

Spis treści

O autorze	15
O korektorze	16
Wstęp	17
Rozdział 1. Wprowadzenie do VBA	23
Wymagania techniczne	23
Analizowanie kodu VBA	24
Przygotowania	24
Realizacja	25
Działanie	27
Informacje dodatkowe	27
Rejestrowanie makra	27
Przygotowania	28
Realizacja	28
Działanie	31
Informacje dodatkowe	31
Testowanie makra	31
Przygotowania	32
Realizacja	32
Działanie	33
Informacje dodatkowe	33
Korzystanie z edytora VBA	34
Przygotowania	34
Realizacja	34
Działanie	35
Informacje dodatkowe	35

Edytowanie kodu przez zmianę odwołań do komórek	35
Przygotowania	35
Realizacja	36
Działanie	37
Informacje dodatkowe	38
Zapisywanie pliku z wbudowanym makrem	38
Przygotowania	38
Realizacja	38
Działanie	39
Informacje dodatkowe	40
Korzystanie z Centrum zaufania w kontekście bezpieczeństwa makr	40
Przygotowania	40
Realizacja	40
Działanie	42
Informacje dodatkowe	42
Tworzenie niestandardowej wstążki	42
Przygotowania	42
Realizacja	43
Rozdział 2. Korzystanie z edytora VBA	50
Wymagania techniczne	50
Identyfikowanie, włączanie i zamykanie składników edytora VBA	51
Przygotowania	51
Realizacja	51
Działanie	52
Tworzenie modułu do przechowywania procedury	58
Przygotowania	58
Realizacja	58
Działanie	59
Tworzenie prostej procedury w oknie kodu edytora	59
Przygotowania	60
Realizacja	60
Działanie	61
Tworzenie kodu VBA w oknie kodu na trzy różne sposoby	61
Przygotowania	61
Realizacja	62
Działanie	65
Informacje dodatkowe	65
Dostosowywanie edytora do własnych preferencji	66
Przygotowania	66
Realizacja	66
Działanie	69
Rozdział 3. Model obiektowy VBA	71
Wymagania techniczne	71
Istota obiektów w VBA	72
Przygotowania	72
Realizacja	72
Działanie	72



Obiekty jako kolekcje oraz modyfikowanie atrybutów całej kolekcji	74
Przygotowania	74
Realizacja	74
Działanie	75
Modyfikowanie właściwości obiektów	76
Przygotowania	76
Realizacja	76
Działanie	77
Informacje dodatkowe	77
Powiązanie metod z obiektami	78
Przygotowania	79
Realizacja	79
Działanie	79
Uaktywnianie obiektów za pomocą zdarzeń	80
Przygotowania	80
Realizacja	80
Działanie	82
Korzystanie z przeglądarki obiektów w edytorze VBA	82
Przygotowania	83
Realizacja	83
Działanie	84
Rozdział 4. Korzystanie z procedur	85
Wymagania techniczne	86
Tworzenie procedur i funkcji	86
Przygotowania	86
Realizacja	86
Działanie	87
Informacje dodatkowe	88
Bezpośrednie wykonywanie procedur	89
Przygotowania	89
Realizacja	89
Działanie	90
Wykonywanie procedur z poziomu okna dialogowego Makro	90
Przygotowania	90
Realizacja	90
Działanie	91
Wykonywanie procedury za pomocą przycisków	91
Przygotowania	91
Realizacja	91
Działanie	93
Informacje dodatkowe	94
Wykonywanie procedur za pomocą klawisza skrótu	94
Przygotowania	95
Realizacja	95
Działanie	96
Wykonywanie funkcji za pomocą formuły w arkuszu	96
Przygotowania	97
Realizacja	97
Działanie	97



Wykonywanie funkcji przez wywołanie jej wewnątrz procedury	98
Przygotowania	98
Realizacja	98
Działanie	98
Rozdział 5. Rejestrowanie zaawansowanych makr	99
Wymagania techniczne	99
Ustawienie odwołań bezwzględnych lub względnych w rejestratorze makr	100
Przygotowania	100
Realizacja	100
Działanie	101
Opcje rejestrowania	102
Przygotowania	103
Realizacja	103
Działanie	103
Rozdział 6. Elementy języka VBA	105
Wymagania techniczne	106
Dodawanie komentarzy	106
Przygotowania	106
Realizacja	107
Działanie	107
Deklarowanie zmiennych	109
Przygotowania	110
Realizacja	110
Działanie	112
Deklarowanie stałych	116
Przygotowania	116
Realizacja	116
Działanie	117
Informacje dodatkowe	118
Korzystanie ze zmiennych i stałych różnych typów	119
Przygotowania	119
Realizacja	119
Działanie	120
Definiowanie zasięgu zmiennych	121
Przygotowania	122
Realizacja	122
Działanie	123
Deklarowanie tablic	124
Przygotowania	124
Realizacja	124
Działanie	127
Rozdział 7. Korzystanie z zakresów	131
Wymagania techniczne	131
Odwołania do zakresów	132
Przygotowania	132
Realizacja	133
Działanie	134



Korzystanie z właściwości obiektu Range	134
Przygotowania	135
Realizacja	135
Działanie	135
Stosowanie metod obiektu Range	136
Przygotowania	137
Realizacja	137
Działanie	137
Praktyczne zastosowanie zakresów	138
Przygotowania	138
Realizacja	138
Działanie	140
Rozdział 8. Stosowanie funkcji	141
Wymagania techniczne	141
Korzystanie z wbudowanych funkcji VBA	141
Przygotowania	142
Realizacja	142
Działanie	144
Stosowanie funkcji arkuszowych	145
Przygotowania	145
Realizacja	146
Działanie	147
Tworzenie własnych funkcji	147
Przygotowania	147
Realizacja	147
Działanie	149
Informacje dodatkowe	149
Rozdział 9. Sterowanie przebiegiem programu	151
Wymagania techniczne	151
Analiza przebiegu programu	152
Zmiana przebiegu za pomocą instrukcji GoTo	152
Przygotowania	152
Realizacja	153
Działanie	153
Podejmowanie decyzji z użyciem konstrukcji If i If-Then	154
Przygotowania	154
Realizacja	154
Działanie	156
Informacje dodatkowe	156
Konstrukcja Select Case	157
Przygotowania	157
Realizacja	157
Działanie	158
Stosowanie pętli	161
Przygotowania	162
Realizacja	162
Działanie	166



Rozdział 10. Implementacja automatyzacji	168
Wymagania techniczne	169
Tworzenie procedur obsługi zdarzeń	169
Przygotowania	169
Realizacja	169
Działanie	171
Informacje dodatkowe	172
Poznanwanie zdarzeń	173
Obsługa zdarzeń skoroszytowych	173
Przygotowania	174
Realizacja	174
Działanie	175
Obsługa zdarzeń arkuszowych	176
Przygotowania	176
Realizacja	176
Działanie	178
Obsługa zdarzeń nieobiektywnych	178
Przygotowania	179
Realizacja	179
Działanie	180
Rozdział 11. Obsługa błędów	181
Wymagania techniczne	181
Obsługa błędów różnych rodzajów	182
Przygotowania	182
Realizacja	182
Działanie	186
Naprawianie błędu uruchomieniowego	187
Przygotowania	187
Realizacja	187
Działanie	188
Testowanie pod kątem wyszukiwania błędów	189
Przygotowania	190
Realizacja	190
Działanie	193
Stosowanie instrukcji On Error	193
Przygotowania	194
Realizacja	194
Działanie	195
Wznawianie działania po błędzie	195
Przygotowania	195
Realizacja	195
Działanie	196



Rozdział 12. Debugowanie	197
Wymagania techniczne	198
Rodzaje błędów	198
Techniki debugowania	199
Przygotowania	199
Realizacja	199
Działanie	203
Stosowanie debugera w Excelu	204
Ustawianie punktów przerwania	204
Stosowanie okna Watches	208
Rozdział 13. Tworzenie i modyfikowanie okien dialogowych	213
Wymagania techniczne	214
Stosowanie funkcji MsgBox	214
Przygotowania	214
Realizacja	214
Działanie	219
Stosowanie funkcji InputBox	220
Przygotowania	220
Realizacja	220
Działanie	223
Stosowanie metody Application.InputBox	223
Przygotowania	223
Realizacja	224
Działanie	227
Rozdział 14. Tworzenie formularzy	229
Wymagania techniczne	229
Wstawianie formularza	230
Przygotowania	230
Realizacja	230
Działanie	232
Modyfikowanie właściwości	232
Przygotowania	233
Realizacja	233
Działanie	235
Dodawanie kontrolek	236
Przygotowania	236
Realizacja	236
Działanie	240
Informacje dodatkowe	241
Stosowanie ramek	242
Przygotowania	242
Realizacja	242
Informacje dodatkowe	244

Rozdział 15. Kontrolki formularzy	246
Wymagania techniczne	246
Oprogramowanie kontrolek	247
Przygotowania	247
Realizacja	247
Działanie	249
Zamykanie formularza	250
Przygotowania	250
Realizacja	250
Działanie	251
Otwieranie formularza	251
Przygotowania	251
Realizacja	252
Działanie	254
Obsługa pola kombo	254
Przygotowania	254
Realizacja	254
Działanie	256
Obsługa pokrętki	256
Przygotowania	256
Realizacja	257
Działanie	259
Informacje dodatkowe	259
Ustalanie kolejności kontrolek	259
Przygotowania	260
Realizacja	260
Działanie	261
Rozdział 16. Tworzenie funkcji niestandardowych	262
Wymagania techniczne	263
Pisanie funkcji	263
Przygotowania	263
Realizacja	263
Działanie	266
Wywoływanie funkcji	266
Przygotowania	266
Realizacja	266
Działanie	268
Dodawanie argumentów	268
Przygotowania	268
Realizacja	269
Działanie	270
Informacje dodatkowe	270
Wyświetlanie opisu funkcji i jej argumentów	271
Przygotowania	271
Realizacja	271



Rozdział 17. Tworzenie dokumentów Worda za pomocą VBA w Excelu	275
Wymagania techniczne	276
Tworzenie nowej instancji Worda	276
Przygotowania	276
Realizacja	276
Działanie	278
Wpisywanie i formatowanie tekstu	279
Przygotowania	279
Realizacja	279
Kopiowanie danych do Worda	281
Przygotowania	281
Realizacja	281
Działanie	283
Informacje dodatkowe	284
Stosowanie szablonów i zakładek	284
Przygotowania	284
Realizacja	284
Informacje dodatkowe	286
Rozdział 18. Generowanie plików PowerPointa z poziomu Excela	287
Wymagania techniczne	287
Tworzenie nowej instancji PowerPointa	288
Przygotowania	288
Realizacja	288
Generowanie prezentacji i slajdów	290
Przygotowania	290
Realizacja	290
Wstawianie treści w polach tekstowych	291
Przygotowania	292
Realizacja	292
Kopiowanie danych z Excela do PowerPointa	293
Przygotowania	293
Realizacja	293
Uzupełnienie	295
Skorowidz	297