

Schleifen

Aktionen für jedes Element einer Liste ausführen

Schleifen sind nützlich, wenn Sie eine Reihe von Bausteinen für jedes Element einer Liste ausführen möchten, wie zum Beispiel, wenn Sie **alle Zeilen aus einem Arbeitsblatt** laden und **ein Dokument pro Zeile erzeugen** möchten.

Sie könnten auch **alle Kontakte aus einer Kontaktgruppe** in Ihr Google-Adressbuch laden wollen und eine **personalisierte E-Mail an jeden Kontakt senden**.

Es kann jede Liste abgefragt werden, unabhängig davon, ob Sie Datensätze aus einer Airtable-Base geladen haben, ob Sie Daten von einem Webhook erhalten haben oder ob Sie bei der Ausführung von Ultradox eine Liste von Elementen aus Ihrer eigenen Anwendung an Ihre Automation übergeben.

Sobald Sie sich einen Überblick verschafft haben, wie Sie Aktionen für jedes Element einer Liste durchführen können, werden Schleifen für Sie ein leistungsstarkes Werkzeug bei der Erstellung von Automatisierungen sein.

Beispiel

Als Beispiel wollen wir für jeden unserer Kunden einen **personalisierten Gutschein als PDF** generieren und ihn als Anhang **per E-Mail** versenden.

Die Automatisierung sieht aus wie folgt:

Lade alle Zeilen vom Arbeitsblatt **Kunden** aus Tabellendokument **CRM**
fs-sheets icon-spreadsheet
<https://help.ultradox.com/en/reference/googlesheets/loadworksheet.html>, Jump to Load worksheet building block
PARAMETERS
;rows[], fs-yellow
;rows[].email, fs-green

Wiederhole Blöcke für **jeden Eintrag** in rows[]
fs-control icon-repeatStart
<https://help.ultradox.com/en/reference/core/repeat.html>, Jump to Repeat building block
PARAMETERS
;name, fs-orange
;email, fs-blue

Erzeuge PDF aus der Vorlage **Gutschein**
fs-docs icon-html
<https://help.ultradox.com/en/reference/googledocs/tohtml.html>, Jump to Docs to HTML building block

PARAMETERS

name,fs-orange;pdf.file,fs-purple

Sende E-Mail mit Betreff **Gutschein für \\${name}** an \\${email}

fs-mail icon-mail,icon-htmlmail

<https://help.ultradox.com/en/reference/email/htmlmail.html>,Jump to Send HTML email

building block

PARAMETERS

name,fs-orange

email,fs-blue;

pdf.file,fs-purple;

Weiter mit nächstem Eintrag

fs-control icon-repeatEnd

<https://help.ultradox.com/en/reference/core/repeat.html>,Jump to Repeat building block

Erläuterung

Um zu verstehen, wie Schleifen in Ultradox funktionieren, gehen wir die einzelne Bausteine durch.

Lade alle Zeilen vom Arbeitsblatt **Kunden** aus Tabellendokument **CRM**

fs-sheets icon-spreadsheet

<https://help.ultradox.com/en/reference/googlesheets/loadworksheet.html>,Jump to Load worksheet building block

PARAMETERS

;rows[].name,fs-yellow

;rows[].email,fs-green

Der erste Baustein lädt alle Zeilen aus einem Arbeitsblatt mit dem Namen **Kunden**. In diesem Beispiel sollte das Arbeitsblatt **Kunden** nur aus zwei Spalten bestehen: **Name** und **E-Mail**.

Im Ausgabebereich des Bausteins finden Sie die zwei Variablen **rows[].name** und **rows[].email**.

Was bedeutet das?

Das bedeutet, dass eine Liste von Zeilen geladen wurde, die jeweils den *Namen* und die *E-Mail*-Adresse eines einzelnen Kunden enthalten.

Sie könnten nun ein einziges Dokument mit einer Liste Ihrer Kunden erstellen, aber in diesem Beispiel, wollen wir für jeden Kunden ein eigenes Dokument erstellen.

Dies kann durch Hinzufügen eines **Wiederholen** Bausteins erreicht werden.

`icon:icon-repeat` Der einfachste Weg, einen **Wiederholen** Baustein hinzuzufügen, ist, auf das **Wiederholungssymbol** im Ausgabebereich des Bausteins zu klicken, der die Zeilen lädt.

Sie werden in allen Bausteinen einen Ausgabebereich finden, der eine Liste der Elemente lädt.

Wenn Sie auf das Symbol klicken, wird die Liste der **rows[]** selektiert und der **Wiederholen** Baustein und der passende **Weiter mit nächstem Eintrag** Baustein werden Ihrer Automation hinzugefügt.

Wiederhole Blöcke für **jeden Eintrag** in **rows[]**
fs-control icon-repeatStart
<https://help.ultradox.com/en/reference/core/repeat.html>, Jump to Repeat building block
PARAMETERS
;name,fs-orange
;email,fs-blue

Weiter mit nächstem Eintrag
fs-control icon-repeatEnd
<https://help.ultradox.com/en/reference/core/repeat.html>, Jump to Repeat building block

Wie Sie sehen können, liefert der **Wiederholen** Baustein die Variablen **name** und **email**. Sie können nun fortfahren und alle Aktionen erstellen, die Sie für jedes Element in der Liste zwischen dem **Wiederholen** und dem **Weiter mit nächstem Eintrag** Baustein ausführen möchten.

Da wir für jedes Element ein PDF-Dokument generieren möchten, ziehen wir den **Google Text nach PDF** Baustein aus der Seitenleiste und legen ihn direkt nach dem **Wiederholen** Baustein ab.

Wählen Sie eine vorhandene Vorlage aus oder erstellen Sie eine neue und öffnen Sie das Add-on [Ultradox Template Editor](#), das Ihnen beim Einfügen von Variablen in die Vorlage hilft. Wenn Sie an der Vorlage arbeiten, können Sie einfach die Variable **\${name}** in der Vorlage verwenden, um den Namen des Kunden in das Dokument einzufügen.

Erzeuge PDF aus der Vorlage **Gutschein**
fs-docs icon-html
<https://help.ultradox.com/en/reference/googledocs/tohtml.html>, Jump to Docs to HTML building block
PARAMETERS
name,fs-orange;pdf.file,fs-purple

Alle Variablen, die Sie in Ihrer Vorlage verwendet haben, werden im Eingabebereich des Bausteins angezeigt. In unserem Beispiel wird die Variable **name** als Input für den Baustein angezeigt, der das PDF-Dokument erzeugt. Das Symbol rechts neben der Variablen zeigt an, dass der Wert aus dem **Wiederholen** Baustein übernommen wird.

Fügen wir nun den folgenden Schritt hinzu, der das generierte Dokument als Anhang an den Kunden sendet.

icon:icon-mail Eine entsprechende Ausgabeaktion zum Erzeugen eines **E-Mail** Bausteins finden Sie im Ausgabebereich.

Verwenden Sie nach Möglichkeit die vorgeschlagenen Ausgabeaktionen, da diese Bausteine mit den richtigen Konfiguration ausgeliefert werden. Werden sie aus der Sidebar hinzugefügt, muss die Konfiguration von Hand vorgenommen werden.

Klicken Sie auf einen der **fettgedruckten** Teile im Titel des **E-Mail** Bausteins, um den Betreff einzugeben, und benennen Sie den Anhang um, indem Sie auf den Namen des Anhangs klicken.

Geben Sie in das Eingabefeld **An** des E-Mail-Dialogs `\$\{email\}` ein. Da die Variable **email** durch die E-Mail des aktuellen Kunden ersetzt wird, wird eine E-Mail an jeden Kunden gesendet.

Sende E-Mail mit Betreff **Gutschein für `\$\{name\}` an `\$\{email\}`**

fs-mail icon-mail,icon-htmlmail

<https://help.ultradox.com/en/reference/email/htmlmail.html>,Jump to Send HTML email

building block

PARAMETERS

name,fs-orange

email,fs-blue;

pdf.file,fs-purple;

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben sich Grundkenntnisse angeeignet, wie Sie mit Ultradox Schleifen erstellen können.