

API Вчасно

Принцип роботи

Робота з API відбувається по протоколу HTTPS, де рішення, перевіряти чи не перевіряти сертифікати приймає клієнт. У свою чергу ми будемо намагатись завжди мати валідні HTTPS-сертифікати.

У системі "Вчасно" діють обмеження на завантаження файлів:

- Одне завантаження не повинно містити більше, ніж 500 файлів, сумарним розміром не більше 100Мб.
- Вага одного файла не повинна перевищувати 5Мб.

Функціонал API

API наразі реалізує 2 функції:

1. Завантаження файлів у Вчасно
2. Синхронизація статусів документів, завантажених у Вчасно (надіслано контрагенту, відхилено, підписано двома сторонами і т.д.)

Авторизація

Авторизація з API відбувається за допомогою передачі 2х заголовків при кожному запиті даних:

1. Authorization: Token <token>, де <token> – унікальний токен, котрий **надається системою** для зв'язки користувач+компанія
2. X-Vendor-ID: API, котрий засвідчує, що токен виданий для роботи з API.

Завантаження документів

Завантаження документів, вивантаження статусів відбувається по запиту до URL **/api/v1/documents**

Формат відповідей

Наразі кожний документ, котрий завантажений у сервіс, можна представити за допомогою наступного JSON:

```
{
  "id": str,
  "vendor": str,
  "vendor_id": str,
  "status": int,
  "signatures_to_finish": int,
}
```

де,

- `id` - внутрішній ІД документа у системі "Вчасно"
- `vendor` - значення, якою інтеграцією був завантажений документ – в нашому випадку тут завжди буде значення "API"
- `vendor_id` - ІД документа у системі вендора (клієнта)
- `status` - статус документа в системі "Вчасно"
- `signatures_to_finish` - кількість підписів, після котрих документ буде визнано завершеним (для рахунка: 1, для актів/інших документів: 2)

Значення поля "Статус"

- 7000 - документ завантажений у систему
- 7001 - документ завантажений у систему і готовий для надіслання
- 7004 - документ підписаний власником
- 7006 - документ відхилений контрагентом
- 7008 - документ підписаний всіма сторонами (для рахунка: власником, для актів/інших документів: власником і контрагентом)

Формат назви файлів

Для спрощення роботи у сервісі "Вчасно" і автоматичного представлення даних про контрагентів та документ, прийнятий такий формат назви файлів:

- `<edrpou_owner>_<edrpou_recipient>_<date>_<type>_<number>.pdf`
- `<edrpou_owner>_<edrpou_recipient>_<date>_<type>_<number>_<email_recipient>.pdf`

де,

- `<edrpou_owner>` – ЄДРПОУ/ІПН власника документа
- `<edrpou_recipient>` – ЄДРПОУ/ІПН отримувача документа
- `<date>` – дата формування документа
- `<type>` – тип документа
- `<number>` – порядковий номер документа
- `<email_recipient>` (необов'язково) - email отримувача документа

Приклад формату імені файла

XXXXXXXXXX_XXXXXXXXXX_YYYYMMDD_XXX_NNNN_ABC@test.com.pdf

Приклад назви документа:

2893102110_3235608644_20170213_РахунокНаОплатуПокупцю_Sch-025_tamara@smar
tweb.com.ua.pdf

Можливе завантаження архіва .zip, що містить до 500 таких документів.

Після надсилання у "Вчасно" файла з таким іменем, всі мета-дані про документ будуть автоматично заповнені.

Приклад роботи

```
#!/bin/bash
set -e

API_HOST=${API_HOST:-https://vchasno.com.ua}
API_TOKEN=${API_TOKEN:-1a1B1c1}
API_VENDOR=${API_VENDOR:-API}

# Завантаження PDF файла
curl -X POST \
-F 'file=@file.pdf' \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}I" \
${API_HOST}/api/v1/documents
echo
echo "1 файл завантажено у сервіс Вчасно"
echo

# Завантаження архіва з PDF файлами
curl -X POST \
-F 'file=@archive.zip' \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v1/documents
echo
echo "X файлів завантажено у сервіс Вчасно"
echo

# Отримання статусів завантаження файлів
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v1/documents
echo
echo "Всі файли користувача, котрі завантажені у сервіс Вчасно"
```