**Додаток 4**

**Технічна інструкція**

**подання банками xml-звітності через сервіс API WEB-порталу**

**Фонду гарантування вкладів фізичних осіб**

**API** – інтерфейс прикладного програмування WEB-порталу програмного комплексу «Звітність банків» автоматизованих сервісів Фонду гарантування вкладів фізичних осіб (далі - Фонд), який надає можливість звітувати перед Фондом, контролювати статус звітів та отримувати різноманітну довідкову інформацію.

Для отримання доступу користувач має бути зареєстрованим на порталі автоматизованих сервісів ФГВФО (https://report.fg.gov.ua/), доступ до функцій API здійснюється за посиланням <https://report.fg.gov.ua/portalAPI/FUNDStatEntryPoint/>

# Основні положення

Виклики методів API – це GET або POST HTTP-запити до відповідних URL з деяким набором параметрів. У відповідь отримується результат HTTP-код, та данні у форматі application/json, або text/html у кодуванні UTF-8.

HTTP-код 200 – успішне виконання запиту;  
HTTP-код 400 – помилка при виконанні запиту;  
HTTP-код 401 – не авторизоване з’єднання;

Для виконання будь-яких запитів до API користувач має авторизуватись та отримати ключ доступу (access\_token), який має передаватись у заголовку HTTP-запиту. Ключ доступу діє обмежений час, що визначений налаштуваннями API.

В описі методів API поля зазначені «**\***» мають бути заповненні обов’язково.

Параметри мають відповідати визначеним форматам:

* Дата: yyyy-mm-dd
* Дата/час: yyyy-mm-dd h:i:s
* Статус звіту:
  + 2 - завантажено на веб-портал і проходить валідацію
  + 1 - завантажено на веб-портал і оброблюється
  + 0 - завантажено на веб-портал і прийнято
  + -1 - критична помилка завантаження звіту
  + -2 - критична помилка у структурі звіту
  + -3 - помилка валідації звіту
  + -4 - помилка ініціалізації бібліотеки ЕЦП
  + -5 - помилка валідації ЕЦП
  + -6 - не відповідний ЕЦП
  + -7 - файл звіту не містить ЕЦП
  + -9 - є нова версія звіту
  + -10 - файл прийнято для завантаження
  + -12 - помилка структури xml-звіту
  + -13 - помилка контролю даних
  + -20 - помилка SQL запиту

# Методи для користувача банку

## Авторизація

Для роботи з методами API необхідно пройти авторизацію та отримати access\_token – ключ доступу до методів API. При авторизаційному запиті надаються дані відповідного облікового запису користувача порталу автоматизованих сервісів ФГВФО.

|  |  |
| --- | --- |
| **Авторизація користувача, здійснюється через контроль логін/пароля та дозволених IP** | |
| **Посилання** | oauth/token |
| **Заголовки** | Content-Type: multipart/form-data |
| **Метод** | POST |
| **Аргументи** | username\* - логін користувача  password\* - пароль користувача |
| **Відповідь** | HTTP код 200:  **Заголовки:** Content-type: application/json;charset=utf-8 **Зміст:** {  access\_token, //сессійний ключ для авторизації підкдючення expires\_in // час дії ключа у секундах } |
| **Помилка** | HTTP код 400: Строка помилки |

## Доступні звіти

Веб портал може прийняти від банку лише дозволенні для надання звіти, що визначаються типом звіту та доступними звітними датами.

|  |  |
| --- | --- |
| **Отримання переліку доступних для надання звітів** | |
| **Посилання** | v1/report |
| **Заголовки** | Authorization: Bearer access\_token\_16\_bytes Content-Type:application/x-www-form-urlencoded |
| **Метод** | GET |
| **Аргументи** | reportid - код схеми (не обов’язково) |
| **Відповідь** | HTTP код 200:  **Заголовки:** Content-type: application/json;charset=utf-8 **Зміст:** [ {  "id": "F01X", // код схеми звіту  "name": "Файл 01Х \"Дані про залишки на рахунках\"", //назва  "period": "1", //періодичніть код  "periodtxt": "День", //періодичніть текст  "dateAllowed": "2019-01-09,2019-01-08", //доступні дати для надання звіту  "schema": "F01X.xsd", //ім'я файлу схеми звіту  "dttmUpl": "2018-12-10 18:20:42" //останнє оновлення } ] |
| **Помилка** | HTTP код 400: Строка помилки |

Начало формы

Конец формы

## XSD-схеми

При необхідності користувач може завантажити з веб-порталу актуальну хsd-схему для формування xml-звіту.

Начало формы

|  |  |
| --- | --- |
| **Отримання XSD-схеми звіту** | |
| **Посилання** | v1/schema |
| **Заголовки** | Authorization: Bearer access\_token\_16\_bytes Content-Type:application/x-www-form-urlencoded |
| **Метод** | GET |
| **Аргументи** | reportid\* - код схеми (приклад: GBBX) |
| **Відповідь** | HTTP код 200:  **Заголовки:** Content-disposition: attachment; filename=GBBX.xsd, Content-length: 2084, Content-type: text/xml; charset=UTF-8  **Зміст:** зміст файлу схеми звіту |
| **Помилка** | HTTP код 400: Строка помилки |

Конец формы

## Пошук звітів

Користувач веб-порталу має можливість переглянути всі звіти завантаженні для його банку, або відфільтрувати вивід зазначивши певні аргументи.

|  |  |
| --- | --- |
| **Отримання переліку завантажених звітних файлів** | |
| **Посилання** | v1/file |
| **Заголовки** | Authorization: Bearer access\_token\_16\_bytes Content-Type:application/x-www-form-urlencoded |
| **Метод** | GET |
| **Аргументи** | id - id файлу name - ім'я файлу schema - код звіту status - статус  after - завантажено після дати before - завантажено до дати reportdate - звітна дата limit - максимальна кількість відображення offset - відсутп від початку списку |
| **Відповідь** | HTTP код 200:  **Заголовки:** Content-type: application/json;charset=utf-8  **Зміст:** зміст файлу схеми звіту  [ {  "id": "36", //id завантаженого звіту  "name": "GBBX\_00000000\_181021.xml", //ім'я файлу  "schema": "GBBX", //схема звіту  "reportdate": "2018-10-21", // звітна дата  "status": "1", //статус звіту  "received": "2019-01-09 10:53:58", //завантажено  "processed": "2019-01-09 10:54:12", //оброблено  "notes": Ok., //примітки  "errKode": 0000, //код помилки  "errText": null //опис помилки } ] |
| **Помилка** | HTTP код 400: Строка помилки |
|  |  |

## Завантаження звіту

Для подання звіту необхідно завантажити xml-файл з відповідним звітом.  
Xml-звіт має відповідати зазначеним аргументам.

|  |  |
| --- | --- |
| **Завантаження звітного файлу** | |
| **Посилання** | v1/file |
| **Заголовки** | Authorization: Bearer access\_token\_16\_bytes  Content-Type: multipart/form-data |
| **Метод** | POST |
| **Аргументи** | xmlfile\* - файл звіту  reportid - код звіту (не обов’язково) reportdate - звітна дата (не обов’язково) |
| **Відповідь** | HTTP код 200:  **Заголовки:** Content-type: text/html; charset=UTF-8 **Зміст:** id завантаженого звіту |
| **Помилка** | HTTP код 400: Строка помилки |