



生成AI使って帳票読取を自動化

AI Builderってこんなにお手軽！！もう紙帳票は怖くない

自己紹介

dai 365

平成7年就職

以降、非IT業務に長年従事

現在は、とある団体でデジタル推進に従事

X : @dai_keiba_73

<https://biribiri.connpass.com/>

趣味 : 登山、競馬、お酒、プロレス、パソコン (ネット)

性格 : 手書きや手入力が極端に嫌い⇒昭和の業務は大嫌い！！

2024年11月 Microsoft MVPに

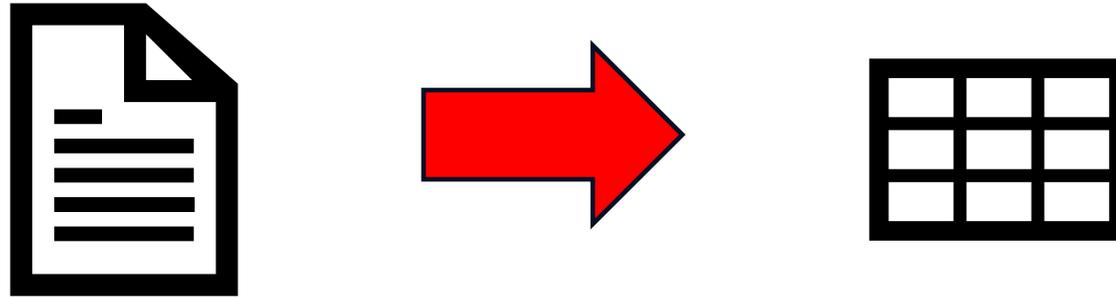
長らく無資格でしたが、生成AIパスポートを取得



私の職場は

組織を挙げてD Xに取り組んでいますが
やはり部署や仕事によってはまだまだ紙やF A Xがたくさんあります
いったい日本のどの業界のデジタル化が進んでいるのか私にはわかりませんが
少なくとも私が経験してきた仕事は
伝票やF A X、それを元にシステムに入力、そんな仕事がたくさんあります

今回のシナリオ



取引先から届いた紙データをデータベース化する

Before 手入力でExcelに転記している

After Power Platformの活用で半自動化してみる

まず、AI BUILDERとは

AIの機能を非常にお手軽にPower AppsやPowerAutomateに組み込むことが可能である

利用にはライセンスとクレジットが必要

少々お金はかかるが破壊力は絶大

何より構築スピードがヤバい

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/ai-builder/overview>

| データ型 | モデルタイプ | AI テンプレートテーブルの UniqueName マッピング | ビルドタイプ |
|-----------|-------------------------|--|----------------------|
| Documents | ビジネスカードリーダー | BusinessCard | 事前構築済み |
| Documents | ドキュメント処理 | DocumentScanning (DocumentLayoutAnalysis はトレーニング中に使用されます) | Custom |
| Documents | テキスト認識 | TextRecognition | 事前構築済み |
| Documents | 領収書の処理中 | ReceiptScanning | 事前構築済み |
| Documents | 請求書処理 | InvoiceProcessing | 事前構築済み |
| Documents | IDリーダー | IdentityDocument | 事前構築済み |
| Text | テキスト生成 (プレビュー) | GptPowerPrompt. (GptPromptEngineering はプレビュー中に使用されました) | 事前構築済み |
| Text | カテゴリ分類 | TextClassificationV2 | 事前構築済み (プレビュー) とカスタム |
| Text | エンティティの抽出 | EntityExtraction | 事前構築済み とカスタム |
| Text | キーフレーズ抽出 | KeyPhraseExtraction | 事前構築済み |
| Text | 言語検出 | LanguageDetection | 事前構築済み |
| Text | 感情分析 | 感情分析 | 事前構築済み |
| Text | テキスト翻訳 | TextTranslation | 事前構築済み |
| 構造化データ | 予測 | BinaryPrediction, GenericPrediction | Custom |
| Images | 物体検出 | ObjectDetection. (ObjectDetectionProposal はトレーニング中に使用されます) | Custom |
| Images | 画像の説明 | ImageDescription | 事前構築済み (プレビュー) |
| Images | テキスト認識 | TextRecognition | 事前構築済み |
| | App Copilot のプレビューバージョン | CopilotSidePanePredict | 事前構築済み (プレビュー) |

なんですが

今日、紹介する機能、世の中で全然騒がれていない・・・

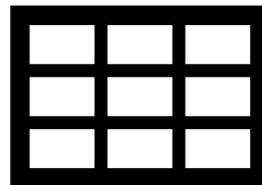
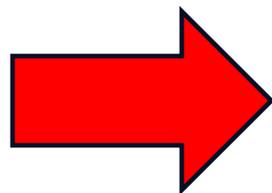
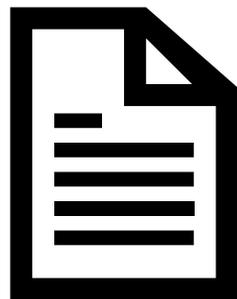
こんなにお手軽で便利なのに

日々、心の中で

1. 自分以外の職場には紙や手入力が全くない
2. そもそもこんなことできるのを知らない
3. 実はみんな知っていて騒いでいるのは自分だけ

のループを繰り返している(笑)

さて、やってみましょうか



今日ご紹介する方法は生成AIの機能をフルに使っていて、かつお手軽です。
個人の見解だということを前提に実演をご覧ください

今日、使うのはカスタムプロンプト一択！！



プロンプト



独自のプロンプトを作成する

自然言語でカスタム AI アクションを構築します

テンプレートには目もくれずにいきなりカスタムプロンプトを作ります

まずはファイルを追加します

実演プロンプト

プロンプト + 追加 ...

許可証 から要素を抽出してください

入力

許可証

名前
許可証

サンプルデータ ①
許可証.pdf

① サンプルファイルは保存されません。

+ 入力を追加する

プロンプトのテスト

プロンプトの応答

```
{
  "許可証": {
    "名称": "動物用医薬品特例店舗販売業許可証",
    "氏名又は名称": "〇〇株式会社",
    "店舗の名称及び所在地": "〇〇株式会社札幌支店 北海道札幌市中央区北2条西4丁目",
    "販売指定品目": [
      {
        "品目名": "ビバラックスロップ"
      },
      {
        "品目名": "ペットの下痢止"
      },
      {
        "品目名": "ネオスキン-s"
      }
    ]
  }
}
```

AIで生成されるコンテンツは正しくない可能性があります。正確かつ適切であることを確認してから使用してください。 [警告](#)

カスタムプロンプトを保存 キャンセル

1. まずは簡潔にプロンプトを記述
「ファイルから要素を抽出してください」
・・・くらい

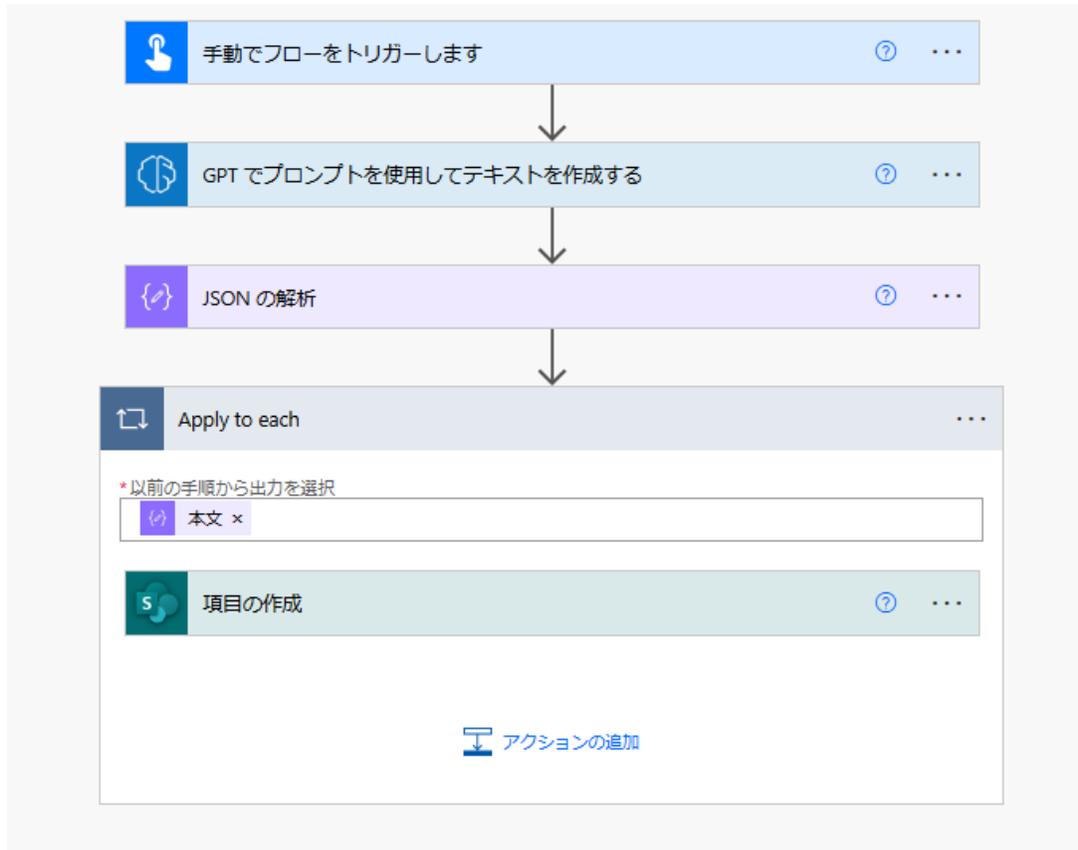
2. サンプルデータを追加します

3. プロンプトのテストをする
ここでJSON構造をまずは見てみる

ここでJSON構造が問題なければ
カスタムプロンプトを保存！！

ここまで超速です

次にフロー作成です



まずは基本形を作り、値が取得出来るかを試す

私の場合は最初は手動トリガーでお試し

必要に応じてJSON解析を入れて

データソースに追加

フローのパターンは無限

例えばトリガー一つとっても

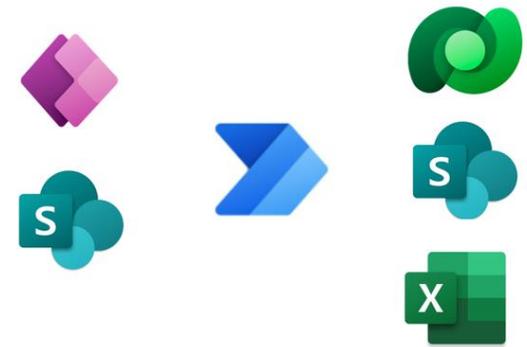
SharePointからにするのか、アプリからにするのか、はたまた手動？

アクションもデータソースをどこにするのか？

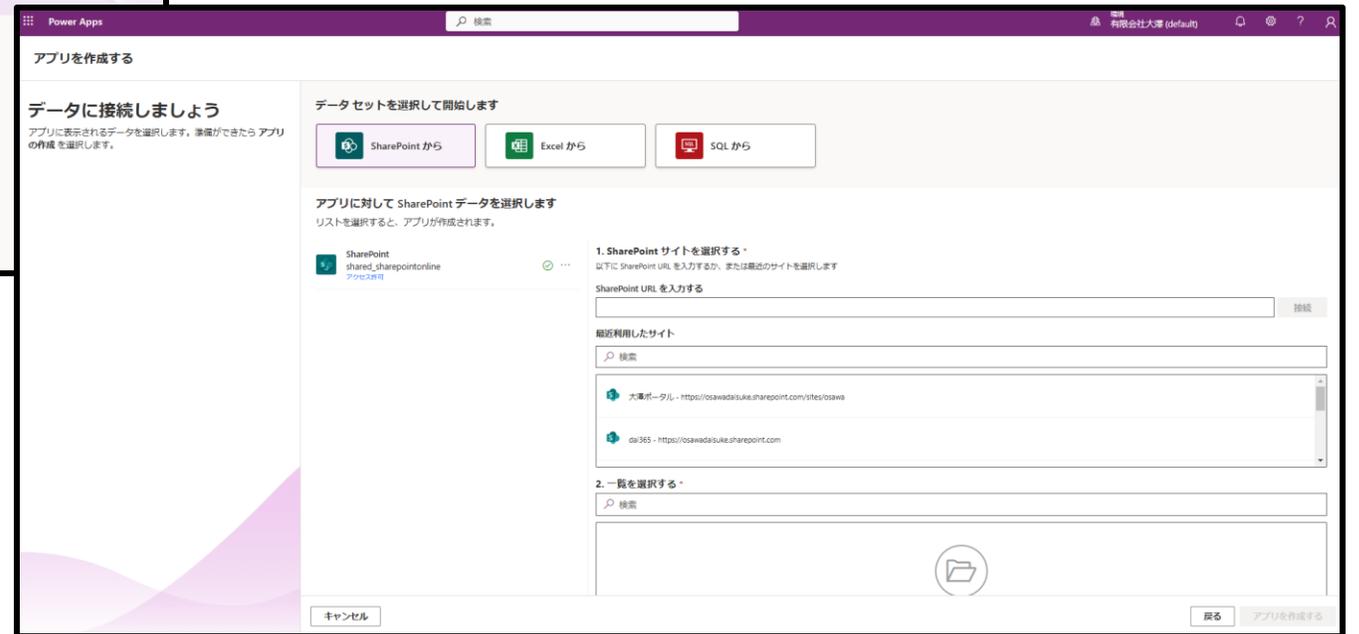
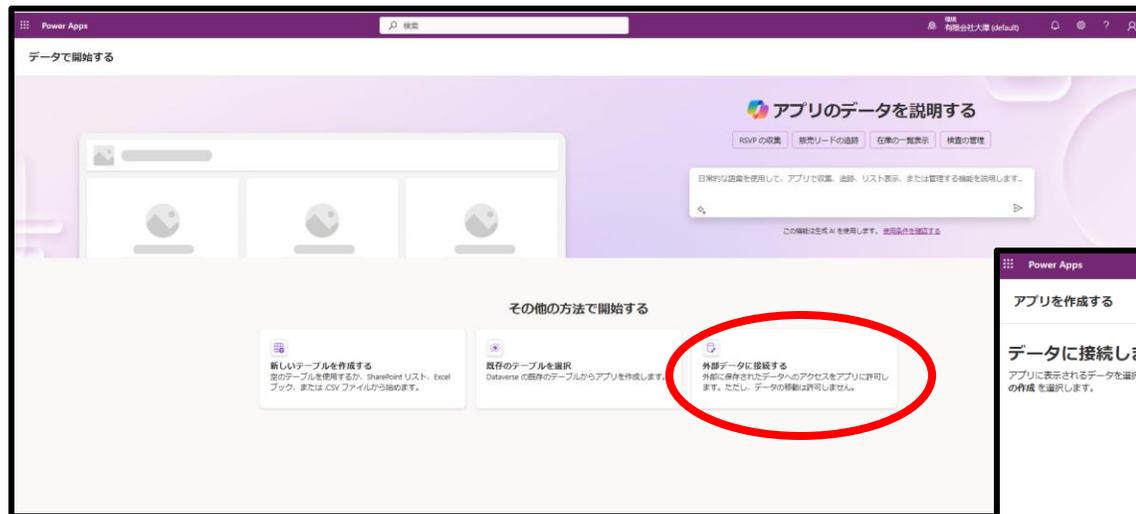
元々ExcelだからExcelに書きたい、いやSharePointリストでもいい、はたまたDataverse

というようにパターンは無限だと思います

今回はアプリ化することを想定してSharePointリストとします



データからアプリを作る



先日サクッとこんなのを作りました（所要時間1時間）

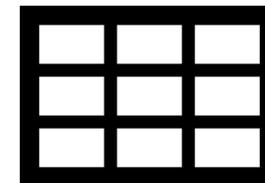
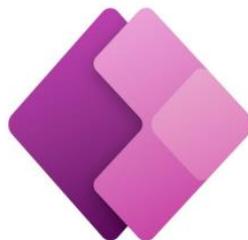
最近、緑内障と診断されて・・・

緑内障って飲んじゃいけない薬あるみたいですね・・・

今までお薬手帳なんか持ったことないし・・・

ってことで(笑)

| No | 色・形・記号 | 名前・効能・効果 | 用法・用量 | 注意事項 |
|----|---|--|---------------------------------|---|
| 1 |  | レボフロキサシンドロソド点眼液1.5% (VTRS) 【薬】レボフロキサシンドロソド点眼液1.5% 薬価：26円 【眼科】 細菌の感染を抑える薬 ※ジェネリック医薬品 | 錠 朝 昼 夕 夜前 全5mL 1日4回左眼に点眼 | ◆発疹・かゆみ等の過敏症状が現れた時は、お薬の中止を要する場合がありますので、医師または薬剤師にご相談下さい。 ◆容器の先が目には触れないように注意して、点眼のみに使用して下さい。 ◆遮光して保管して下さい。 |
| 2 |  | フルオロメトロン点眼液0.1% (センジュ) 【薬】フルオロメトロン点眼液0.1% 薬価：17.9円 【眼科】 炎症を抑える薬 ※ジェネリック医薬品 | 錠 朝 昼 夕 夜前 全5mL 1日4回左眼に点眼 | ◆発疹・かゆみ等の過敏症状が現れた時は、お薬の中止を要する場合がありますので、医師または薬剤師にご相談下さい。 ◆指示された使用方法に従って下さい。よく振ってから使用して下さい。容器の先が目には触れないように注意して、点眼のみに使用して下さい。 |



さらにあれこれやってみましょうか

プロンプトの成否 🔄

このプロンプトはシステムポリシーによりフィルター処理されています。詳細情報

| 月日 | 船名 | | 品目 |
|------|-----|-------|----|
| | 整理 | № | |
| 0217 | コーン | P7034 | |
| | コーン | P7034 | |
| 0220 | コーン | コロサリス | |

コロサリスに反応してフィルター処理

| 作物 | 生育状況及び農作業状況 | | | | | | | 概要 | 前日調査経過日数 (9/15現在) | |
|---------------|-------------|------------------|-------|------|------|------|----|--------------------------------------|-------------------|-----|
| | 区分 | 本年 | 昨年 | 評価 | 生育遅延 | 遅延日数 | | | | |
| 水稲 | 稲実化率 | % | 100.0 | 2.0 | - | - | 早6 | 生育は昨年より早く済み、収穫作業は昨年より早く終了した。 | 成熟 | 早6 |
| | 収穫 | % | 96 | - | - | - | 早7 | | 収穫 | 早6 |
| 秋まき小麦 | は種 | % | 90 | - | - | - | ±0 | は種作業は平年並に進んでいる。 | は種 | 遅1 |
| ばれいしょ | 上いも数 | 個/株 | 10.7 | △0.4 | 平年並 | - | 早3 | 生育は昨年よりやや早く進んでいる。収穫作業も昨年よりやや早く進んでいる。 | - | 早3日 |
| | 1個重 | g/個 | 99 | 2 | 平年並 | - | | | | |
| | 収穫 | % | 82 | - | - | - | 早4 | | 収穫 | 早2 |
| 大豆 | 着実数 | 個/m ² | 658 | 73 | 多 | 成熟 | 早5 | 生育は昨年より早く進んでいる。 | 成熟 | 早5 |
| | 主茎節数 | 節 | 10.9 | △0.4 | 平年並 | - | | | | |
| 小豆 | 着実数 | 個/m ² | 383 | 40 | 多 | - | 早7 | 生育は昨年より早く進んでいる。収穫作業も昨年より早く進んでいる。 | 成熟 | 早7 |
| | 主茎節数 | 節 | 12.8 | 0.5 | 平年並 | - | | | | |
| | 収穫 | % | 46 | - | - | - | 早9 | | - | - |
| 菜豆(金時) | 収穫 | % | 98 | - | - | - | 早8 | 収穫作業は昨年より早く終了した。 | 収穫 | 早8 |
| てんさい(移植) | 根圃 | ㎡ | 41.3 | 1.5 | 平年並 | - | 早5 | 生育は昨年より早く進んでいる。 | - | 早5 |
| てんさい(直播) | 根圃 | ㎡ | 38.2 | 1.5 | 平年並 | - | 早5 | 生育は昨年より早く進んでいる。 | - | 早5 |
| たまねぎ | 収穫 | % | 99 | - | - | - | 早3 | 収穫作業は昨年より早く終了した。 | 収穫 | 早2 |
| りんご | 体積 | ㎡ | 288.3 | 9.6 | 平年並 | - | 早2 | 生育は平年並に進んでいる。収穫作業は昨年よりやや早く進んでいる。 | - | 早2 |
| | 収穫 | % | 28 | - | - | - | 早3 | | 収穫 | 早3 |
| 牧草 | 収穫(2割) | % | 98 | - | - | - | 遅1 | 収穫作業は平年並に終了した。 | 収穫 | 遅2 |
| とうもろこし (サイズ別) | 裨長 | cm | 272 | 4 | 平年並 | 黄熟 | 早7 | 生育は昨年より早く進んでいる。収穫作業も昨年より早く進んでいる。 | 黄熟 | 早7 |
| | 収穫 | % | 90 | - | - | - | 早8 | | 収穫 | 早5 |

注)遅延は、±2日までを「平年並」、±3~4日を「やや早い(遅い)」、±5日以上を「早い(遅い)」としています。
 次回(10月15日現在)は、10月21日(月)15時に公表する予定です。