

目次

この本の読者の方々へ iii

本書の活用の仕方 v

監修者の言葉 vii

Part 1 基本編 1

Chapter 1 Power Platform入門 2

1-1	Power Platformでできること	2
1-2	Power Platformを構成するサービス	4
	Power Apps	4
	Power Automate	8
	Power BI	12
	Power Virtual Agents	13
	Dataverse	14
	AI Builder	15

Chapter 2 アプリ開発環境の準備 17

2-1	Power Platformの利用環境	17
2-2	ビジネスアプリ開発の流れ	18
	データソース	19

Chapter 3 キャンバスアプリ開発の基本 22

3-1	Power Appsを使うためには	22
	Power Appsメーカーポータル	22
	各サービスを利用する手順	25

3-2	キャンバスアプリ開発の基本的な流れ	27
	空のアプリを作成する	28
	Power Apps Studioの画面構成	29
	アプリの自動保存を設定する	31
	画面にコントロールを配置する	32
	コントロールにアクションを加える	34

3-3	データの接続と利用	39
	SharePointリストの場合	39
	Dataverseの場合	52

3-4	キャンバスアプリの公開と共有	60
	アプリの公開	61
	アプリの共有	62
	アプリへのアクセスリンクの確認方法	64

Part 2 業務アプリのレシピ編 67

Chapter 4 作業報告アプリ 68

4-1	作成するアプリの概要	68
4-2	データからアプリを自動生成する	69
4-3	プレビューする	73
4-4	カスタマイズする	74
	一覧表示画面に項目名の表示を追加する	74
	一覧データのタイトルをわかりやすくする	76
	詳細画面に項目を追加する	77
4-5	公開する	79
	アプリを公開する	79
	スマホにPower Apps Mobileアプリをインストールする	79
	アプリを動かしてみる	80

Chapter 5 メールの添付ファイルを自動格納するアプリ 83

5-1	作成するアプリの概要	83
-----	------------	----

	添付ファイルの格納場所	83
5-2	トリガーとアクション	83
	トリガー	84
	アクション	84
5-3	Power Automate でフローを作成する	84
	自動化したクラウドフロー	85
	トリガー「新しいメールが届いたとき (V3)」の設定	86
	アクション「ファイルの作成」の設定	87
	アクション「メールの送信」の設定	90
5-4	エラーチェックと動作確認	92
	フローチェッカー	92
	フローの有効化	93
	動作確認	93
5-5	業務で利用するには	95
	ファイル名の命名や制限	96
	添付ファイルの振分フォルダを複数定義	96

Chapter 6 データ情報集約・可視化アプリ

6-1	作成するアプリの概要	97
	Power BI	97
6-2	環境を準備する	99
	使用する Excel ファイル	99
	SharePoint の準備	99
	Power BI Desktop をセットアップする	101
	Power BI Service を設定する	103
6-3	Excel のデータを取り込む	106
	Power BI と SharePoint を接続する	106
	複数の営業拠点のデータを結合する	111
	データ型を定義する	113
6-4	Power BI のレポートで可視化する	115
6-5	Power BI Service で共有する	117
	Power BI Service にレポートを共有する	117
	更新のスケジュールを設定する	118

Chapter 7 帳票出力アプリ

7-1	作成するアプリの概要	122
7-2	データソース (Excel) を用意する	123
	Excel ファイルを Power Automate で操作する際の注意	124
7-3	ひな形 (Word) を作成する	124
	Word に開発タブを表示する	125
	テキストコンテンツコントロールを設定する	126
7-4	SharePoint にファイルを配置する	128
7-5	Power Automate でクラウドフローを作成する	129
	Excel コネクタでデータを取得する	130
	取得したデータを 1 行ずつ Word ファイルに書き出して保存する (繰り返し設定)	131
	Word ファイルを PDF ファイルに変換する	138
7-6	繰り返しコントロールで改良する	139
	ひな形 (Word ファイル) に繰り返しコントロールを設定する	140
	データソースの中の繰り返す部分を切り出す	141
	クラウドフローを複製する	144
	クラウドフロー上で繰り返し要素を配列として設定する	144
	Column 別のデータソースを使う方法	156
	Column 繰り返し処理の速度を向上する方法	158

Chapter 8 請求書 OCR アプリ

8-1	作成するアプリの概要	163
8-2	AI Builder で請求書を学習させた AI モデルを作る	164
	新しい AI モデル (フォーム処理) を作成する	164
	抽出する情報を選択する	166
	教師データを指定する	168
	読み取りたい場所を選択する	169
	トレーニングする	172
	テストする	172
8-3	Power Apps から AI を利用する	174

Power Appsのキャンバスアプリを新規作成する	174
フォームプロセッサを追加する	175
フォームプロセッサの結果を表示するラベルを追加する	177
テストする	178

Chapter 9 SNSポジネガ調査アプリ

9-1	作成するアプリの概要	184
9-2	ツイートを格納・集計するExcelファイルを準備する	184
	Excelファイルを格納するSharePointフォルダを作成する	185
9-3	Power Automateのクラウドフローを作成する	185
	トリガー「新しいツイートが投稿されたら」を作成する	185
	現在の時刻を取得する	189
	AI Builderを利用した感情分析フローを作成する	190
	Excelにデータを格納する	192
	テストする	193
	既存フローから新しいフローを作成する	194
9-4	Power Appsからキャンバスアプリを作成する	196
	データソースを追加する	197
	アプリで利用する画像をアップロードする	200
	画面に配置する	201
	Column キャンバスアプリに印刷機能を搭載する	206

Chapter 10 問い合わせフォーム

10-1	作成するアプリの概要	209
10-2	Dataverseでテーブルとフォームを作成する	210
	テーブルを作成する	210
	フォームを作成する	215
10-3	Power Appsポータルページを作成する	218
	ポータルを作成する	218
	ページを作成する	219
	フォームを設置する	220
10-4	Power Automateでメール自動送信のフローを作成する	225

フローが実行されるトリガー	226
メール送信	227

10-5	問い合わせ一覧ページを作成する	229
	ビューを作成する	229
	一覧表示ページを作成する	231
10-6	該当ページへのアクセス制御	237

Chapter 11 案件管理アプリ①

11-1	作成するアプリの概要	239
11-2	案件管理アプリの作成(基本編)	241
	案件データの保存先であるDataverseテーブルを作成する	241
	案件一覧画面を作成する	244
	案件登録画面を作成する	246
	モデル駆動で案件管理アプリを自動生成する	251
11-3	案件管理アプリの作成(応用編)	255
	取引先企業と取引先担当者のページを追加する	256
11-4	プロセスを順守させる業務プロセスフローを作成する	261
	動作確認	267

Chapter 12 案件管理アプリ②

12-1	案件分析ダッシュボードを作成する	271
	案件分析用サンプルデータを準備する	272
	案件データを取得・変換する	277
	案件分析ダッシュボードを利用する	286
12-2	取引先登録諾否ワークフローを作成する	293
	自動化したクラウドフローを作成する	293
	トリガーを設定する	294
	アクションを設定する(諾否依頼)	296
	アクションを設定する(諾否結果に基づくアクションの分岐)	298
	テストする	304

Chapter 13	案件管理アプリ③	306
13-1	見積管理を作成する帳票関連のアプリ	306
13-2	見積書を作成する	308
13-3	案件管理アプリと見積作成アプリの連携設定	308
13-4	見積書をExcelファイルに出力する	309
Column	Slack/Teams とのメッセージ連携	310

Appendix

315

Appendix 1	アプリ開発環境の準備	316
-------------------	-------------------------	-----

A1-1	サインアップが必要なサービス	316
	Office 365 E5 試用版のサインアップ	316
	Power Apps 試用版のサインアップ	321
	Dataverse のセットアップ	325
	AI Builder 試用版のサインアップ	327

Appendix 2	コンポーネントの作り方と使い方	329
-------------------	------------------------------	-----

A2-1	コンポーネントとは	329
A2-2	コンポーネントを作成する	329
	キャンバスアプリを作成する	329
	ヘッダーのコンポーネントを作成する	331
	単数行のテキスト入力コンポーネントを作成する	334
	複数行のテキスト入力コンポーネントを作成する	342
A2-3	作成したコンポーネントを利用する	344
	ヘッダーの場合	344
	テキスト入力の場合	344

索引 347

執筆者紹介 350

監修者紹介 353