

Технічна специфікація API ПЗ «Платформа адміністратора передачі даних»

Інструкція користувача

Версія 1.1

02.08.2024

Зміст

1. Отримання авторизаційного токєну	3
1.1 Тїло запиту	3
1.2 Успїшне виконання запиту	3
1.3 Помилки	3
1.4 Реалїзація на мовї PHP	3
2. Передача підписаного XML-файлу договору	4
2.1 Тїло запиту	4
2.2 Успїшне виконання запиту	4
2.3 Помилки	5
2.4 Реалїзація на мовї PHP	5
3. Отримання статусу опрацювання відправленого XML-файлу договору з накладеним підписом в форматї base64	6
3.1 Тїло запиту	6
3.2 Успїшне виконання запиту	6
3.3 Помилки	6
3.4 Реалїзація на мовї PHP	6
4. Отримання інформації про всі завантаженї підписанї файли XML за обрану дату	7
4.1 Тїло запиту	7
4.2 Успїшне виконання запиту	7
4.3 Помилки	8
4.4 Реалїзація на мовї PHP	8

1. Отримання авторизаційного токена

Для доступу до функцій API необхідно отримати авторизаційний токен, який буде використовуватися для отримання інформації про завантажені дані та для завантаження даних. У цьому POST-запиті має міститися параметр file, значенням якого є підписаний XML-файл у форматі base64. Підпис накладається особою, яка пройшла реєстрацію на платформі.

Посилання, за яким здійснюється POST-запит з відповідним параметром:

<https://apd.oree.com.ua/api/tokens/create>

<https://apd-test.oree.com.ua/api/tokens/create>

1.1 Тіло запиту

Параметри	Опис
file	параметр, що містить в собі підписаний XML-файл в форматі base64.

Приклад підписаного XML-файлу для отримання авторизаційного токена:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AuthRequest>
  <edrpou>43064445</edrpou>
  <drfo>3397002231</drfo>
</AuthRequest>
```

1.2 Успішне виконання запиту

В разі, якщо файл підпису пройшов валідацію та користувач вніс коректні дані в підписаний XML-файл, що наявні в системі, запит поверне наступну відповідь в форматі JSON з статусом 201:

```
{"status_code": "0", "message": "Authorization token created", "token": "YOUR_AUTH_TOKEN"}
```

1.3 Помилки

Список помилок, що може отримати користувач.

Код, що повернув запит	Опис
404	підписаний файл XML в форматі base64 відсутній, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
400	помилка пов'язана з підписаним XML файлом, файл пошкоджено або не можливо отримати підписані дані, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
408	час накладення підпису та поточний час мають різницю більше ніж 30 секунд, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
401	користувача не знайдено за даними, які внесені в XML файл, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.

Приклад JSON відповіді від серверу при отриманні помилки:

```
{
  "status_code": "-10001",
  "message": "Sended data incorrect!"
}
```

1.4 Реалізація на мові PHP

```
<?php
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
```

```

CURLOPT_URL => 'https://apd.oree.com.ua/api/tokens/create',
CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
CURLOPT_ENCODING => "",
CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
CURLOPT_TIMEOUT => 0,
CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',
CURLOPT_POSTFIELDS => array('file' => 'YOUR_SIGNED_XML_ENCODED_IN_BASE64'),
));
$response = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
echo $response;
?>

```

2. Передача підписаного XML-файлу договору

POST-запит містить 2 параметри, а саме : file – підписаний файл в форматі base64 та type – параметр, що вказує на тип договору, приймає одне з значень «nonstandard» або «standard». Заголовок запиту має містити в собі параметр Authorization, який приймає значення токена, що був отриманий в пункті 1 цієї інструкції. Значення параметру Authorization має наступний формат: Bearer YOUR_AUTH_TOKEN (приклад запиту розміщений в пункті 2.4 цієї інструкції). В разі успішного виконання запиту, користувач отримає статус запиту 200 та відповідний номер id, за яким зможе відслідковувати статус перевірки завантаженого файлу. Опрацювання файлів від користувачів здійснюється в порядку черги надходження і може займати певний час. Статус опрацювання отримується за запитом, що описаний в пункті 3 цієї інструкції.

XML-файл має бути згенерований відповідно до XSD-схеми, що знаходиться за посиланням: [нестандартний договір](#) та [стандартний договір](#).

Час між підписанням та завантаженням підписаного XML-файлу **має не перевищувати 30 секунд**.

Посилання за яким здійснюється POST-запит з відповідними параметрами:

<https://apd.oree.com.ua/api/tokens/createFile>

<https://apd-test.oree.com.ua/api/tokens/createFile>

2.1 Тіло запиту

Параметри	Опис
file	параметр, що містить в собі підписаний файл стандартного або нестандартного договору в форматі base64.
type	параметр, що містить в собі значення «nonstandard» або «standard», що відповідає типу договору.

2.2 Успішне виконання запиту

В разі, якщо файл підпису пройшов перевірку та користувач вніс коректні дані в підписаний XML-файл, запит поверне наступну відповідь в форматі JSON з статусом 200.

```
{ "id":12,"status_code":"0","message":"Data has been successfully uploaded"}
```

2.3 Помилки

Список помилок, що може отримати користувач.

Код, що повернув запит	Опис
404	підписаний файл контракту не знайдено, XML в форматі base64 відсутній, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
406	параметр типу контракту не знайдений, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
417	параметр типу контракту вказаний не вірно, значення повинно бути «nonstandard» або «standard», сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
400	виникла помилка при перевірці підписаного файлу, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
403	користувач, що підписав файл не знайдений в системі, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
412	підписаний XML файл не відповідає структурі XSD шаблону, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.

Приклад JSON відповіді від серверу при отриманні помилки:

```
{
  "status_code": "-10004",
  "message": "Base64 signed xml file string not found!"
}
```

2.4 Реалізація на мові PHP

```
<?php
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
  CURLOPT_URL => 'https:// apd.oree.com.ua/api/tokens/createFile',
  CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
  CURLOPT_ENCODING => "",
  CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
  CURLOPT_TIMEOUT => 0,
  CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
  CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
  CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',
  CURLOPT_POSTFIELDS => array('file' => 'YOUR_SIGNED_XML_ENCODED_IN_BASE64','type' => 'nonstandard'),
  CURLOPT_HTTPHEADER => array(
    'Authorization: Bearer YOUR_AUTH_TOKEN'
  ),
));
$response = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
echo $response;
?>
```

3. Отримання статусу опрацювання відправленого XML-файлу договору з накладеним підписом в форматі base64

POST-запит, що містить в собі один параметр id який був отриманий при завантаженні підписаного файлу договору в форматі base64 (пункт 2 цієї інструкції). Заголовок запити має містити в собі параметр Authorization, який приймає значення токена, що був отриманий в пункті 1 цієї інструкції. Значення параметру Authorization має наступний формат: Bearer YOUR_AUTH_TOKEN (приклад запити розміщений в пункті 2.4 цієї інструкції).

Посилання за яким здійснюється POST-запит з відповідними параметрами:

https://apd.oree.com.ua/api/tokens/checkStatus?id=your_id_here

https://apd-test.oree.com.ua/api/tokens/checkStatus?id=your_id_here

3.1 Тіло запити

Параметри	Опис
id	параметр, що міститься в URL GET запити, числовий тип.

3.2 Успішне виконання запити

В разі, якщо користувач успішно авторизований за токеном та наявний параметр id запису завантаженого та підписаного файлу XML, буде отримана наступна відповідь в форматі JSON:

```
{ "status_code": "0", "message": "OK", "status": "1", "error": "" }
```

Статуси відповіді в запиті:

- 1 - В черзі на обробку
- 2 - Помилка в XML файлі
- 3 - Обробка файлу успішна

Якщо статус має значення «2», то опис помилки буде міститись в параметрі «error».

```
{ "message": "ERROR", "status": "2", "error": "Помилка валідації XML. Текст помилки: Element 'http://www.oree.com.ua/REMIT/MONonStandardContract_V1.xsd' tradingCapacity: [facet 'enumeration'] The value 'P11' is not an element of the set {'P', 'A'}." }
```

3.3 Помилки

Список помилок, що може отримати користувач

Код, що повернув запит	Опис
404	дані за обраним id не знайдені, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.
424	переданий GET id параметр пустий або має невірний формат, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.

Приклад JSON відповіді від серверу при отриманні помилки:

```
{  
  "status_code": "-10009",  
  "message": "No data found"  
}
```

3.4 Реалізація на мові PHP

```
<?php  
$curl = curl_init();  
curl_setopt_array($curl, array(  
  CURLOPT_URL => 'http://apd.oree.com.ua/api/tokens/checkStatus?id=338',  
  CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,  
  CURLOPT_ENCODING => "",
```

```

CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
CURLOPT_TIMEOUT => 0,
CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST',
CURLOPT_HTTPHEADER => array(
    'Authorization: Bearer YOUR_AUTH_TOKEN'
),
);
$response = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
echo $response;
?>

```

4. Отримання інформації про всі завантажені підписані файли XML за обрану дату

POST-запит, що містить в собі один параметр date який необхідний для отримання інформації про всі завантажені файли за обрану дату. Заголовок запити має містити в собі параметр Authorization, який приймає значення токена, що був отриманий в пункті 1 цієї інструкції. Значення параметру Authorization має наступний формат: Bearer YOUR_AUTH_TOKEN (приклад запити розміщений в пункті 2.4 цієї інструкції).

Посилання за яким здійснюється POST-запит з відповідним параметром:

<https://apd.oree.com.ua/api/tokens/getAllUploadsByDay?date=09.07.2024>

<https://apd-test.oree.com.ua/api/tokens/getAllUploadsByDay?date=09.07.2024>

4.1 Тіло запити

Параметри	Опис
date	параметр, що міститься в URL GET запити у форматі dd.mm.yyyy.

4.2 Успішне виконання запити

В разі, якщо користувач успішно авторизований за токеном та наявні завантажені дані за обрану дату, буде отримана наступна відповідь в форматі JSON:

```

{
  "status_code": "0",
  "data": "[
    {\"id\": \"351\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:50:06\"},
    {\"id\": \"352\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:50:21\"},
    {\"id\": \"342\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:01:18\"},
    {\"id\": \"343\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:01:23\"},
    {\"id\": \"344\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:29:09\"},
    {\"id\": \"349\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:36:40\"},
    {\"id\": \"350\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:37:18\"},
    {\"id\": \"345\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:31:23\"},
    {\"id\": \"346\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:32:29\"},
    {\"id\": \"347\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:34:23\"},
    {\"id\": \"348\", \"created_at\": \"2024-07-17 14:36:03\"}
  ]",
  "message": "List uploaded files by date"
}

```

```
}

```

4.3 Помилки

Список помилок, що може отримати користувач.

Код, що повернув запит	Опис
400	не вірний формат переданої дати, сервер повертає відповідь в JSON-форматі.

Приклад JSON відповіді від серверу при отриманні помилки:

```
{
  "status_code": "-10012 ",
  "message": " Wrong date format. Date must be in format d.m.Y!"
}
```

4.4 Реалізація на мові PHP

```
<?php
$curl = curl_init();
curl_setopt_array($curl, array(
  CURLOPT_URL => 'http:// apd.oree.com.ua/api/tokens/getAllUploadsByDay?date=09.07.2024',
  CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
  CURLOPT_ENCODING => "",
  CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
  CURLOPT_TIMEOUT => 0,
  CURLOPT_FOLLOWLOCATION => true,
  CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
  CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'GET',
  CURLOPT_HTTPHEADER => array(
    'Authorization: Bearer YOUR_AUTH_TOKEN'
  ),
));
$response = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
echo $response;
?>
```