



開発で困ったときの 調べ方のコツを紹介！

～ChatGPTもうまく活用しよう～

2024/9/8 PP舞踏会 #3
パワ実

パワ実について

●パワ実について:

- 仕事: ITコンサルタント
- YouTube、ブログ、Xで情報発信
- MCP: PL-600、PL-400、PL-300、PL-200
- 独学でDjango/Pythonのアプリ開発経験



Power Apps本も
出版しましたぞ!

YouTube チャンネル

登録者1万人超え! /

業務効率化・データ活用ちゃんねる

<https://www.youtube.com/@pawami>



X (旧 Twitter)

パワ実@業務効率化・データ活用情報発信

https://x.com/pawami_powerpf



ブログ

業務効率化・データ活用ブログ

<https://www.powerplatformknowledge.com/>



本日の内容

1. 開発で困ったときのWeb検索のコツ
 - Web検索時の基本的なキーワード選定
2. エラーが出たときの見方
 - エラーの種類
 - サービスごとのエラーの見方
3. ChatGPT等を上手く活用して調べる方法

やいたいことを実現するために、具体的にどうやってWeb検索やChatGPTで調べるのかをデモします！



1. 開発で困ったときのWeb検索のコツ

Power Platformで困ったとき、まずは「Web検索」をして調べてみることから始めましょう！

開発で困ったときの調べ方

- ① Google等のWeb検索をして調べる
- ② 社内のコンテンツや、本等を見て調べる
- ③ 周りの有識者(上司や同僚)に聞いてみる
- ④ 会社で契約しているコンサル等に聞いてみる
- ⑤ ChatGPT等のAIを使って聞いてみる

周りに有識者がいなければ、
まずはWeb検索ですか…



1. 開発で困ったときのWeb検索のコツ

Web検索では、基本的に「サービス名 + やりたいこと」のキーワードで検索します

基本的なキーワード選定方法

サービス名 + やりたいこと

サービス名 + エラー文

(例)

- ◆ Power Appsで、データ削除時にポップアップで、確認画面を表示させたい
⇒Power Apps ポップアップ
- ▶ Power Automateで、「XXXX」というエラー文が表示される（エラー文だけでは判断できない）
⇒Power Automate XXXX(エラー文)
- Power BIで、売上の累積額を計算したい
⇒Power BI 累積

1. 開発で困ったときのWeb検索のコツ

Power Platformサービスによって、コントロール名やアクション名も一緒に検索すると効果的です

各サービスごとのキーワード選定方法



Power Apps + コントロール名 + やりたいこと

(例) Power Apps ドロップダウン デフォルト値



Power Automate + コネクタ名・アクション名 + やりたいこと

(例) Power Automate SharePoint リスト 取得



Power Query + やりたいこと

※データ変換部分の場合


(例) Power Query データ結合

1. 開発で困ったときのWeb検索のコツ

実際に、以下のケースでWeb検索をしてみましょう！

ケース1: Power Apps

コンボボックスで、複数選択した値で
ギャラリーのデータを絞り込みたい...



カテゴリの検索		1 複数選択		2 絞り込まれる			
工数入力	2024年1月9日	障害・故障	PPパワ実 PCの故障	工数入力	2024年1月10日	機器購入	PPパワ実 PCの購入
工数入力	2024年1月10日	機器購入	PPパワ実 PCの購入	工数入力	2024年1月11日	システム導入	PPパワ実 Aシステムの導入
工数入力	2024年1月11日	システム導入	PPパワ実 Aシステムの導入	工数入力	2024年1月11日	機器購入	PPパワ実 ラズパイの購入

2. エラー出たときの見方

エラーの種類としては、構文エラー、実行時エラー、論理エラーの3種類があります

エラーの種類

エラーの種類	どんなエラー？	エラーの有無
①構文エラー	関数式の構文にエラーがある	○ エラーが出る
②実行時エラー	関数式を実行したときにエラーが出る	○ エラーが出る
③論理エラー	関数式の実行は問題ないが、意図した動作ではない	× エラーは出ない

2. エラー出たときの見方 -Power Apps-

Power Appsの編集画面で、赤×→数式バーで編集を選択すると、エラーの関数式が確認できます

Power Appsでエラーを確認する方法（構文エラー）

一覧

申請件名の検索 カテゴリの検索

工数入力 2024年1月9日 [×]

2024年1月9日 [×]

2024年1月1日 ? このエラーのヘルプ

工数入力 2024年1月11日

1 クリック

2 選択

数式バーで編集

Text = fx ThisItem.カテゴリ

ツリービュー

ThisItem.カテゴリ = この数式ではスコープが使用されていますが、現在評価がサポートされていません。 データ型: レコード

3 波線にカーソルを当てる

4 エラー文が表示される

ThisItem.カテゴリ

Text 値が必要です。

ThisItem.カテゴリ =

問題を表示 (Alt+F8) 使用できるクイック修正はありません

2. エラー出たときの見方 -Power Automate-

Power Automateの実行時エラーは、実行履歴の上側や、エラーの起こったアクションで確認できます

Power Automateでエラーを確認する方法（実行時エラー）

⊗ アクション '項目の取得' に失敗しました: Item Not Found
clientRequestId: e209870f-6a28-40e4-bad3-5c192972dec1
serviceRequestId: dd6c49a1-b0c2-3000-b0ae-ea5cfa116a3

» **エラー文**

エラーのアクション

1 選択

2 未加工入力/出力を選択

出力 未加工出力の表示 >

statusCode
404

3 入力/出力の内容やエラーを確認

```
"headers": {  
  "Content-Length": "168",  
  "Content-Type": "application/json",  
  "Expires": "Fri, 09 Aug 2024 13:43:50 GMT",  
  "Last-Modified": "Sat, 24 Aug 2024 13:43:50 GMT"  
}  
  
"body": {  
  "status": 404,  
  "message": "Item Not Found\r\n\r\nclientRequestId: e209870f-6a28-40e4-b..."  
}
```

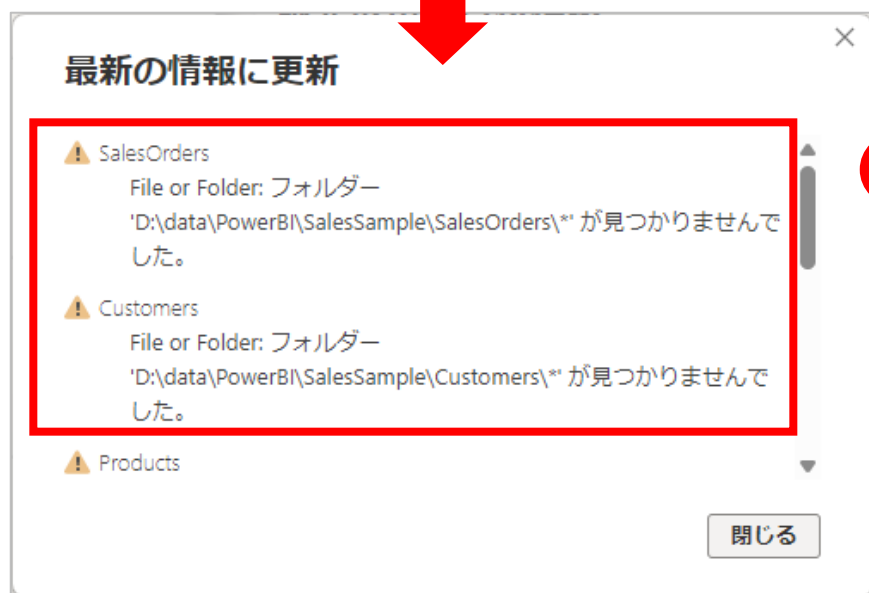
2. エラー出たときの見方 -Power BI-

Power BIを更新時にエラーがある場合、ポップアップ内にエラーのクエリと内容が表示されます

Power BIでエラーを確認する方法（実行時エラー）



① クリック



② エラーのクエリと
エラー内容を確認

エラー文だけで、原因が分かる
ものも多いですぞ！



2. エラー出たときの見方

実際に、以下のケースでエラーを確認して、解決してみましよう！

ケース2: Power Automate

Power Automateでエラーが出る…

エラー文: アクション '項目の作成' に失敗しました:
The 'inputs.parameters' of workflow operation…(略)

⊗ アクション '項目の作成' に失敗しました: The 'inputs.parameters' of workflow operation '項目の作成' of type 'OpenApiConnection' is not valid. Error details: Input parameter 'item/OrderDate' is required to be of type 'String/date'. The runtime value ""45537"" to be converted doesn't have the expected format 'String/date'.

⚠ **OpenApiOperationParameterTypeConversionFailed**
The 'inputs.parameters' of workflow operation '項目の作成' of type 'OpenApiConnection' is not valid. Error details: Input parameter 'item/OrderDate' is required to be of type 'String/date'. The runtime value ""45537"" to be converted doesn't have the expected format 'String/date'.

入力

未加工入力の表示 >

項目の作成
⚠ OpenApiOperationParamet...



3. ChatGPT等を上手く活用する方法

主要な生成AIのチャットサービスとして、ChatGPT、Claude、Geminiがあります

主要な生成AIのチャットサービス

項目	ChatGPT	Claude	Gemini
有償版	20ドル/月	20ドル/月	2,900円/月
会社	OpenAI	Anthropic	Google
プライバシー	オプトアウトが必要	オプトアウトは不要	オプトアウトが必要
所感	一番使うが、英語で返答があることも…	日本語の文章生成が得意	最新データが反映される

Copilot(Bing Chat)も使えますね！



3. ChatGPT等を上手く活用する方法

ChatGPT等のチャットサービスでは、自然言語で質問をすると応答があり、追加で質問もできます

基本的な生成AIの使い方



ChatGPT 4o

生産性向上のための朝のルーティン

古代文明についてのクイズを出題してください

スーパーヒーロー - シャークの物語

私のデータに基づいてチャートを作成してください

1 質問文を書いて送信

Power AppsのデータソースとしてSharePointリストを作成します。SharePointリストを作る上での注意点を教えて。

ChatGPT の回答は必ずしも正しいとは限りません。重要な情報は確認するようにしてください。



ChatGPT 4o

Power AppsのデータソースとしてSharePointリストを作成します。SharePointリストを作る上での注意点を教えて。

2 回答が返ってくる

Power Appsで使用するためのSharePointリストを作成する際の注意点は、以下の通りです。

1. 列のデータ型に注意する:
 - Choice (選択肢): 選択肢の列を作成する場合、Power Appsでの利用を考慮して選択肢をできるだけシンプルにしましょう。また、選択肢の数が多いとパフォーマンスに影響を与えることがあるため、必要最低限に絞りましょう。
 - Lookup (参照): 他のリストから値を参照する場合は、参照先リストのデータ量が多くなるとパフ...

ChatGPT にメッセージを送信する

ChatGPT の回答は必ずしも正しいとは限りません。重要な情報は確認するようにしてください。

3 必要に応じて、追加で質問する

3. ChatGPT等を上手く活用する方法

例えば以下のような質問をChatGPT等にすると、解決につながる回答を得られる場合があります

質問の例

1. Power Appsでコンボボックスを使い、複数選択した値でギャラリーのデータを絞り込む方法を教えて。
2. Power Automateで以下のエラーが出ました。原因と対策を教えて。

エラー:XXXX

3. Power BIで、以下2つのテーブルが日付列と売上列で、一对多のリレーションシップを作成しています。カテゴリごとの、売上の累積額を出す方法を教えて。

カレンダーテーブル:

- 日付(日付型)
- 曜日(テキスト型)

売上実績テーブル:

- 売上日(日付型)
- 売上額(数値型)
- カテゴリ(テキスト型)

3. ChatGPT等を上手く活用する方法

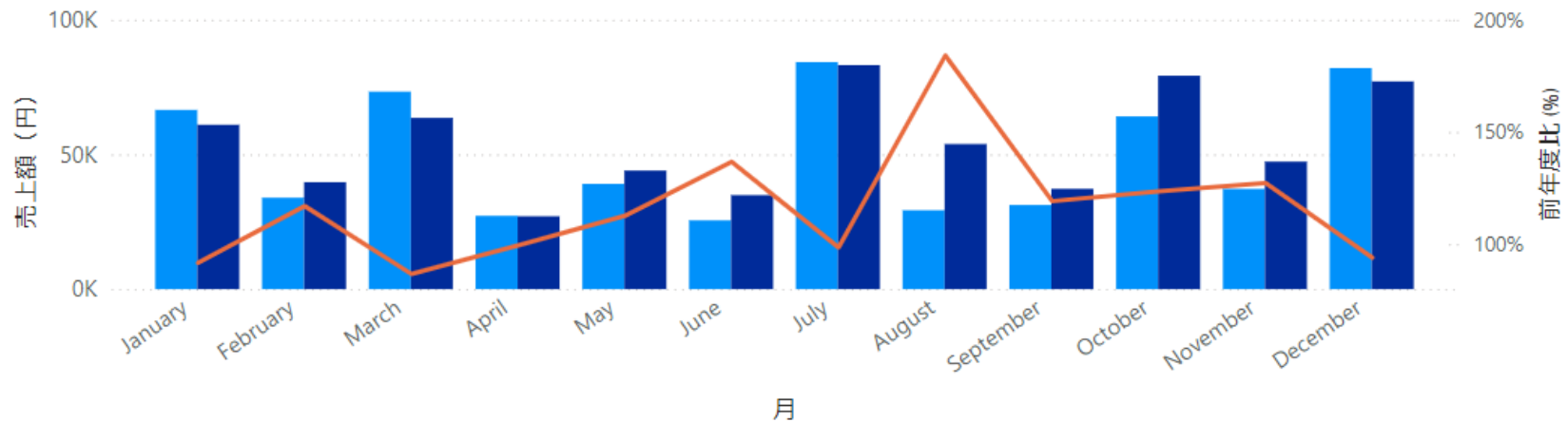
実際に、以下のケースで、実現したい内容をChatGPTに聞いてみましょう！

ケース3: Power BI

Power BIで、売上額の前年度比をだしたい

売上額の前年度比

●前年度売上額 ●指定年度の売上額 ●前年度比 (%)



最後に

- 最初は上手く、Web検索やChatGPTで調べることが難しいかもしれませんが、段々コツをつかめるようになってきます。
- 英語のエラーや、英語のページも、日本語訳をして確認してみましょう。
- ChatGPTを有効活用できれば、効率的に実装や、デバッグができるので、ぜひ使ってみましょう。



特に、関数式の書き方を知りたい場合等は、
ぜひChatGPT等のAIを活用してみてください！



Power Apps入門書を出版しました！

2024年8月27日に、秀和システムから、「Power Appsの入門書」を出版しました！

タイトル：「ゼロから学ぶPower Apps 実践に役立つビジネスアプリ開発入門」



ゼロから学ぶ Power Apps 実践に役立つビジネスアプリ開発入門 単行本 - 2024/8/27
パワ実 (著)

予約注文

すべての形式と版を表示

✓ 「予約商品の価格保証」対象商品。規約

「プログラミング経験もないのに、アプリ開発なんてできるの？」
そう思っている方も多いのではないのでしょうか？

近年デジタルトランスフォーメーション(DX)戦略の一環として、多くの企業がMicrosoft 365やPower Platformを
います。本書は、プログラミング未経験の非エンジニアが、Power Appsでのアプリ開発を0から学ぶための完全ガイド
です。

<本書の特徴>

- ・0から学べる:非エンジニアの方でも、Power Appsの基礎知識~実践的な操作まで、段階的に学べます。
- ・ハンズオンでの学習:要件の整理からアプリの設計、開発、リリースまで、実際の開発プロセスを体験しながらハンズオン形式で学習できます。

▼ 続きを読む

この商品に関する問題を報告する

本の長さ

言語

出版社

発売日

ISBN-10

348ページ

日本語

秀和システム

2024/8/27

4798072257

単行本
¥2,750 (190pt)

その他の新品 ¥2,750から

¥2,750 税込

読者特典に、今回の内容の
続きも掲載していますぞ！

数量: 1

今すぐご予約ください

出荷元 Amazon.co.jp

販売元 Amazon.co.jp

支払い方法 お客様情報を保護しています

カスタマーサービス Amazon.co.jp

ギフトの設定

リストに追加



おわりです！



ご視聴ありがとうございました！



QAタイム

皆さんのご質問に
お答えします！

事前質問のご登録ありがとうございます！



QAタイム

質問①

数式バーに変数を記述した際、末尾に「:」を付ける場合と付けない場合とで、何が違うのでしょうか？



QAタイム

質問②

アプリを作成する際、Power AppsとPower Automateにやってもらうことのすみ分けはどのように考えていますか？



QAタイム

質問③

権限の問題で、SharePointサイトではなく、Teamsのチーム内にリストを作成し、運用したいのですが、注意点はありますか？



QAタイム

質問④

Power Automateで土日祝日を除いて
Teamsに投稿したいです。

土日祝日を除く方法を教えてください。



QAタイム

質問⑤

0からアジャイル型での開発の際、どのようにアプリを組み立てていますか？構成表を作っても構成を完全に壊す要望が何度も来ます。

アプリ作りは、やりたい事が8割以上決まっている状態から構成をきちんと洗い出して作り始めるのが良いと考えます。



QAタイム

質問⑥

動画やブログのネタはどのようにリサーチし、どのようなことに気を付けて作成していますか？

