoft Office 2013

Microsoft Office to niezwykle elastyczny i przy tym bardzo popularny pakiet biurowy. Dużej części jego użytkowników wystarczają podstawowe możliwości pakietu. Jednak istnieje spora grupa osób chcących mieć dostęp do wzbardziej zaawansowanych narzędzi bez konieczności rezygnowania z uniwersalnej wersji Office'a. Dla nich właśnie powstają niewielkie aplikacje-dodatki, które można kupić w sklepach internetowych. Jeśli chcesz dowiedzieć się, jak projektować takie przydatne programy, trafiłeś na idealną książkę.

W tej publikacji znajdziesz omówienie sposobów tworzenia makr, dodatków i aplikacji dla Microsoft Office 2013 i 365 z wykorzystaniem trzech najpopularniejszych technologii: Visual Studio Tools for Office, Visual Basic for Applications oraz JavaScript Object Model. Każda z nich została opisana na konkretnych przykładach. Pokazano tu sekwencję kroków, które trzeba wykonać, by makropolecenie lub dodatek zaczęły poprawnie działać. Omówiono różne opcje, biblioteki kontrolek, sposoby integracji dodatków z programami Office'a i kwestie publikacji gotowych aplikacji. Rozszerz możliwości swojego pakietu Office!

- Projekt aplikacji-dodatku VSTO
- Kontrolki Windows Forms w dodatkach VSTO
- Tworzenie tabel, zarządzanie dokumentami i wbudowane okna dialogowe w VSTO
- Korespondencja seryjna i dostęp do danych z wykorzystaniem technologii ADO.NET Entity Framework
- Integracja skoroszytów z zewnętrznymi źródłami danych
- Rejestracja, edycja i publikacja makr z wykorzystaniem VBA
- Wykorzystanie VBA do tworzenia wykresów, regresji liniowej oraz korespondencji seryjnej
- Dostęp do wbudowanych funkcji Excela z poziomu VBA
- Programowanie makr w Wordzie: tabele i wykresy, zarządzanie dokumentami
- Szablon projektu aplikacji dla pakietu Office 2013 i 365 w JavaScript Object Model
- Programowanie widoków i dostęp do zawartości dokumentów w JavaScript Object Model
- Wykorzystanie danych z serwisów internetowych na przykładzie Google Maps w JavaScript Object Model

## Naucz się ulepszać Microsoft Office 2013 i 365!

helion.pl  
księgarnia  
internetowa

Nr katalogowy: 9202



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/promocje>  
Zamów informacje o nowościach:  
• <http://helion.pl/promocje>

Helion Sp. z o.o.  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
<http://helion.pl>

sięgnij po WIĘCEJ



KOD KORZYSCU

ISBN 978-83-246-3307-4



Cena: 54,90 zł