

Spis treści

O autorze	11
O recenzentach	12
Przedmowa	13
ROZDZIAŁ 1.	
Wprowadzenie do usługi Microsoft Power Automate	17
Czym jest usługa Power Automate?	18
Wybór tego, co ma być automatyzowane	19
Przegląd ogólnej terminologii	21
Proces biznesowy	21
Przepływ pracy	22
REST	22
Terminologia towarzysząca usłudze Power Automate	23
Przepływ	23
Łączniki	24
Wyzwalacze	25
Kroki	26
Akcje	26
Warunki	26
Usługa Dataverse	27
Bramy	27
Szablony	28
Pakiety	28
Rozgałęzianie	29
Uzyskiwanie usługi Power Automate	30
Podsumowanie	30
ROZDZIAŁ 2.	
Rozpoczęcie pracy z usługą Power Automate	32

Logowanie w usłudze Power Automate	32
Interfejs portalu internetowego użytkownika	33
Interfejs aplikacji mobilnej	36
4 Automatyzacja przepływów pracy z Microsoft Power Automate	
Interfejs aplikacji Power Automate Desktop	37
Interfejs administracyjny	38
Tworzenie pierwszego przepływu	39
Komponenty przepływu	40
Tworzenie i wykonywanie przepływu	40
Sprawdzanie przepływu	45
Podsumowanie	47
ROZDZIAŁ 3.	
Korzystanie z poczty elektronicznej	48
Łączniki i akcje powiązane z pocztą elektroniczną	49
Korzystanie z poczty elektronicznej	50
Wczytywanie wiadomości pocztowych	50
Obsługa załączników	54
Wysyłanie wiadomości pocztowej	62
Podsumowanie	66
ROZDZIAŁ 4.	
Kopiowanie plików	67
Łączniki i akcje powiązane z plikami	67
Praca z plikami	69
Kopiowanie plików do witryny programu SharePoint	70
Publikowanie plików w usłudze Dropbox	78
Podsumowanie	83
ROZDZIAŁ 5.	
Tworzenie przepływów z przyciskiem	85
Informacje o przepływach z przyciskiem	86
Tworzenie przepływu z przyciskiem wysyłającego wiadomość pocztową kierownikowi	87

Wykonywanie przepływu z przyciskiem	94
Podsumowanie	97
ROZDZIAŁ 6.	
Generowanie powiadomień wypychanych	98
Informacje o powiadomieniach wypychanych	99
Konfigurowanie powiadomienia dla wiadomości pocztowych pochodzących od kierownika	100
Warunki — wprowadzenie	101
Tworzenie przepływu	103
Sprawdzanie powiadomienia	108
Przebudowa przepływu	110
Podsumowanie	110
ROZDZIAŁ 7.	
Korzystanie z udostępnionych przepływów	111
Przepływy zespołowe	112
Udostępnianie przepływu w chmurze	113
Udostępnianie przepływu pulpitu	116
Tworzenie podstawowego przepływu pulpitu	117
Udostępnianie przepływu pulpitu	119
Udostępnianie przepływu tylko z uprawnieniami do uruchamiania	121
Zarządzanie udostępnionymi przepływami	124
Podsumowanie	126
ROZDZIAŁ 8.	
Korzystanie z warunków	127
Operatory warunków	128
Ocenianie obiektów	130
Użycie wyrażeń i wielu warunków	131
Dodawanie wielu warunków	132
Dodawanie grup warunków	135
Zastosowanie warunku przełącznika	138
Podsumowanie	145

ROZDZIAŁ 9.

Wprowadzenie do zatwierdzeń	146
Usługa Dataverse	146
Tworzenie przepływu zatwierdzania	149
Tworzenie witryny i listy programu SharePoint	150
Tworzenie zatwierdzenia	153
Dodawanie wydarzeń kalendarzowych i powiadomień	161
Uruchamianie przepływu	163
Reagowanie na prośby o zatwierdzenie	164
Podsumowanie	167

ROZDZIAŁ 10.

Obsługa wielu zatwierdzeń	168
Użycie zatwierdzeń sekwencyjnych	168
Użycie zatwierdzeń równoległych	169
Automatyzacja przepływów pracy z Microsoft Power Automate	
Radzenie sobie z rozbudowanymi scenariuszami	170
Mieszane typy zatwierdzeń	170
Konieczność zatwierdzenia przez każdego	170
Tworzenie podstawowego zatwierdzenia sekwencyjnego	171
Konfigurowanie wymagań wstępnych	171
Tworzenie przepływu	172
Testowanie przepływu	185
Dodawanie rozgałęzień równoległych	187
Podsumowanie	196

ROZDZIAŁ 11.

Publikowanie zatwierdzeń w usłudze Teams	197
Przepływ	197
Określanie wymagań wstępnych	198
Witryna programu SharePoint	198
Aplikacja usługi Power Automate dla usługi Teams	199
Konfigurowanie przepływu zatwierdzania pod kątem użycia usługi Teams	201

Uzyskiwanie informacji od osoby kierującej prośbą	201
Tworzenie zatwierdzenia	204
Zwracanie odpowiedzi	208
Testowanie przepływu	214
Wysłanie prośby o zatwierdzenie	216
Zatwierdzenie prośby	217
Sprawdzenie odpowiedzi	217
Podsumowanie	218
ROZDZIAŁ 12.	
Zastosowanie bazy danych	220
Łączniki, wyzwalacze i akcje baz danych	220
Wyzwalacze	221
Akcje	222
Nawiązywanie połączenia z bazą danych	222
Tworzenie serwera	222
Tworzenie bazy danych	225
Tworzenie tabeli bazy danych	227
Tworzenie połączenia z bazą danych	230
Dodawanie zawartości do bazy danych	232
Tworzenie przepływu	232
Uruchamianie przepływu	235
Weryfikowanie przepływu	235
Podsumowanie	237
ROZDZIAŁ 13.	
Korzystanie z aplikacji Microsoft Forms	239
Wyzwalacze i akcje łącznika aplikacji Forms	239
Wyzwalacze	240
Akcje	240
Tworzenie podstawowego formularza	240
Przetwarzanie formularza za pomocą usługi Power Automate	243
Testowanie przepływu	247

Weryfikowanie wyniku	249
Przeglądanie historii uruchomień	249
Sprawdzanie danych SQL	251
Podsumowanie	252
ROZDZIAŁ 14.	
Akceptowanie danych zapewnianych przez użytkownika	253
Opcje zapewniania danych przez użytkownika	254
Tworzenie przepływu używającego wszystkich wariantów wprowadzania danych	256
Określanie wymagań wstępnych	256
Tworzenie przepływu	259
Wykonywanie przepływu	264
Weryfikowanie wykonywania przepływu	265
Dodatkowe działania	267
Podsumowanie	271
ROZDZIAŁ 15.	
Automatyzowanie usługi Azure AD	272
Wymagania techniczne	273
Zaznajomienie się z łącznikami i akcjami	274
Akcja protokołu HTTP	274
Analizowanie danych JSON	275
Tworzenie tabeli CSV	275
Określanie wymagań wstępnych	276
Konfigurowanie aplikacji usługi Azure AD	276
Tworzenie klucza tajnego klienta	282
Tworzenie przepływu HTTP	284
Gromadzenie danych	284
Analizowanie danych wyjściowych	290
Tworzenie raportu	292
Automatyzacja przepływów pracy z Microsoft Power Automate	
Testowanie przepływu	298

Weryfikowanie przepływu	299
Dodatkowe działania	300
Podsumowanie	300
ROZDZIAŁ 16.	
Wprowadzenie do narzędzia RPA (Robotic Process Automation)	301
Wymagania techniczne	302
Akcje i przekazywanie zmiennych	303
Uruchamianie przepływu utworzonego za pomocą usługi Power Automate w celu realizacji działania w zwykłej aplikacji	303
Przekazywanie zmiennych	304
Rejestrator usługi Power Automate	304
Określanie wymagań wstępnych	305
Konfigurowanie aplikacji Power Automate Desktop	305
Konfigurowanie bazy danych aplikacji Microsoft Access	306
Konfigurowanie lokalnej bramy danych firmy Microsoft	309
Konfigurowanie przepływu RPA	312
Konfigurowanie struktury przepływu	312
Konfigurowanie aplikacji, która zostanie uruchomiona	317
Uruchamianie rejestratora usługi Power Automate	320
Aktualizowanie zmiennych	324
Finalizowanie przepływu	326
Testowanie przepływu	327
Weryfikowanie przepływu	329
Podsumowanie	331
ROZDZIAŁ 17.	
Wprowadzenie do modeli sztucznej inteligencji	332
Wprowadzenie do modeli AI	333
Wymagania techniczne	335
Określanie wymagań wstępnych	337
Tworzenie ankiety aplikacji Forms	338
Tworzenie skróty programu Excel	339

Tworzenie przepływu analizy sentymentu	341
Testowanie przepływu	351
Sprawdzanie danych wyjściowych	352
Dodatkowe działania	353
Podsumowanie	354
ROZDZIAŁ 18.	
Eksportowanie, importowanie i dystrybuowanie przepływów	355
Eksportowanie przepływu	355
Importowanie przepływu	358
Dystrybuowanie przepływu	361
Wysyłanie przepływu za pośrednictwem usługi Power Automate	362
Publikowanie przepływu jako szablonu w galerii	364
Podsumowanie	366
ROZDZIAŁ 19.	
Monitorowanie przepływów i rozwiązywanie problemów z nimi związanych	368
Monitorowanie przepływów	369
Wyświetlanie historii uruchomień	369
Ponowne przesyłanie przepływu	371
Sprawdzanie raportów błędów wysyłanych w wiadomości pocztowej	372
Usuwanie błędów związanych z uwierzytelnianiem	373
Analizowanie szczegółowych błędów za pomocą kontrolera przepływu	375
Kody błędów	376
Znajdowanie dodatkowych zasobów	378
Podsumowanie	378