

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2021	4	A	20120027	上沼大和

レポート(5)で開発する API を使ったシステムについて企画、要件定義を行ってください。ページ数や文字数よりも、読んでわかりやすく書けているかどうか、点数アップの分かれ目です。本レポートにおける要件定義項目は、本来の要件定義項目から抜粋した簡易な内容になっています。

種別

どちらかに○をつけること

独自 API 開発 / API 連携 ○

業務要件

概要

複数の Web サービスを連携させ、独自アプリであるような動作を行い、Automate.io で Dropbox がファイルをアップロードされた際に、自動的にアップロードし通知がメールに届く Bot を作成する。

背景

API 連携の中で最も簡単な方法として推奨していたから。また別で Adobe XD を利用して API 連携を導入したホームページの作成を進めていたが、今回の提出期限に間に合わなかったため不採用とした。

目的

フォルダが操作されたことを通知することにより、トラブルに対して即座に気づくことフォルダが悪用されることを防ぐことができる。

想定利用対象者

企業の場合：

上記の目的より、企業側が自社のファイルの操作が行われていることをメール通知によって気づくことができる。メール通知がない場合、外部からファイルの書き換えがあっても社員が気づくことができない可能性が考えられる。しかし、メール通知機能があった場合、外部からの書き換えがあった場合に悪意あるメールが届いて気づくことができ、心当たりがなければそれに対して社内対応やトラブルシューティングなど迅速な対応をとることができる。

業務フロー

Before(業務フロー)

外部の悪意ある何者かによってデータファイルの書き換えが発生する。



企業の社員がファイルを開いたことで、データファイルの書き換えが行われていることに気付く。



対応が遅れたことで社内に何らかの悪影響が発生する。

After(業務フロー)

外部の悪意ある何者かによってデータファイルの書き換えが発生する。



メール通知機能により、ファイルが書き換えられたことをメールにて通知される。



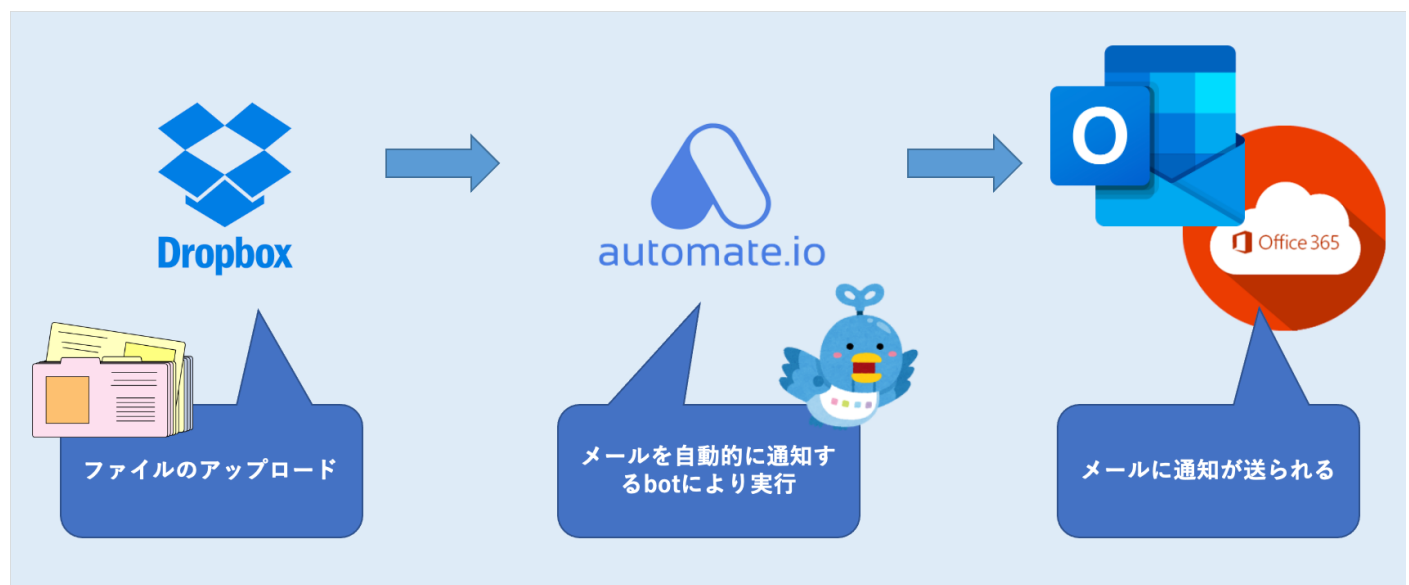
メール通達後、データファイルを迅速に確認することができる。



書き換えられた段階で発見できたため事後処理等の対応が迅速にとれる。

機能要件

システム構成図



使用外部サービス一覧

Automate.io

Dropbox

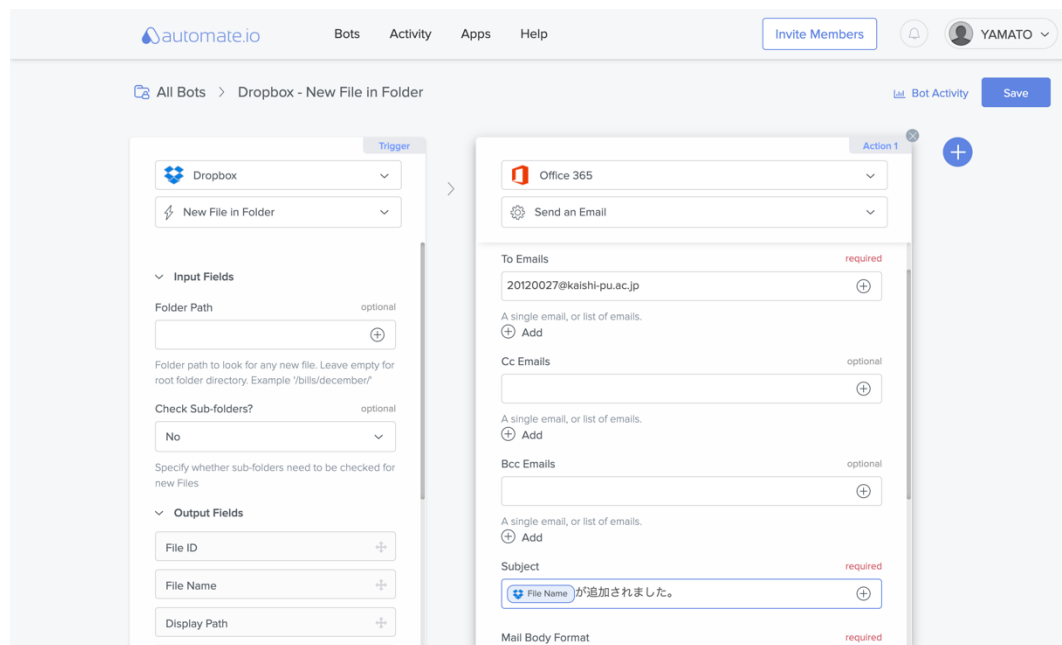
Outlook

office 365

想定画面

画面一覧

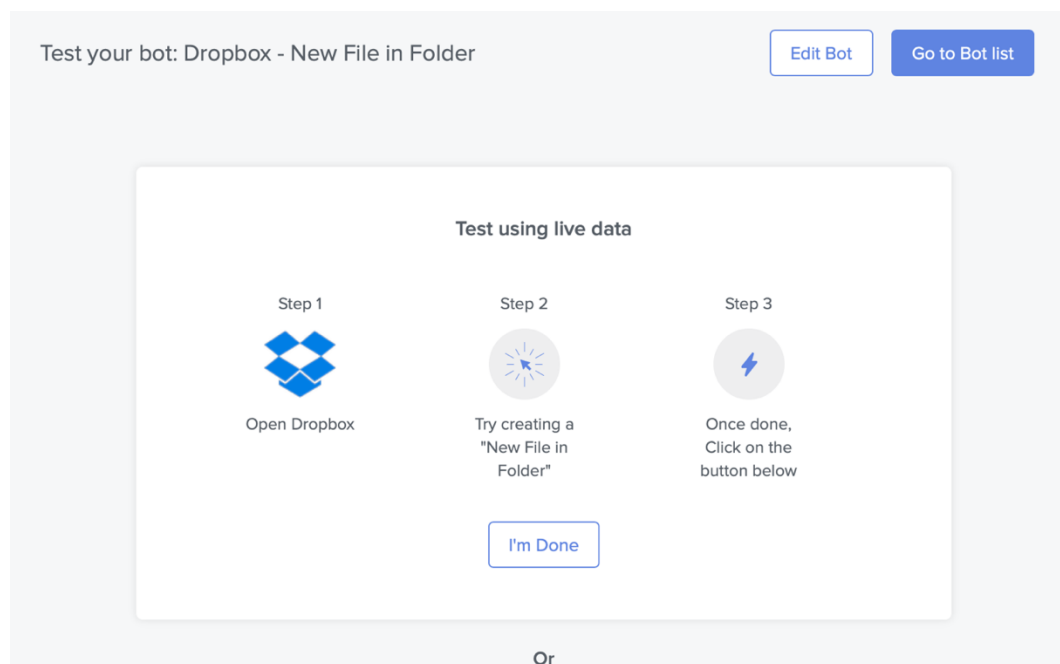
Bot 作成画



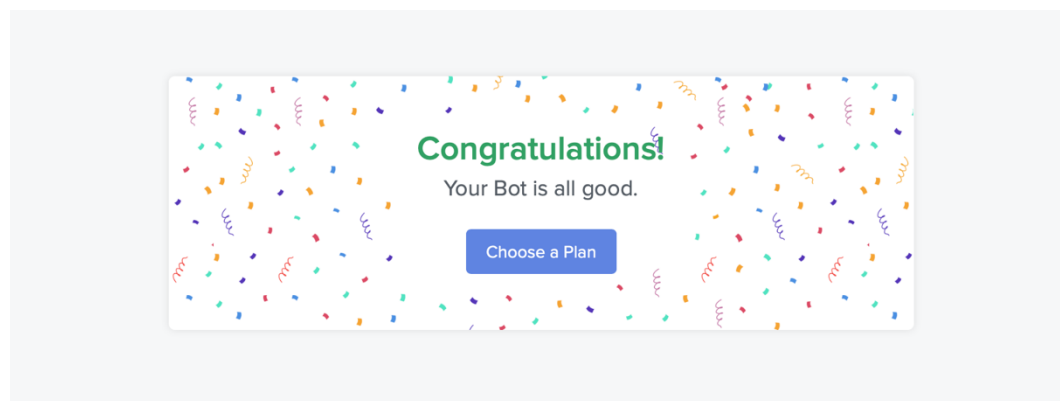
The screenshot displays the Automate.io interface for creating a bot. The top navigation bar includes the Automate.io logo, links for Bots, Activity, Apps, and Help, and a user profile section for YAMATO with an 'Invite Members' button. The main content area shows a bot named 'Dropbox - New File in Folder'. The 'Trigger' section is configured with 'Dropbox' as the service and 'New File in Folder' as the event. It includes input fields for 'Folder Path' (optional) and 'Check Sub-folders?' (set to 'No'), and output fields for 'File ID', 'File Name', and 'Display Path'. The 'Action' section is configured with 'Office 365' as the service and 'Send an Email' as the action. It includes fields for 'To Emails' (required, with the email '20120027@kaishi-pu.ac.jp'), 'Cc Emails' (optional), 'Bcc Emails' (optional), 'Subject' (required, with a dropdown menu showing 'File Name' and the text 'が追加されました。'), and 'Mail Body Format' (required). A 'Bot Activity' tab and a 'Save' button are also visible.

画面レイアウト

Bot 実行画面



メール送信の確認画面



データ定義

テーブル一覧

データ定義なし。

非機能要件

拡張性

使用中のユーザーが、他の外部サービスでも使えるようにリクエスト出せるフォームを作る。

稼働環境

クラウド、SaaS、ウェブベース

利用可能国

- 日本
- アメリカ合衆国
- イギリス
- 中国
- カナダ
- ドイツ

システム側

Automate.io 無料版

Dropbox 無料版

Office Microsoft Business Premium

Outlook

利用者側(クライアント環境)

PC

保守

カスタマーサポートチームあり。

基本的にメールでの受付で必要に応じて電話でのサポートも可能。