

Microsoft Power Automate

Die praktische Einführung zur Automatisierung von Aufgaben und Optimierung von Prozessen mit Flows

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhalt

Vorwort	xi
Wer sollte dieses Buch lesen?	xii
Warum ich dieses Buch geschrieben habe	xiii
Aufbau des Buches	xiv
In diesem Buch verwendete Konventionen	xvii
Danksagungen	xvii
1 Was ist Microsoft Power Automate?	1
1.1 Warum Power Automate verwenden?	3
1.2 Wer sind Citizen Developers?	4
1.3 Von SharePoint Designer auf Power Automate migrieren	5
1.3.1 Warum nicht SharePoint Designer-Workflows verwenden?	6
1.3.2 Einschränkungen und Workarounds von Power Automate	6
1.4 Wie Sie mit diesem Buch Power Automate erlernen	8
1.5 Zusammenfassung	9
2 Erste Schritte: Was Sie wissen müssen	11
2.1 Wichtigste Begriffe im Hinblick auf die Lizenzierung	12
2.2 Lizenzierungsoptionen	13
2.2.1 Kostenlose Power Automate-Lizenz	13
2.2.2 Microsoft 365-Lizenz	14
2.2.3 Dynamics 365-Lizenz	15
2.2.4 Power Apps-Lizenzierung	16
2.2.5 Eigenständige Power Automate-Lizenzpläne	17
2.2.6 Nutzungsbasierter Tarif	18

2.3	Spezielle Lizenzen	19
2.3.1	Microsoft Copilot Studio-Lizenz	20
2.3.2	Power Automate-Testlizenz	20
2.3.3	Power Apps-Entwicklerplan	21
2.3.4	Windows-Lizenz	22
2.4	Anatomie eines Flows	22
2.4.1	Trigger	24
2.4.2	Aktionen	24
2.4.3	Konnektoren	25
2.5	Arten von Flows	26
2.5.1	Automatisierte Cloud-Flows	26
2.5.2	Sofortige Cloud-Flows	28
2.5.3	Geplante Cloud-Flows	28
2.5.4	Desktop-Flows	29
2.5.5	Geschäftsprozessflows	30
2.6	Zugriff auf Power Automate	31
2.6.1	Power Automate-Testversion	32
2.6.2	Power Apps-Entwicklerplan	38
2.7	Zusammenfassung	44
3	Ihren ersten Flow erstellen	45
3.1	Wie man Vorlagen verwendet	45
3.1.1	Flowvorlagen verwenden	47
3.1.2	Vorlagen als Lernerfahrung nutzen	57
3.2	Einen neuen Cloud-Flow erstellen	58
3.2.1	Mit einem leeren Flow beginnen	58
3.2.2	Erstellen eines Flows aus einer Beschreibung	68
3.3	Entwurf eines Flows mit Visio	72
3.3.1	Voraussetzungen	72
3.3.2	Einen Workflow in Visio entwerfen	73
3.4	Zusammenfassung	84
4	Mit Triggern und Aktionen arbeiten	85
4.1	Auslöser, Aktionen und Konnektoren	85
4.1.1	Den richtigen Connector finden	85
4.1.2	Trigger auswählen	90
4.1.3	Aktionen hinzufügen	95
4.2	Dynamische Inhalte hinzufügen	98
4.2.1	Dynamische Inhalte zum Hinzufügen auswählen	98
4.2.2	Wo ist mein dynamischer Inhalt?	106

4.3	JSON verwenden	107
4.3.1	Die JSON-Syntax verstehen	107
4.3.2	Die JSON-Syntax nachschlagen	108
4.3.3	JSON analysieren	109
4.4	Arbeiten mit Ausdrücken	114
4.4.1	Funktionssyntax verstehen	115
4.4.2	Dynamische Inhalte zu einem Ausdruck hinzufügen	116
4.4.3	Daten anhand von Beispielen formatieren	123
4.5	In Aktionen das Menü »Weitere« verwenden	128
4.5.1	Aktionen kopieren	130
4.5.2	Aktionen und Auslöser umbenennen	131
4.5.3	Kommentare hinzufügen	132
4.5.4	Notizen hinzufügen	133
4.5.5	Hinzufügen einer neuen Verbindung	133
4.6	Aktionseinstellungen ändern	133
4.6.1	Paginierung	135
4.6.2	Sichere Eingaben und sichere Ausgaben	135
4.6.3	Asynchrones Muster	135
4.6.4	Automatische Dekomprimierung	135
4.6.5	Timeout (Zeitüberschreitung)	136
4.6.6	Wiederholungsrichtlinie	136
4.6.7	Nachverfolgte Eigenschaften	137
4.7	Triggereinstellungen ändern	137
4.7.1	Teilen bei	139
4.7.2	Benutzerdefinierte Tracking-ID	139
4.7.3	Gleichzeitigkeitssteuerung	139
4.7.4	Triggerbedingungen implementieren	140
4.8	Zusammenfassung	147
5	Logik implementieren	149
5.1	Der Connector »Steuerung«	149
5.1.1	Aktionen mit Bedingungen steuern	150
5.1.2	Switch-Aktionen verwenden	155
5.1.3	Untergeordnete Flows aufrufen	161
5.1.4	Verarbeitung von Arrays mit »Auf alle anwenden«-Schleifen	167
5.1.5	Verwendung von »Wiederholen bis«-Schleifen	171
5.2	Parallele Verzweigungen hinzufügen	172
5.3	Zusammenfassung	180

6	Integration mit anderen Power Platform-Anwendungen	181
6.1	Lösungen verwenden	182
6.1.1	Erstellen einer neuen Lösung	182
6.1.2	Verbindungsreferenzen	184
6.1.3	Umgebungsvariablen	186
6.1.4	Verwaltete versus nicht verwaltete Lösungen	189
6.2	Power Apps	194
6.2.1	Einen Flow aus einer Power App aufrufen	194
6.2.2	Übergabe von Eingabeparametern	194
6.2.3	Rückgabe von Werten	195
6.3	Copilot Studio (Power Virtual Agents)	201
6.3.1	Einen Flow von einem Chatbot aus aufrufen	202
6.3.2	Formatierte Ergebnistabelle zurückgeben	203
6.4	Power BI	213
6.5	Power Pages	215
6.5.1	Flow von einer Power Page aus aufrufen	215
6.6	Zusammenfassung	216
7	Tipps zur Fehlerbehebung	217
7.1	Ausführungsverlauf überprüfen	217
7.1.1	Ansicht »Alle Ausführungen« filtern	218
7.1.2	Lesen Sie die Fehlermeldung	220
7.2	Häufig vorkommende Fehler	220
7.2.1	Fehler bei der Authentifizierung	220
7.2.2	Konfigurationsfehler in Aktionen	221
7.2.3	Fehler in den Daten	222
7.2.4	Logische Fehler	223
7.3	Cloud-Flows überwachen und nachverfolgen	223
7.3.1	E-Mail-Benachrichtigungen	224
7.3.2	Überwachung der Cloud-Flowaktivität	225
7.3.3	Analysen für Cloud-Flows anzeigen	226
7.3.4	Leistungsverbesserung mit Prozess-Mining	228
7.4	Fehler im Flow beheben	229
7.4.1	Flowprüfung verwenden	229
7.4.2	Werte mithilfe von »Verfassen«-Aktionen prüfen	230
7.4.3	Tests optimieren	231
7.4.4	Einstellungen für »Ausführen nach« anpassen	232
7.4.5	Die Aktion »Beenden« verwenden	233
7.4.6	»Bereich«-Aktionen mit »Ausführen nach« verwenden	233
7.4.7	Flows erneut übermitteln	241
7.4.8	Laufende Flows abbrechen	241
7.5	Zusammenfassung	242

8	Desktop-Flows	243
8.1	Was ist robotergestützte Prozessautomatisierung (RPA)?	243
8.1.1	Voraussetzungen für Power Automate für Desktop	244
8.1.2	Installation von Power Automate für Desktop	245
8.1.3	Computereinstellungen	248
8.1.4	Lizenzanforderungen	249
8.2	Einen Desktop-Flow erstellen	251
8.2.1	Die Oberfläche des Desktop-Flow-Designers erkunden	252
8.2.2	Von Desktop-Flow-Beispielen lernen	253
8.2.3	Benutzerinteraktionen aufzeichnen	258
8.2.4	Aktionen hinzufügen und bearbeiten	266
8.2.5	Variablen verwenden	267
8.2.6	Fehler behandeln	269
8.3	Einen Desktop-Flow aus einem Cloud-Flow heraus aufrufen	274
8.3.1	Beaufsichtigte versus unbeaufsichtigte Ausführung	274
8.3.2	Übergabe von Parametern an und von einem Desktop-Flow	275
8.4	Zusammenfassung	282
9	Geschäftsprozessflows	283
9.1	Was ist ein Geschäftsprozessflow?	283
9.2	Geschäftsprozessflows erstellen	285
9.2.1	Voraussetzungen	286
9.2.2	Einschränkungen	287
9.2.3	Phasen und Schritte hinzufügen	287
9.2.4	Sicherheitsrollen verwalten	290
9.2.5	Geschäftsprozessflow überprüfen und aktivieren	290
9.2.6	Beispiel: Erstellen eines Geschäftsprozessflows	290
9.3	Zusammenfassung	315
A	Ausblick	317
A.1	Wo kann ich mehr erfahren?	318
A.1.1	Power Automate-Dokumentation	318
A.1.2	Website »Microsoft Learn«	319
A.1.3	Zusätzliche Ressourcen	319
A.1.4	Zusätzliche Hilfe	320
A.2	Zum guten Schluss	321
	Index	323