

Verze 1.1.3

OBSAH:

1	FUNKČNÍ POPIS	2
2	INSTALACE APLIKACE	2
3	ZÍSKÁNÍ TOKENU	2
4	PŘIDÁNÍ ÚČTU / TOKENU DO APLIKACE	3
5	STAŽENÍ DAT	3
5.1	Periodické (pravidelné).....	4
5.2	Jednorázové	4
6	FORMÁTY STAŽENÝCH DAT	4
6.1	Oficiální výpisy.....	4
6.2	Pohyby na účtu.....	5
7	NASTAVENÍ POČÁTKU STAHOVÁNÍ DAT (ZARÁŽKY)	5
8	OVLÁDÁNÍ	5
8.1	Menu.....	6
8.2	Seznam účtů.....	7
8.3	Detail parametrů pro stahování	8
8.4	Historie jednotlivých stahování	9
9	PARAMETRY PRO PŘÍKAZOVÝ ŘÁDEK (AUTOMATIZACE)	9
10	VÝZNAM SOUBORŮ	10
11	ZMĚNY VE VERZÍCH DOKUMENTACE	10

1 FUNKČNÍ POPIS

Fio API Plus je určena pro klienty, kteří chtějí jednoduše, pravidelně a rychle získávat bankovní výpisy nebo pohyby z bankovního systému Fio banky bez nutnosti se přihlašovat do internetového bankovníctví. Aplikaci mohou využívat jak fyzické osoby, tak i podnikatelé, kteří používají účetní systémy a potřebují importovat data o pohybech na účtech nebo potřebují zpracovávat data jiným způsobem.

Výpisy nebo pohyby se mohou začít stahovat za předpokladu, že přístup k datům na účtu vytvoří majitel nebo osoba s oprávněním k účtu ve svém internetovém bankovníctví. Po vytvoření přístupu dostane uživatel vygenerovaný unikátní 64 znakový unikátní řetězec – **token** (nahrazuje např. certifikáty, přihlašovací jména nebo hesla k získání informací z účtu). Oprávněná osoba může token zrušit po přihlášení do aplikace Internetbanking.

Znalost tokenu je základní předpoklad k používání Fio API Plus. Data z účtů lze stahovat ručně nebo automaticky za použití příkazové řádky.

2 INSTALACE APLIKACE

Pro používání aplikace je zapotřebí:

1. Nainstalovat nejnovější verzi Javy, minimální verze je 1.8. <http://www.java.com>.
2. Stáhnout aplikaci na počítač: https://www.fio.cz/apps/fio_api_plus.jar.
3. Vytvořit si TOKEN v Internetbankingu

Upozornění na bezpečnostní rizika s používáním API

- a) Pro stažení aplikace použijte vždy odkaz uvedený v bodě 2)
- b) Data obsažená v konfiguraci API jsou velmi citlivé údaje a to zejména token k účtům a případně přihlašovací jméno a heslo pro komunikaci přes proxy s autorizací. Chraňte svůj soubor nebo uložená data s konfigurací k API proti jejich zneužití, zejména proti odcizení, okopírování apod. Zneužitím Vašich konfiguračních údajů může jiná osoba předstírat Vaši identitu a zadávat pokyny Vaším jménem či získávat informace o pohybech. Zneužití souboru s konfigurací nebo dat Vám může způsobit škodu.
- c) Soubor s konfigurací nebo data uchovávejte pouze na počítači, o kterém víte, že je chráněn proti možným hrozbám plynoucím z připojení k datové síti. Neukládejte konfiguraci na počítač, který je veřejně přístupný.
- d) Uchovávejte-li konfiguraci na jiném přenosném médiu, ukládejte toto médium na místo, kde nedojde k jeho zneužití, zejména odcizení, okopírování nebo poškození.

3 ZÍSKÁNÍ TOKENU

Pro získání platného tokenu je zapotřebí provést následující kroky:

1. Oprávněná osoba se musí přihlásit do internetového bankovníctví.
2. Administrace tokenů je přístupná po stisku tlačítka „Nastavení“ (v pravém horním rohu obrazovky) na obrazovce „Nastavení“, poté na záložce „API“.
3. Požadavek na zřízení tokenu musí být standardně autorizován. V případě, že je na příslušném účtu nastavena autorizace více osobami, musí token podepsat všechny podepisující osoby. Po úspěšné autorizaci je token zobrazen v přehledu.
4. Po 5 minutách od úspěšné autorizace lze token použít v aplikaci Fio API Plus.

Vlastnosti tokenu:

- Každý token je platný pouze k jednomu účtu. Potřebujete-li přistupovat k více účtům, je nutné

- vygenerovat další token.
- Data z účtu je možné stahovat současně i v různých formátech. Např. pohyby v XML a oficiální výpisy v STA. Nedoporučujeme získávat data o pohybech v různých formátech na stejný token. Potřebujete-li dva formáty, vygenerujte si ke stejnému účtu nový token.

4 PŘIDÁNÍ ÚČTU / TOKENU DO APLIKACE

Pro používání aplikace je nutné vložit parametry pro stahování. Při prvním spuštění aplikace se vám ihned nabídne formulář pro vytvoření účtu. Pro přidání dalšího účtu zvolte tlačítko „+“

Pole	Popis
Název účtu	Vlastní pojmenování účtu, které slouží pro jednoduché odlišení. Uložené soubory budou začínat tímto pojmenováním.
Token	Zde vložíte Vámi vytvořený token, který naleznete v informacích o účtu ve vašem Internetbankingu.
Formát	Kompletní specifikace struktury jednotlivých formátů je dostupná v dokumentu API bankovníctví, která je dostupná zde: http://www.fio.cz/docs/cz/API_Bankovnictvi.pdf
Adresář pro ukládání	Uživatелеm definovaný adresář, kde budou stažená data uložena.

5 STAŽENÍ DAT

V aplikaci je možné nastavit parametry účtů/tokenů pro pravidelné stahování a stažení provést jediným kliknutím na ikonku „Stáhnout vše“ nebo jednotlivě pro každý účet. Stahovat lze:

Oficiální výpisy:

Výpisy se začnou stahovat od nastavených parametrů až k poslednímu (nejnovějšímu) výpisu, který byl bankovním systémem vygenerován. Výpisy jsou zpravidla dostupné po 9 hodině ráno vždy za předchozí období. Obvykle jsou výpisy nastaveny jako měsíční. Pro změnu frekvence výpisů k danému účtu kontaktujte svou pobočku. Pokud na účtu nedošlo k pohybu, výpis nebude vytvořen s výjimkou posledního dne v roce. **První stažená data budou od 1 výpisu v aktuálním roce.**

Pohyby na účtu:

Data o pohybech na účtu lze na rozdíl od oficiálních výpisů získat k aktuálnímu okamžiku. **První stažená data budou 1 měsíc do minulosti.**

5.1 Periodické (pravidelné)

Pro pravidelné získání dat není potřeba měnit nastavení. Vždy vám budou poslána data, která ještě nebyla stažena. Pokud došlo k chybě, např. stažený soubor je smazán nebo data nebyla úplně zpracována vaším systémem, je možné o data požádat znovu, a to nastavením počátku (zarážky).

5.2 Jednorázové

V případě, že vám data chybí či potřebujete data z účtu výjimečně za určité období nebo v jiném formátu, aplikace umožňuje jednorázové stažení takových dat.

Název účtu:

Pro urychlení jsou vám nabízeny stávající účty

Token:

Není-li účet / token zaveden v seznamu

Jednorázové stažení

Stažení dat z účtu

Název účtu
účet 1

Token

Vyberte období nebo výpis

Za období
Od 16.3.2013 Do 17.3.2013

Výpis
Číslo 1 Rok 2013

Formát: CSV Výstup uložit do adresáře: Vámi zvolený adresář

Stáhnout Zavřít

6 FORMÁTY STAŽENÝCH DAT

6.1 Oficiální výpisy

Oficiální výpisy je možné stahovat v těchto formátech:

CSV, GPC, HTML, JSON, OFX, XML (Fio), PDF, MT940, ČBA XML (CAMT.053), SBA XML (CAMT.053)

Podrobné informace o uvedených formátech včetně formátů uvedených v bodu 6.2 naleznete zde: https://www.fio.cz/docs/cz/API_Bankovnictvi.pdf.

6.2 Pohyby na účtu


Pohyby na účtu je možné stahovat v těchto formátech:

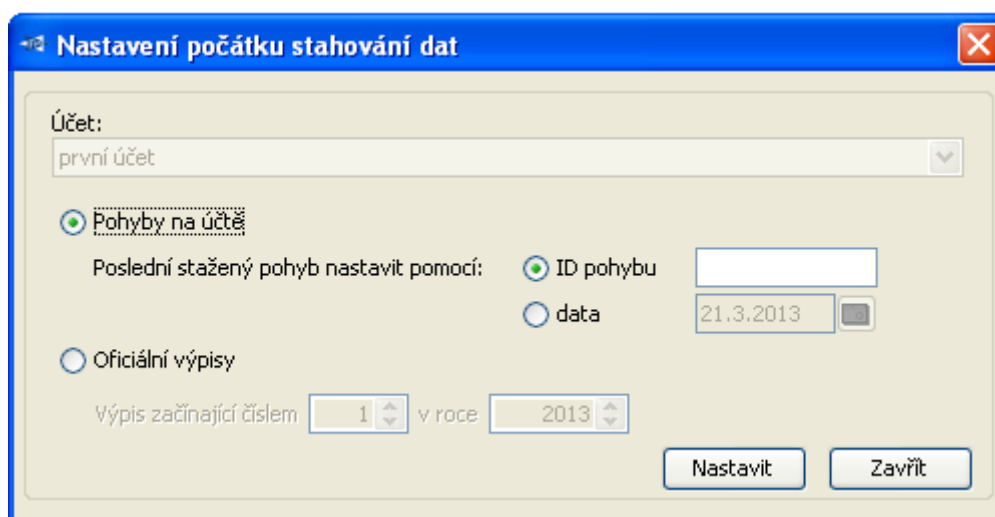
CSV, GPC, HTML, JSON, OFX, XML (Fio)

7 NASTAVENÍ POČÁTKU STAHOVÁNÍ DAT (ZARÁŽKY)

Periodické stahování dat funguje za pomoci tzv. zářezek. Bankovní systém si zaznamenává poslední údaj (pohybID/datum), který vám byl zaslán. Proto při dalším dotazu nebudou poslány ty pohyby, které jste již obdrželi. U výpisů je zářezka nastavována lokálně.

Zářezky jsou vhodné zejména při výskytu chyby na straně zpracování pohybů nebo potřebujete-li získat informace zpětně až do současnosti. Vlastní nastavení zářezky se provádí výjimečně.

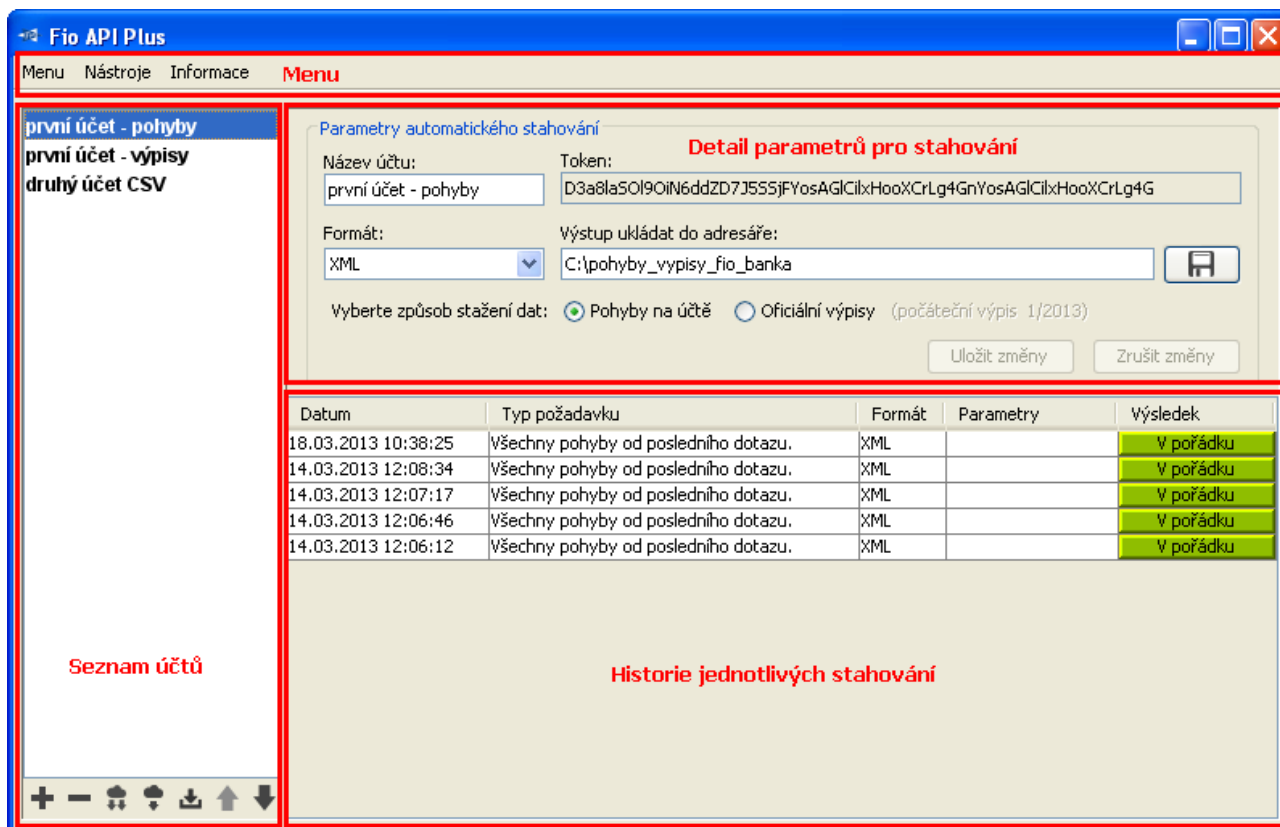
V případě nutnosti se obě zářezky dají změnit pomocí formuláře kliknutím na ikonku  v seznamu účtů a nebo v Menu / Nastavení počátku stahování dat.



8 OVLÁDÁNÍ

Samotná aplikace je rozdělena na 4 celky







1. Menu
2. Seznam účtů
3. Detail parametrů pro stahování
4. Historie jednotlivých stahování




8.1 Menu

Obsahuje základní ovládání aplikace:

Menu

Atribut	Symbol	Popis
Přidat účet		Přidá do přehledu další účet.
Odstranit účet		Odstraní z přehledu stávající účet.
Nastavit počátek stahování dat		Nastavení počátku podle data u oficiálních výpisu nebo podle ID pohybu / data u pohybů na účtu.
Stáhnout pro všechny účty		Stahování pro více účtů současně dle nastavených parametrů pro každý účet.
Jednorázové stažení		Slouží pro jednorázové stažení dat, které se neukládá do historie aplikace.
Zavřít		Ukončí aplikaci.

Nástroje

Atribut	Symbol	Popis
Nastavit proxy		Nastavení Proxy lze u klienta často úspěšně převzít z nastavení prohlížeče. Pro případné nastavení Proxy kontaktujte vašeho síťového administrátora. Zpravidla však aplikace bude funkční bez nutnosti zásahu.

Nastavení proxy připojení

Bez proxy serveru (přímé připojení)
 Použít systémové nastavení proxy serveru
 Ruční konfigurace proxy serverů




Http Socks Socks auth

Proxy server: Port:

Uživ. jméno:
 Heslo:

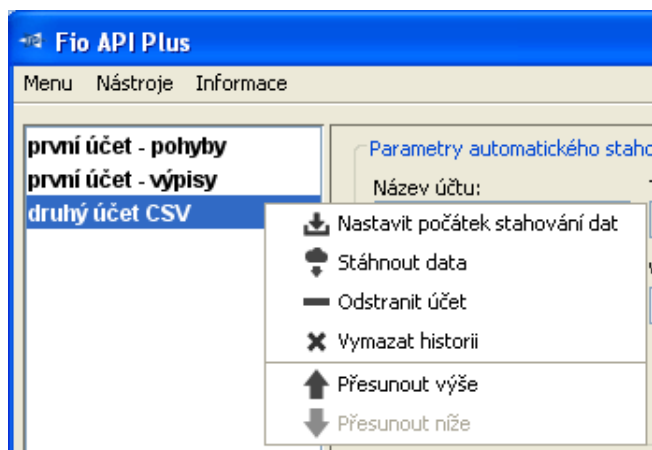
Příklad nastavení Proxy


Informace





Atribut	Symbol	Popis
Záznam událostí		Informace obsažené v tomto logu slouží pro případnou technickou podporu.
Nápověda		Odkaz pro stažení aktuální dokumentace Fio API Plus.
O aplikaci		Zobrazí informace o aplikaci, mj. verzi aplikace, aktuální verzi Javy, ve které je aplikace spuštěna.

8.2 Seznam účtů

Kompletní seznam všech přidanych účtů. Další možnosti u účtu vyvoláte kontextovou nabídkou kliknutím pravým tlačítkem myši.



Atribut	Symbol	Popis
Nastavit počátek stahování dat		Možnost využijete v případě nezpracování získaných dat z Fio banky – bankovnímu systému sdělíte, od kdy vám data chybí. Díky nastavení tzv. zářezky je možné automaticky pokračovat v automatickém / ručním stahování bez nutnosti vyjmenování, co vše chybí.

Stáhnout vybraný účet		Dojde ke stažení dat vybraného účtu.
Odstranit účet		Odstraní účet z nabídky a již nebude možné data stahovat
Vymazat historii		Každý pokus o stažení dat nebo změnu parametrů na s,erveru se zapisuje do historie. Tu je možné vymazat.
Přesunout výše/níže		Pro přehlednost je možné změnit umístění účtu v seznamu.

8.3 Detail parametrů pro stahování

Atribut	Popis
Název účtu	Vlastní pojmenování tokenu. Pod tímto názvem se budou ukládat i soubory.
Token	Jedná se o unikátní 64 znakový řetězec, na jehož základě je možné získat data z účtu. Stávajícímu tokenu může oprávněná osoba kdykoliv ukončit platnost v internetovém bankovníctví.
Formát	Dostupné formáty: XML, OFX, GPC, CSV, HTML, JSON, STA (MT940) – výpisy. Struktura jednotlivých formátů je dostupná v dokumentu. http://www.fio.cz/docs/cz/API_Bankovnictvi.pdf
Výstup ukládání dat do adresáře	Zvolte cílový adresář, kde stažená data budou uložena.
Typ dat	Data mohou být oficiální výpisy nebo pohyby.

8.4 Historie jednotlivých stahování

Pravidelné stahování dat je zaznamenáváno do historie, aby byly i zpětně dostupné informace o výsledku získávání dat. Pro více informací klikněte do hodnoty v řádku.

Výsledek stažení nabývá následujících hodnot:

1. V pořádku
2. Chyba – nedošlo k nastavení parametrů nebo k získání dat

Aplikace umožňuje přesouvání sloupců podle požadavku uživatele. Přesunutí sloupce na jiné místo docílíte potáhnutím sloupce na zvolené místo.

Příklad:

Před:

Datum A	Typ požadavku B	Formát C	Parametry D	Výsledek E
12.02.2013 01:22:58	Všechny pohyby od posledního dotazu.	OFX		V pořádku
12.02.2013 01:18:47	Všechny pohyby od posledního dotazu.	OFX		V pořádku
12.02.2013 00:21:51	Všechny pohyby od posledního dotazu.	OFX		V pořádku
12.02.2013 00:14:16	Nastavení posledního staženého výpisu dl...		Datum: 2012-02-01	V pořádku
12.02.2013 00:14:16	Nastavení posledního staženého výpisu dl...		Datum: 2012-02-01	V pořádku

Po:

Výsledek E	Formát C	Parametry D	Typ požadavku B	Datum A
V pořádku	OFX		Všechny pohyby od posledního dotazu.	12.02.2013 01:22:58
V pořádku	OFX		Všechny pohyby od posledního dotazu.	12.02.2013 01:18:47
V pořádku	OFX		Všechny pohyby od posledního dotazu.	12.02.2013 00:21:51
V pořádku		Datum: 2012-02-01	Nastavení posledního staženého výpisu dl...	12.02.2013 00:14:16
V pořádku		Datum: 2012-02-01	Nastavení posledního staženého výpisu dl...	12.02.2013 00:14:16

9 PARAMETRY PRO PŘÍKAZOVÝ ŘÁDEK (AUTOMATIZACE)

Aplikace je primárně určena pro koncové uživatele, nicméně je možné získávání dat naplánovat tak, aby vše bylo automatizované. Příklad použití: naplánované úlohy, cron, zástupce.

Spuštění

Příkaz:	java -jar fio_api_plus.jar
Popis:	Spuštění aplikace v GUI MODE
Příklad:	java -jar C:\fio_api_plus.jar

Automatické stažení dat

Parametr:	-silent
Popis:	Spuštění aplikace v SILENT MODE. Dojde k automatickému stažení dat ze všech definovaných účtů / tokenů
Příklad:	java -jar C:\fio_api_plus.jar -silent

Vlastní umístění konfigurace

Parametr:	-set
Popis:	Parametr umožní nastavit vlastní umístění konfigurace. Spuštění aplikace více uživateli v jeden okamžik není umožněno z důvodu udržení aktuální konfigurace. Při nezvolení parametru je konfigurace pro: XP:C:\Documents and Settings\LOGIN\.fio\ Win7: C:\Users\LOGIN\.fio Unix: ~/.fio
Příklad:	java -jar C:\fio_api_plus.jar -set „c:\FioApiGui\settings and history“

10 VÝZNAM SOUBORŮ

Soubor	Popis
fio_api_plus.jar	Samotná aplikace
FioApiPlusConfig.xml	Konfigurace, ve které jsou zapsány hodnoty pro fungování, připojení a seznam účtů
FioApiPlusHistory.xml	Výsledky jednotlivých dotazů na bankovní systém
FioApiPlusLog.txt	Log komunikace za poslední seanci. Při opětovném spuštění se na počátku log vymaže.

11 ZMĚNY VE VERZÍCH DOKUMENTACE

Verze	Datum	Obsah	Změna z	Změna na
1.0.1	25.6.2013	2		Nový typ dat ke stažení: PDF
1.0.17	10.7.2013	2		Přidáno bezpečnostní upozornění
1.1.0	16.1.2015	Vše		Grafická úprava dokumentu
1.1.1	29.5.2015	2	Minimální verze java 1.6	Povýšena na minimální verzi java 1.8
1.1.2	29.5.2016	6		Přidány formáty stažených dat
1.1.3	9.11.2017	6		Přidán odkaz na Api bankovníctví kvůli informacím o formátech stažených dat