Copilot で Power Apps アプリを自動作成してみる!

~自動作成アプリの構造も理解しよう!

2025/3/30 PP舞踏会 #4 パワ実





パ7実

- 1. Power Appsで使えるCopilotとは?
- 2. Copilotを使ってPower Appsを自動作成してみる!
- 3. 自動作成されたアプリの構造
 - ・画面の構成
 - ・コンテナの構成
 - ・アプリの動き

ミムチ

Copilotを使ってPower Appsアプリを自動作成し、 どのような構成となっているのか解説します!



●仕事: ITコンサルタント

自己紹介

- ●活動: YouTube、ブログ、X、書籍でPower Platform系の情報発信
- ●Microsoft MVP Award受賞(2025年)





寿和システム

アプリのサンプルファイル付き!







Power Platform入門書





色々ありますど…

Power Appsでは、Copilotを使って、アプリの自動作成や、関数式の自動作成ができます

<u>Power Appsで使えるCopilot機能の例</u>

機能	状況
計画デザイナーで、ビジネス課題からアプリ作成する	プレビュー(英語のみ)
プロンプトでテーブル&アプリの自動作成をする	利用可
Copilotでプロンプト入力で、アプリを編集する	プレビュー
Copilotコントロール(AIアシスタント)を追加する	プレビュー
CopilotでPower Fxの関数式を自動作成する	利用可
エージェントビルダーでCopilotエージェントを作成する	プレビュー

参考:Microsoft Learn(Power AppsにおけるCopilotの概要(プレビュー))





本日はCopilotを使ってプロンプトで、Dataverseテーブルとキャンバスアプリの自動作成をします!

<u>Power Appsで使えるCopilot機能の例</u>

機能	状況	
計画デザイナーで、ビジネス課題からアプリ作成する	プレビュー(英語のみ)	
プロンプトでテーブル&アプリの自動作成をする	利用可	
Copilotでプロンプト入力で、アプリを編集する	プレビュー	
Copilotコントロール(AIアシスタント)を追加する	プレビュー Datave	rseか必妾で9
CopilotでPower Fxの関数式を自動作成する	利用可	
エージェントビルダーでCopilotエージェントを作成する	プレビュー	200 × 11

参考:Microsoft Learn(Power AppsにおけるCopilotの概要(プレビュー))



2. Copilotを使ってPower Appsを自動作成!



実際にCopilotを使ってPower Appsキャンバスアプリを自動作成してみましょう!

::::	Power Apps	▶ 検索		環境 ● PowerPlatform	Q 🕸 ? Q		
≡							
0	ア	プリをビルドし	しましょう。 どのよ	うな機能が必要です	「か?		
+	· · · ·	RSVP	の収集 販売リードの追跡 在庫の一覧	表示検査の管理			
		口尚的大王是大法国	コレマ マデロマに使いない ロットキニー・	たは英田ナス機化た説印しまナ			
B		日常的な諸軍を使用		/こは宮荘9る懱能を説明しま9			
ß		**	ここから使えよ	⊳			
⊞			この機能は生成 Al を使用します。 <u>条件を</u> 確	<u>認する</u>			
oro							
2	その他のアプリ作成方法						
	データで開始	台する	ページ デザインで閂始オス	アプリ テンフ	プレートで開始する		
?	テーブルを新し ーブルを選択す に接続します。	しく作成するか、既存のテ するか、外部データ ソース	さまざまなデザインとレイアウトから選択して、アプリを利用し	トのリス します。 トのリストか 使用するか、ま スタマイズしま	ッビジネス アプリ テンプレ いら選択します。そのまま たはニーズに合わせてカ す。		

参考: Microsoft Learn(<u>Copilot で会話を通じてアプリを構築する</u>)





テーブルとテーブル間のリレーションシップを確認し、アプリを保存して開くからアプリを作成します

← 戻る │ + 新しい	いテーブル ∨ − + 既存のテーブル	☞ データを表示	らしない oổ リレーションシップを作成	する 🛞 削除	アプリを保存して開く 🗸	Copilot ×
+ - ŵ ๗			 製品 ◇ AIで生成 ○ 製品名 ③ 価格 □ 在庫数 クカテゴリー 表示数を減らす + 新しい行 + 新しい列 ♀ 糸 	···· ···· ····· ···················	プリを作成 パティ 〔3 全画面表示 ×	工場で製品の在庫を管理するためのテ ーブルが作成されました。 田 製品 田 カテゴリー 田 サプライヤー AI で生成されたコンテンツは不適切な場合が ♀ あります
ᇒ 製品名 * ∽	⑧ 価格 ~	¹²³ 在庫数 ~	邸 カテゴリー ∽			データの作成は終了しましたか?
製品A	1,000	50	電子機器			▶ アブリを保存して開く >
製品B	1,500	30	家具			🗍 プロンプトを表示
製品C	2,000	20	電子機器			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
製品D	2,500	10	衣料品			次に行つ作業は何ぐりか?
製品E	3,000	5	家具			\triangleright
テキストの入力	数値の入力	数値の入力	検索の選択		Copilot	Al が生成したコンテンツを使用する前に、正確かつ適切である ことを必ず確認してください。 <u>使用条件を確認する</u>



2. Copilotを使ってPower Appsを自動作成!



ようこそ画面と、テーブルごとの画面を持つ、レスポンシブデザインアプリが自動作成されます

	Power Apps アプリ		^{環境} 色 PowerPlatform	⊕ ♀ ङ ? ∧
\leftarrow	戻る り ~ …		V [•] & D B V G	Copilot (TVE2-) X
Fill	~ =	<i>f</i> x	~	し付けください。
●●	ツリー ビュー 画面 コンポーネント	×		6 作成 画面、フォーム、またはボタン の追加…
	Q 検索 十 新しい画面 >	Market 2015 とうこそ画面	ی ۲ ۲	
{x} Q	 > ① App > ② 製品画面 > ○ カテゴリー画面 			② 質問 教えてください
	> □ ようこそ画面	・・・ 製品 このテーブルには製品の位頼が含まれています	カテゴリー このテーブルには製品のカテゴリー情報が含まれています	テキスト ラベルを追加 ギャラリーを追加 ボタンを追加 電子メールの画面を追加 〇
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	このアプリで何を行いますか?
-0-				▶ Bing 検索が有効です い Al が生成したコンテンツを使用する前に、正確かつ適切である
् इन्द्र		□ ようこそ画面 ~	- <u> </u> + 41% ∠ ⁷	ことを必ず確認してください。 <u>条件を確認する</u>



ようこそ画面から、テーブル名やアイコンをクリックすると、各テーブルの画面に遷移します





Dataverseで作成されたテーブルごとに、テーブル数分の画面が自動で作成されます。



3. 自動作成されたアプリの構造 ~コンテナの構

各テーブルの画面は、ScreenContainerの中に、TableNameContainerとBodyContainerがあります

ツリービュー ×	ScreenContainer1				
<u>画面</u> コンポーネント	製品	T	ableNameConta	ainer 1	ŵ ⊕
 ○ 検索 + 新しい画面 × 	検索	٩	製品A		/ 🔟
> 🕆 App	十新規		製品名	価格	
✓ □ 製品画面 ✓ □ ScreenContainer1	製品A	>	製品A 価格 (基本) 1000	1000 在庫数 50	
 ✓ □□ TableNameContainer1 	〇 製品D	>	カテゴリー 電子機器	55	ç
TableNameLabel1	製品E	>	BodyContaine	er1	
 ♀ ○ Offline sync lcon1 ○ □□ BodyContainer1 	製品C	>			
> 吕 SidebarContainer1 > 吕 RightContainer1	製品B	>			
> 😑 DeleteConfirmDialogContaine 1			· · · · · · · · · · ·		



各テーブルの画面は、ScreenContainerの中に、TableNameContainerとBodyContainerがあります

<u>コンテナとは?</u>

- ・コンテナとは、複数のコントロールを1つにまとめ、配置等を一括で設定できるものです。
- ・コンテナ内で複数コントロールの位置やサイズを自動で調整し、レスポンシブデザインを実装できます。



2つのコントロールを垂直に1:1の割合で配置

水平コンテナ



2つのコントロールを水平に3:7の割合で配置



幅(伸縮可能)をオンにして、部分を塗りつぶすで、コンテナ内で占める割合を設定できます





3. 自動作成されたアプリの構造 ~コンテナの構

DeleteConfirmDialogContainerは、レコードの削除時に表示されるコンテナです









「ペンアイコン」をクリックすると、フォームのモードがEdit(編集)になり、データ編集ができます

0	nSelect	~ =	fx 🧑 🗸	<pre>UpdateContext({ e Selected })</pre>	ditMode: true, selectedRecord: <i>RecordsGal</i>	ery1. ペンアイコン クリック時	
		製品	<i>≡</i> 7+2	ストの書式設定 📃 書式	設定の解除 🔎 検索して置換	◎ ♥ ● 変数「editMode: true」になる	
+		検索	٩	製品A		■ 変数「selectedRecord」に、ギャ	・ラリーで
⊞		十 新規		製品名	価格		•
{x}	• •	製品A	>	製品A 価格 (基本)	1000 在庫数	選択したレコードのデータか人る	•
Q		製品D	>	1000 カテゴリー	50		
				電子機器			
		製品E	>				1878747
	• •	製品C	>				π
	• •	製品B	>		空き数[odi+M		8.
	• •				7オームのモ	ードが編集モードになるのですな。	G



3. 自動作成されたアプリの構造 ~アプリの動き

「ゴミ箱アイコン」をクリックすると、削除確認ダイアログのコンテナが表示されます











- ・Copilotを使って自動作成したアプリは、ホーム画面と、各テーブルの画面 で構成され、コンテナを使ったレスポンシブデザインとなっています。
- ・データはDataverseに保存されるため、Dataverseの環境が必要です。
- ・SharePointリスト(1テーブル)で、同様のレスポンシブデザインのアプリを作 成する場合は、データで開始>外部データに接続する操作で可能です。



SharePointリストからPower Appsアプリを自動 作成する方法は<u>こちらの記事</u>もみてください!









