Hochladen von Dateien in eine Sharepoint-Bibliothek-in-Canvas-Apps

Dieses Videos beschreiben wie man Dateien in einer Sharepoint Bibliothek von einer Canvas App innerhalb der Standard Lizenz hochladen kann.

Referenz

basierend auf dem Blog Post von Matthew Devaney (Prädikat besonders empfehlenswert)

https://www.matthewdevaney.com/power-apps-easiest-way-to-upload-files-to-a-sharepoint-document-library/

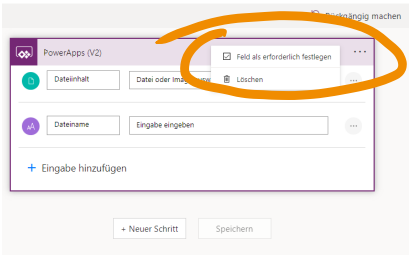
Teil 1 - eine Datei hochladen

Achtung: der Flow muss im Classic Designer angelegt werden, da ansonsten der File Parameter als optional defininiert wird und der Aufruf von PowerApps aus nicht funktioniert. Im neuen Designer kann diese Option derzeit noch nicht gesetzt werden.

Link zum Video: https://youtu.be/AbRa6_sgqTg

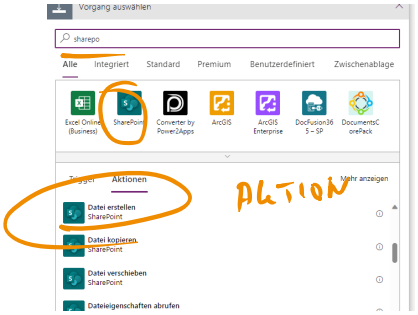
1. Sharepoint vorbereiten
   Bibliothek und eine Liste

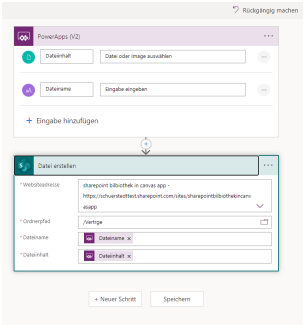
2. Power Automate Flow zum Hochladen erstellen



es muss diese Option "Feld als erforderlich festelegen" sichtbar sein
sollte hier noch "Feld als optional festlegen" stehen, dann durch Klick umstellen.

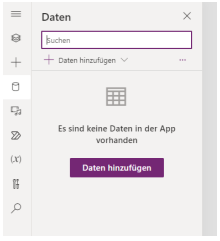
zur Kontrolle, ob das Feld als erforderlich markiert wurde. Es muss hier "file" mit aufgeführt werden



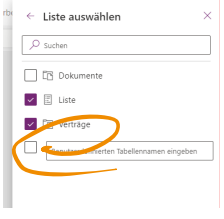


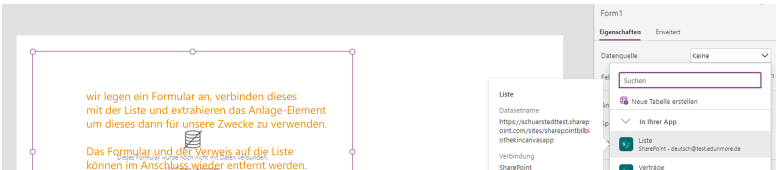
fer fertige Flow

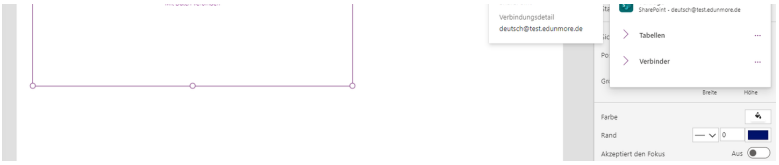
3. Power Apps Canvas App konfigurieren

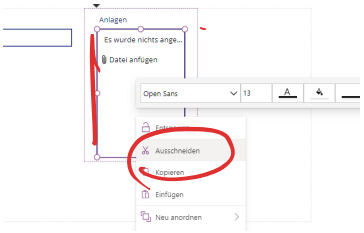


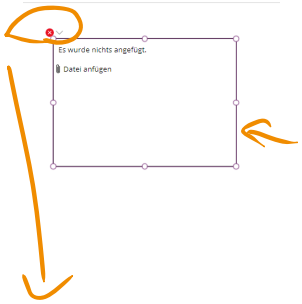
Sharepoint als Datenquelle konfigurieren - wir brauchen die Bibliothek und eine beliebige Liste!







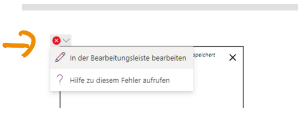




Das ausgeschnittene Anlagen-Element zeigt Fehler an.

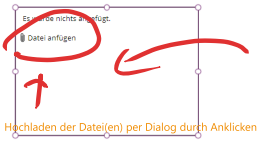
Wir müssen alle Fehler beheben, damit das Element dann funktioniert.

Am Einfachsten immer wieder auf das rote Fehlerelement klicken und nach und nach alle Fehler beheben.



Hier ein paar mögliche Fehler - mehr im Video:

```
Items: Blank()
DisplayMode: DisplayMode.Edit
MaxAttachments: 1
```



Das Element unterstützt das Hochladen per Maus - Drag&Drop

Hochladen der Datei(en) per Dialog durch Anklicken

Die Dateien werden temporär gespeichert. Um die Dateien in die Sharepoint Bibliothek zu laden, müssen wir den Power Automate Flow aufrufen. Hier im Beispiel über eine Schaltfläche.


```
UploadFileToDocumentLibrary.Run(
    {
        contentBytes: First(att_SubmitContract_AttachFile.Attachments).Value,
        name: First(att_SubmitContract_AttachFile.Attachments).Name
    }
);
```

```
'PowerAppV2->Dateierstellen'.Run(
    {
        contentBytes: First(Anlagen.Attachments).Value;
        name: ""
    };
    First(Anlagen.Attachments).Name
)
```

Der Dateiparameter ist ein Objekt mit den Parametern contentBytes und name.

die Tabelle

der Dateininhalt

Attachments Tabelle

Zeilen der Tabelle
Value : der Dateiinhalt
Name: der Dateiname

Anlagen (Name des Elementes in PowerApps)

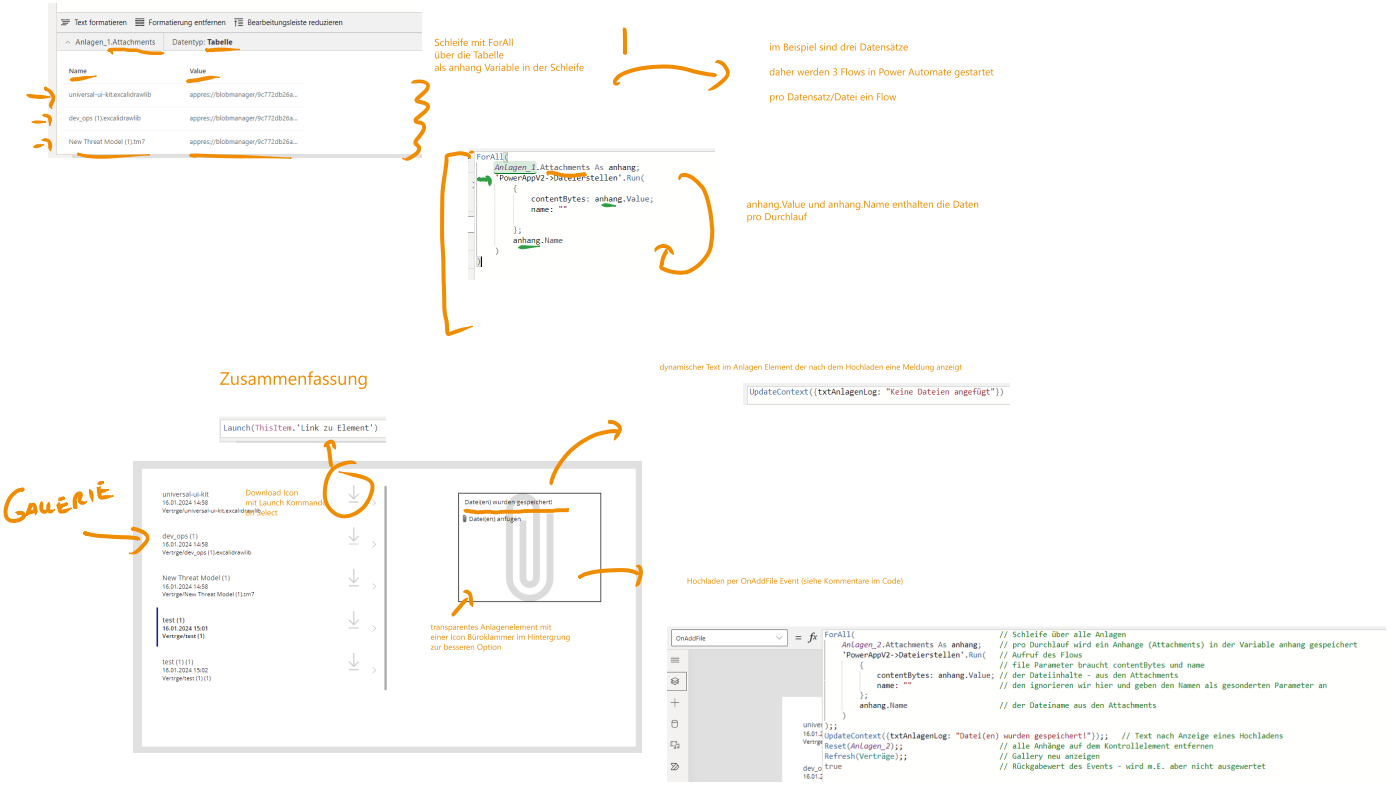
First holt den ersten Datensatz aus der Tabelle

Tip: wenn der File Parameter nicht als Erforderlich festgelegt wurde, kann man diesen als optionalen Parameter übergeben im Format:

als optionalen Parameter übergeben im Format:
{File:
{contenBytes: ...
name: ...
}
}

Teil 2 - mehrere Dateien hochladen

Link zum Youtube Video https://youtu.be/5WV59Xq5v3c



Skript zum Hochladen:

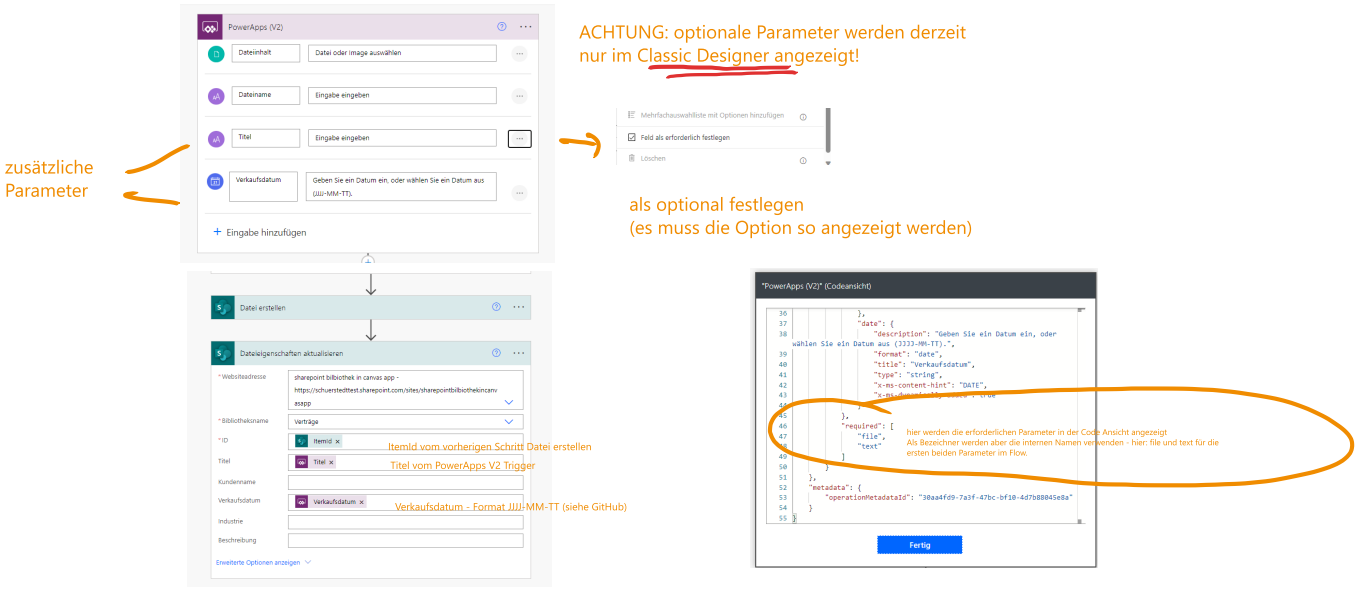
```
ForAll(                                 // Schleife über alle Anlagen
    Anlagen_2.Attachments As anhang;    // pro Durchlauf wird ein Anhange
(Attachments) in der Variable anhang gespeichert
    'PowerAppV2->Dateierstellen'.Run(   // Aufruf des Flows
        {                               // file Parameter braucht contentBytes und
name
            contentBytes: anhang.Value; // der Dateiinhalte - aus den Attachments
            name: ""                    // den ignorieren wir hier und geben den
Namen als gesonderten Parameter an
        };
        anhang.Name                     // der Dateiname aus den Attachments
    )
);;
UpdateContext({txtAnlagenLog: "Datei(en) wurden gespeichert!"});;   // Text nach
Anzeige eines Hochladens
Reset(Anlagen_2);;                      // alle Anhänge auf dem Kontrollelement
entfernen
Refresh(Verträge);;                     // Gallery neu anzeigen
true                                    // Rückgabewert des Events - wird m.E. aber
nicht ausgewertet
```

Teil 3 - Metadaten bearbeiten

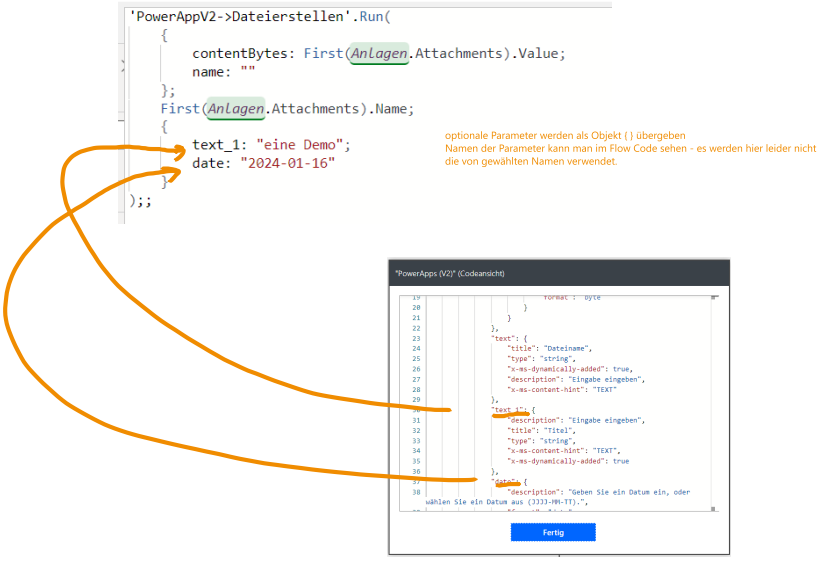
Link zum Youtube Video https://youtu.be/kgTa8DOIUuI

Im 3. Teil schauen wir uns an, wie wir den Flow dahingehend ändern, dass Metadaten gespeichert werden.

Änderungen am Flow:



Aufruf des Flows von PowerApps:



Hier die Code Ansicht vom Flow:

```
{
    "kind": "PowerAppV2",
    "inputs": {
        "schema": {
            "type": "object",
            "properties": {
                "file": {
                    "title": "Dateiinhalt",
                    "type": "object",
                    "x-ms-dynamically-added": true,
                    "description": "Datei oder Image auswählen",
                    "x-ms-content-hint": "FILE",
                    "properties": {
                        "name": {
                            "type": "string"
                        },
                        "contentBytes": {
                            "type": "string",
                            "format": "byte"
                        }
                    }
                },
                "text": {
                    "title": "Dateiname",
                    "type": "string",
                    "x-ms-dynamically-added": true,
                    "description": "Eingabe eingeben",
                    "x-ms-content-hint": "TEXT"
                },

               "text_1": {
                    "description": "Eingabe eingeben",
                    "title": "Titel",
                    "type": "string",
                    "x-ms-content-hint": "TEXT",
                    "x-ms-dynamically-added": true
                },
                "date": {
                    "description": "Geben Sie ein Datum ein, oder wählen Sie ein
Datum aus (JJJJ-MM-TT).",
                    "format": "date",
                    "title": "Verkaufsdatum",
                    "type": "string",
                    "x-ms-content-hint": "DATE",
                    "x-ms-dynamically-added": true
                }
            },
            "required": [
                "file",
                "text"
            ]
        }
    },
    "metadata": {
        "operationMetadataId": "30aa4fd9-7a3f-47bc-bf10-4d7b88045e8a"
```

```
    }
}
```

Hier der Aufruf in PowerApps:

```
'PowerAppV2->Dateierstellen'.Run(
    {
        contentBytes: First(Anlagen.Attachments).Value;
        name: ""
    };
    First(Anlagen.Attachments).Name;
    {
        text_1: "eine Demo";
        date: "2024-01-16"
    }
);;
```