

Frontend - layout

Ministerstwo SendHybrid

FILE UPLOAD RECENTS

send_hybrid_gov_18z.pdf DELETE Uploaded Successfully!. Upload another?

PDF,ZIP,TXT,RT...

⊗ RECEIVER_ZIP_CODE valid ⊗ RECEIVER_STREET valid ⊗ RECEIVER_NAME valid ⊗ RECEIVER_CITY valid O DEPARTMENT valid O CASE_TYPE valid O DATE valid

SENDER ZIP CODE valid

SIGNATURE valid

O UNP valid

SENDER_STREET valid

SENDER_EPUAP valid

SENDER_EMAIL valid

SENDER_CITY valid

SENDER_NAME valid

Widok okna logowania





- Frontend pozwala na jednoczesne udostępnienie wielu plików o wszelkich, wymaganych formatach
- Nie wszystkie funkcjonalności aplikacji webowej zostały zintegrowane z API
- Eksport konfiguracji nie został ukończony, natomiast dalszy rozwój zakłada udostępnienie tej opcji jedynie z poziomu konta admina
- Zwykły użytkownik ma dostęp jedynie do udostępniania plików

Wysłany plik oraz szczegóły weryfikacje zwrócone przez API



SendHybrid

RECENTS FILE UPLOAD Uploaded Successfully!, Upload another?

PDF,ZIP,TXT,RT....

send_hybrid_gov_18z.pdf DELETE

CASE_TYPE valid	DÂTE valid	DEPARTMENT valid	RECEIVER_CITY valid	RECEIVER_NAME valid	RECEIVER_STREET valid	RECEIVER_ZIP_CODE valid	SENDER_CITY valid	SENDER_EMAIL valid	SENDER_EPUAP valid	SENDER, NAME valid	SENDER_STREET valid	SENDER_ZIP_CODE valid	SIGNATURE valid	
⊘ CASE_1	Ø DATE v«	O DEPAR	Ø RECEIV	⊗ RECEIV	Ø RECEIV	Ø RECEIV	SENDE	SENDE	SENDE	SENDE	SENDE	SENDE	SIGNAT	

weryfikowanych Widok ostatnio plików



SendHybrid

FILE UPLOAD

RECENTS

send_hybrid_gov_04a_zepsuty.pdf

Wczytywanie MetaDanych z pliku

- Aby wczytywać tekst z pliku PDF zastosowaliśmy bibliotekę PyPDF2
- Wczytujemy stopkę oraz inne dane Odbiorcy i Nadawcy z pierwszej strony, a z ostatniej strony wczytujemy dane podpisu elektronicznego
- W czasie wytwarzania oprogramowania chcieliśmy użyć biblioteki Spacy, która wykorzystuje Learning'u. Niestety baliśmy się przekroczyć wymagań systemowych, a same dokumenty NER (Named-entity recognition) do znajdowania znaczenia słów korzystając z Machine są w wystarczający sposób pobodne, aby "scrapowanie danych" wykonać ręcznie
 - czytywane Metadane:
- Osoba podpisująca się elektronicznie;
- Nadawca: adres mailowy, adres, ePUAP, Nazwa/Imię,
- Data
- Sprawa: rodzaj sprawy, znak sprawy
- Odbiorca: Nazwa/Imię, Adres

Weryfikacja pliku

- W systemie mamy plik z rozszerzeniem .json, który określa jak powinien zostać zweryfikowany PDF
- Na samym początku weryfikowana jest nazwa pliku i jest zmieniana (niektóre nazwy nie mogły się otworzyć w programie)
- Następnie weryfikujemy długość PDFa oraz jego metadane
- Weryfikacja podpisu elektronicznego, która informuje o dwóch stronach podpisu oraz jego dacie - funkcjonalność nie dodana do zbioru metadanych (Podgląd na GUI)
- Łatwość konfiguracji wymagań PDFa poprzez zmianę pliku .json przez rolę "admin" •

 Wspiera wysyłanie, odbieranie plików i zmianę konfiguracji Możliwość testowania z poziomu przeglądarki API Wykorzystuje OpenAPI Swagger REST

Dalszy rozwój funkcjonalności

- Tworzenie pliku PDF z raportem wgranego pliku aktualnie jest zwracana informacja z raportu na stronie
- a możliwe jest rozszerzenie na edycję linii grubości linii/wielkości marginesu Automatyczna edycja pisma - aktualnie edytowana jest nazwa pliku,

Dalszy rozwój backend

- Bezstanowość dodanie integracji z bazą danych bądź cache, np. Redis.
- Umożliwi to skalowanie backendu wg potrzeb (wiele instancji backendu)
- Uwierzytelnienie po stronie backendu
- Dodanie RBAC (Role Based Access Control) możliwość wywołania

danego endpointu będzie możliwa w zależności od roli użytkownika

Istnienie możliwość dodania deskryptorów K8s