

FIO API

Bankovníctví



Verze 1.0.2

6.11.2012

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Funkční popis.....	4
3	Získání tokenu.....	4
4	Typy komunikace.....	4
5	Podporované formáty seznamu pohybů.....	5
6	Vysvětlivky k datovým typům.....	5
7	URL struktura dotazu pro získání dat.....	5
7.1	Pohyby na účtu za určené období.....	5
7.2	Oficiální výpisy pohybů z účtu.....	5
7.3	Pohyby na účtu od posledního stažení.....	6
7.4	Nastavení záložky pro poslední stažení.....	6
7.4.1	Na ID posledního úspěšného staženého pohybu.....	6
7.4.2	Na datum posledního neúspěšného staženého pohybu.....	6
8	Struktura formátů.....	6
8.1	XML.....	6
8.1.1	Výsledek dotazu na pohyby v období od 1. 7. 2012 do 31. 7. 2012.....	8
8.1.2	Výsledek dotazu na 4. výpis z roku 2012.....	9
8.1.3	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, záložka ID 1147608196.....	10
8.1.4	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, záložka datum 27.7.2012.....	11
8.2	OFX.....	12
8.2.1	Výsledek dotazu na pohyby v období od 1. 7. 2012 do 31. 7. 2012.....	14
8.2.2	Výsledek dotazu na 4. výpis z roku 2012.....	15
8.2.3	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, záložka ID 1147608196.....	16
8.2.4	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, záložka datum 27.7.2012.....	17
8.3	GPC.....	18
8.3.1	Výsledek dotazu na pohyby v období od 26. 6. 2012 do 30. 6. 2012.....	19
8.3.2	Výsledek dotazu na 3. výpis z roku 2012.....	19
8.3.3	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, záložka ID 1150392361.....	19
8.3.4	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, záložka datum 27.7.2012.....	19
8.4	CSV.....	20
8.4.1	Výsledek dotazu na pohyby v období od 26. 6. 2012 do 30. 6. 2012.....	21
8.5	HTML.....	21
8.6	JSON.....	23
8.6.1	Výsledek dotazu na pohyby v období od 26. 6. 2012 do 30. 6. 2012.....	24
8.6.2	Výsledek dotazu na 3. výpis z roku 2012.....	25

8.6.3	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka ID 1150392361	25
8.6.4	Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka datum 30.7.2012	26
8.7	STA (MT940)	26
8.7.1	Blok 1	26
8.7.2	Blok 2	27
8.7.3	Blok 4	27
8.7.4	Výsledek na dotaz zobrazení výpisu 2012/01	30
8.7.5	Popis transakcí kód	31
9	Změny ve verzích dokumentu	32

2 Funk ní popis

Automatizace rozhraní s Fio bankovním systémem Vám umožní získávání dat z ú t vedených u Fio banky. Rozhraní m že být použito pro napojení ú etních program nebo pro automatické strojové zpracování pohyb í výpis (dále data) z bankovního systému. Veškerá komunikace mezi bankou a cílovou stanicí probíhá pomocí SSL protokolu s minimáln 128bitovým šifrováním. P ístup k dat m z ú tu vytvá í majitel nebo osoba s pat i nými právy ke zvolenému ú tu. Ve svém internetovém bankovníctví musí oprávn ná osoba vygenerovat token (64 znakový unikátní et zec), po jehož vytvo ení lze po 5 minutách automaticky stahovat data. Pro stažení dat není nutné být p ihlášen do internetového bankovníctví, odpov di na žádosti o data z bankovního systému se získávají prost ednictvím definovaného rozhraní, které je p ístupné p es URL. Rozhraní má r zné metody pro získávání strukturovaných dat nebo jejich nastavení.

3 Získání tokenu

- a) Oprávn ná osoba se musí p ihlásit do internetového bankovníctví.
- b) Administrace token je v menu P ehledy na záložce Informace o ú tu.
- c) Požadavek na z ízení tokenu musí být standardn autorizován.
- d) 5 minut po úsp šné autorizaci lze token použít v API.

Každý token je platný pouze k jednomu ú tu. Pot ebujete-li p ístupovat k více ú t m p es API, je nutné vygenerovat token ke každému ú tu.

4 Typy komunikace

Získávání dat:

- a) Stažení pohyb na ú tu za dané období
- b) Stažení oficiálních výpis na ú tu
- c) Stažení pohyb na ú tu od posledního stažení

Nastavení hodnot (zarážek) pro následné získání dat:

- a) Nastavení posledního úsp šn staženého ID pohybu
- b) Nastavení posledního staženého pohybu

5 Podporované formáty seznamu pohyb

Automatizovaná komunikace může vygenerovat pohyby na útu v těchto formátech:

- XML
- OFX
- GPC
- CSV
- HTML
- JSON
- STA (MT940)

6 Vysvětlivky k datovým typům

M	Povinné pole (mandatory)
O	Nepovinné pole (optional)
x	Alfanumerické pole
n	Numerické pole
!	Fixní délka pole
d	Desetinné číslo (Decimal). Tečka jako oddělovač desetinných míst
D	Desetinné číslo (Decimal). Čárka jako oddělovač desetinných míst
[]	Formát pole [//16x] má 16 alfanumerických znaků, které vždy začíná //

7 URL struktura dotazu pro získání dat

Doporučený nejmenší interval dotazu na stejný token je 30 sekund bez ohledu na typ formátu.

7.1 Pohyby na útu za určené období

Struktura:	https://www.fio.cz/ib_api/rest/periods/{token}/{datum od}/{datum do}/transactions.{format}	
	Token	unikátní vygenerovaný token
	Datum od	datum - začátek stahovaných pokynů ve formátu rok-měsíc-den (rrrr-mm-dd)
	Datum do	datum - konec stahovaných pokynů ve formátu rok-měsíc-den (rrrr-mm-dd)
	Formát	formát pohybů
Příklad:	Získání pohybů v období od 25.8.2012 do 31.8.2012 v xml	
	https://www.fio.cz/ib_api/rest/periods/aGEMQB9ldh35fh1g51h3ekkQwyGIQ/2012-08-25/2012-08-31/transactions.xml	

7.2 Oficiální výpisy pohybů z útu

Struktura:	https://www.fio.cz/ib_api/rest/by-id/{token}/{year}/{id}/transactions.{format}	
	Token	unikátní vygenerovaný token
	Year	rok – formát: rrrr
	Id	číslo výpisu
	Formát	formát pohybů
Příklad:	Získání 1. výpisu z roku 2012	
	https://www.fio.cz/ib_api/rest/by-id/aGEMtmwscg5Ebf1jqlhunibjhuvfdtsersxexdtgMR9ldh6u3/2012/1/transactions.xml	

7.3 Pohyby na ú tu od posledního stažení

Struktura:	https://www.fio.cz/ib_api/rest/last/{token}/transactions.{format}	
	Token	unikátní vygenerovaný token
	Formát	formát pohyb
P íklad:	Získání pohyb od posledního stažení v xml	
	https://www.fio.cz/ib_api/rest/last/aGEMtmwcsWAjPzhg3bPH3j7lu15g56d66AdEbfIjqlgMR9ldh6u3/transactions.xml	

7.4 Nastavení zarážky pro poslední stažení

Jednotlivá nastavení jsou jedine ná. Pokud je nastavena zarážka na ID posledního staženého pohybu a poté je nastavena zarážka na datum posledního neúsp šn staženého pohybu, na ID posledního staženého pohybu nebude brán z etel a výpis bude za ínat datem, které jste nastavili. To platí i obrácen .

7.4.1 Na ID posledního úsp šn staženého pohybu

Struktura:	https://ww.fio.cz/ib_api/rest/set-last-id/{token}/{id}/	
	Token	unikátní vygenerovaný token
	Id	ID posledního úsp šn staženého pohybu
P íklad:	Nastavení ID posledního úsp šn staženého pohybu na . 1147608196	
	https://www.fio.cz/ib_api/rest/set-last-id/Pu5CMBu5nYBtWak4gsj0FaUIY7JljUnYBthKaquSWf1eUI/1147608196/	

7.4.2 Na datum posledního neúsp šn staženého pohybu

Struktura:	https://www.fio.cz/ib_api/rest/set-last-date/{token}/{rrrr-mm-dd}/	
	Token	unikátní vygenerovaný token
	Datum	datum poslední neúsp šn staženého výpisu ve formátu rok- m síc- den (rrrr-mm-dd)
P íklad:	Nastavení data posledního neúsp šného stažení pohyb na 27. 7. 2012	
	https://www.fio.cz/ib_api/rest/set-last-date/Pu5CMBu5nYBthKaQM0FaUIY7JljUnY0FaUIY7JljU1eUI/2012-07-27/	

8 Struktura formát

8.1 XML

Xml seznam pohyb se skládá ze dvou hlavních ástí - Info a TransactionList.

Podrobn je struktura xml uvedena na této adrese <http://www.fio.cz/xsd/IBSchema.xsd>

Info poskytuje informace o ú tu, po áte ních a kone ných stavech na tomto ú tu a období, za které jsou dané transakce zobrazeny, identifikace výpisu, posledního stažení pohyb .

V ásti TransactionList jsou zobrazeny pohyby na ú tu za dané období.

Znaková sada: UTF-8

Struktura Info

Element	Sta v	Formát	Popis	P íklad
accountId	M	16n	íslo ú tu	1234562

currency	M	3!x	m na ú tu dle standardu ISO 4217	CZK
iban	M	24x	mezinárodní íslo bankovního ú tu dle standardu ISO 13616	CZ7820100000000001234562
bic	M	11x	bankovní identifika ní kód dle standardu ISO 9362	FIOBCZPPXXX
openingBalance	M	18d	po áte ní z statek na ú tu na po átku zvoleného období	123.20
closingBalance	M	18d	kone ný z statek na ú tu na konci zvoleného období	123.22
dateStart	O	dd-mm-rrrr+GMT	po átek zvoleného období	2012-07-27+02:00
dateEnd	O	dd-mm-rrrr+GMT	konec zvoleného období	2012-01-15+01:00
yearList	O	4!n	rok zvoleného výpisu	2012
idList	O	3n	íslo zvoleného výpisu	1
idFrom	O	12n	íslo prvního pohybu v daném výb ru	1158152824
idTo	O	12n	íslo posledního pohybu v daném výb ru	1158152824
idLastDownload	O	12n	íslo posledního úsp šn staženého pohybu	1158152824

Struktura TransactionList

Atribut	Stav	Formát	Popis	P íklad
ID pohybu	M	12n	Jedine né íslo ID pohybu	1158152824
Datum	M	dd-mm-rrrr+GMT	datum pohybu ve tvaru	2012-07-27+02:00
Objem	M	18d	velikost p íjaté/odeslané ástky	12225.25
M na	M	3!x	m na p íjaté /odeslané ástky dle standardu ISO 4217	EUR
Protiú et	O	255x	íslo protiú tu	2212-2000000699
Název protiú tu	O	255x	název protiú tu	Bé a Trávní ek
Kód banky	O	10x	íslo banky protiú tu	2010
Název banky	O	255x	název banky protiú tu	Fio banka, a.s.
KS	O	4n	konstantní symbol	0558
VS	O	10n	variabilní symbol	1234567890
SS	O	10n	specifický symbol	1234567890
Uživatelská identifikace	O	255x	uživatelská identifikace	Nákup: PENNY MARKET s.r.o., Jaromer, CZ
Zpráva pro p íjemce	O	140x	zpráva pro p íjemce	Libovolný text, který se zobrazí p íjemci platby
Typ	M	255x	typ operace	Platba p evodem uvnit banky
Provedl	O	50x	oprávn ná osoba, která zadala p íkaz	Bé a Trávní ek
Up esn ní	O	255x	up es ující informace k pohybu. Zpravidla to bývá kurz	15.90 EUR
Komentá	O	255x	up es ující informace	Hra ky pro d ti v PENNY MARKET
BIC	O	11x	bankovní identifika ní kód banky protiú tu dle standardu ISO 9362	UNCRITMMXXX
ID Pokynu	O	12n	unikátní íslo pokynu.	2102382863

8.1.1 Výsledek dotazu na pohyby v období od 1. 7. 2012 do 31. 7. 2012

```
<AccountStatement>
  <Info>
    <accountId>2111111111</accountId>
    <bankId>2010</bankId>
    <currency>CZK</currency>
    <iban>CZ7920100000002111111111</iban>
    <bic>FIOBCZPPXXX</bic>
    <openingBalance>7356.22</openingBalance>
    <closingBalance>7321.22</closingBalance>
    <dateStart>2012-07-01+02:00</dateStart>
    <dateEnd>2012-07-31+02:00</dateEnd>
    <idFrom>1147608196</idFrom>
    <idTo>1147608197</idTo>
  </Info>
  <TransactionList>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608196</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-15.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka,
a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit
banky</column_8>
      <column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
      <column_25 id="25" name="Komentá ">M j test</column_25>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2102392862</column_17>
    </Transaction>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608197</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-20.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka,
a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit
banky</column_8>
      <column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
      <column_25 id="25" name="Komentá "></column_25>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2102392863</column_17>
    </Transaction>
  </TransactionList>
</AccountStatement>
```


8.1.2 Výsledek dotazu na 4. výpis z roku 2012

```
<AccountStatement>
  <Info>
    <accountId>2111111111</accountId>
    <bankId>2010</bankId>
    <currency>CZK</currency>
    <iban>CZ7920100000002111111111</iban>
    <bic>FIOBCZPPXXX</bic>
    <openingBalance>7356.22</openingBalance>
    <closingBalance>7362.22</closingBalance>
    <yearList>2012</ yearList >
    <idList>4</ idList >
  </Info>
  <TransactionList>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147301403</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-06-30+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">7.76</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_8 id="8" name="Typ">P ipsaný úrok</column_8>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2099310186</column_17>
    </Transaction>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147301404</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-06-30+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-1.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_8 id="8" name="Typ">Odvod dan z úrok </column_8>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2099310186</column_17>
    </Transaction>
  </TransactionList>
</AccountStatement>
```

8.1.3 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka ID 1147608196

```
<AccountStatement>
  <Info>
    <accountId>2111111111</accountId>
    <bankId>2010</bankId>
    <currency>CZK</currency>
    <iban>CZ7920100000002111111111</iban>
    <bic>FIOBCZPPXXX</bic>
    <openingBalance>6969.22</openingBalance>
    <closingBalance>6597.22</closingBalance>
    <idFrom>1147608197</ idFrom >
    <idTo>1147608198</ idTo >
    <idLastDownload>1147608196</idLastDownload>
  </Info>
  <TransactionList>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608197</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-20.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka, a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit banky</column_8>
      <column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
      <column_25 id="25" name="Komentá "></column_25>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2102382863</column_17>
    </Transaction>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608198</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-352.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka, a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit banky</column_8>
      <column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
      <column_25 id="25" name="Komentá "></column_25>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2102382864</column_17>
    </Transaction>
  </TransactionList>
</AccountStatement>
```

8.1.4 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka datum 27.7.2012

```
< AccountStatement>
  <Info>
    <accountId>2111111111</accountId>
    <bankId>2010</bankId>
    <currency>CZK</currency>
    <iban>CZ7920100000002111111111</iban>
    <bic>FIOBCZPPXXX</bic>
    <openingBalance>6969.22</openingBalance>
    <closingBalance>6582.22</closingBalance>
    <dateStart>2012-07-27+02:00</dateStart>
    <dateEnd>2012-07-27+02:00</dateEnd>
    <idFrom>1147608196</idFrom>
    <idTo>1147608198</idTo>
    <idLastDownload>1147301404</idLastDownload>
  </Info>
  <TransactionList>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608196</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-15.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka, a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit banky</column_8>
      <column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
      <column_25 id="25" name="Komentá "></column_25>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2102382862</column_17>
    </Transaction>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608197</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-20.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka, a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit banky</column_8>
      <column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
      <column_25 id="25" name="Komentá "></column_25>
      <column_17 id="17" name="ID pokynu">2102382863</column_17>
    </Transaction>
    <Transaction>
      <column_22 id="22" name="ID pohybu">1147608198</column_22>
      <column_0 id="0" name="Datum">2012-07-27+02:00</column_0>
      <column_1 id="1" name="Objem">-352.00</column_1>
      <column_14 id="14" name="M na">CZK</column_14>
      <column_2 id="2" name="Protiú et">2222233333</column_2>
      <column_3 id="3" name="Kód banky">2010</column_3>
      <column_12 id="12" name="Název banky">Fio banka, a.s.</column_12>
      <column_7 id="7" name="Uživatelská identifikace"> </column_7>
      <column_8 id="8" name="Typ">Platba p evodem uvnit banky</column_8>

```

```

<column_9 id="9" name="Provedl">Novák, Jan</column_9>
<column_25 id="25" name="Komentá "></column_25>
<column_17 id="17" name="ID pokynu">2102382864</column_17>
</Transaction>
</TransactionList>
</AccountStatement>

```

8.2 OFX

Ofx seznamu pohyb se skládá z n kolika ástí

- BANKMSGSRSV1
 - STMTTRNRS
 - TRNUID - unikátní identifikátor p íkazu
 - STATUS - ást vracející chybová hlášení
 - CODE
 - SEVERITY
 - STMTRS - vlastní odpov
 - CURDEF - m na, ve které je ú et veden
 - BANKACCTFROM - poskytuje data o ú tu
 - BANKID
 - ACCTID
 - ACCTTYPE
 - BANKTRANLIST- jednotlivé pohyby na ú tu
 - DTSTART
 - DTEND
 - STMTTRN - konkrétní pohyb
 - TRNTYPE
 - DTPOSTED
 - TRNAMT
 - FITD
 - NAME
 - BANKACCTO
 - MEMO

Podrobn ější informace o formátu ofx lze nalézt na adrese: <http://www.ofx.net/>

Znaková sada: UTF-8

STATUS - ást vracející chybová hlášení

Atribut	Formát	Popis
CODE	6x	chybový kód
SEVERITY	INFO, WARN, ERROR	závažnost chyby
MESSAGE	255x	textový popis chyby

BANKACCTFROM - poskytuje data o ú tu

Atribut	Formát	Popis
BANKID	9x	íslo banky
ACCTID	22x	íslo ú tu

ACCTTYPE	22x	typ ú tu: CHECKING - běžný účet SAVINGS - Fio konto, termínovaný vklad atd. CREDITLINE - úvěr, kontokorent, hypotéka
----------	-----	---

BANKTRANLIST - jednotlivé pohyby na ú tu

Atribut	Formát	Popis
DTSTART	RRRRMMDDHHMMSS.000	počátek zvoleného období/pohyb
DTEND	RRRRMMDDHHMMSS.000	konec zvoleného období/pohyb

STMTTRN - konkrétní pohyb

Atribut	Formát	Popis
TRNTYPE	22x	typ transakce: CREDIT - příjem na bankovní konto DEBIT- platba z bankovního konta INT- úrok FEE- poplatek DEP - vklad v hotovosti ATM -výběr z bankomatu POS - platba kartou/výběr z bankomatu XFER - převod uvnitř banky CASH - výběr v hotovosti OTHER – další transakce
DTPOSTED	RRRRMMDDHHMMSS.000	datum pohybu
TRNAMT	15d	částka pohybu
FITID	255x	id pohybu 5
NAME	32x	typ operace
MEMO	255x	komentář
BANKACCTTO	255x	informace o protičtu

BANKACCTTO

Atribut	Formát	Popis
BANKID	9x	číslo banky protičtu
ACCTID	22x	číslo účtu protičtu
ACCTTYPE	22x	typ protičtu: CHECKING - běžný účet SAVINGS - Fio konto, termínovaný vklad atd. CREDITLINE - úvěr, kontokorent, hypotéka

Transakce jsou ve formátu OFX uváděny v časové zóně UTC -2 (tzn. oproti CET jsou posunuté o 3 (léto - 4) hodiny).

8.2.1 Výsledek dotazu na pohyby v období od 1. 7. 2012 do 31. 7. 2012

```
<OFX>
<BANKMSGSRSV1>
<STMTRNRS>
<TRNUID>d94a4b79-694d-419d-ba63-d7ea0d48c042</TRNUID>
<STATUS>
<CODE>0</CODE>
<SEVERITY>INFO</SEVERITY>
</STATUS>
<STMTRS>
<CURDEF>CZK</CURDEF>
<BANKACCTFROM>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2111111111</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTFROM>
<BANKTRANLIST>
<DTSTART>20120630220000.000</DTSTART>
<DTEND>20120730220000.000</DTEND>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>20120726220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>-15.0000</TRNAMT>
<FITID>1147608196</FITID>
<NAME>Prijem prevodem uvnitr banky</NAME>
<BANKACCTTO>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2222233333</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTTO>
</STMTRN>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>20120726220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>-20.0000</TRNAMT>
<FITID>1147608197</FITID>
<NAME>Prijem prevodem uvnitr banky</NAME>
<BANKACCTTO>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2222233333</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTTO>
</STMTRN>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>20120726220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>-352.0000</TRNAMT>
<FITID>1147608198</FITID>
<NAME>Prijem prevodem uvnitr banky</NAME>
<BANKACCTTO>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2222233333</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
```

```
</BANKACCTTO>
</STMTRN>
</BANKTRANLIST>
</STMTRS>
</STMTRNRS>
</BANKMSGRSV1>
</OFX>
```

8.2.2 Výsledek dotazu na 4. výpis z roku 2012

```
<OFX>
<BANKMSGRSV1>
<STMTRNRS>
<TRNUID>6036522c-dae4-47a5-93c9-0d27c27488be</TRNUID>
<STATUS>
<CODE>0</CODE>
<SEVERITY>INFO</SEVERITY>
</STATUS>
<STMTRS>
<CURDEF>CZK</CURDEF>
<BANKACCTFROM>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2111111111</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTFROM>
<BANKTRANLIST>
<DTSTART>20120629220000.000</DTSTART>
<DTEND>20120629220000.000</DTEND>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>201200629220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>7.760.0000</TRNAMT>
<FITID>1147301403</FITID>
<NAME>Pripsany urok</NAME>
</STMTRN>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>201200630220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>-1.0000</TRNAMT>
<FITID>1147301404</FITID>
<NAME>Odvod dane z uroku</NAME>
</STMTRN>
</BANKTRANLIST>
</STMTRS>
</STMTRNRS>
</BANKMSGRSV1>
</OFX>
```

8.2.3 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka ID 1147608196

```
<OFX>
<BANKMSGSRSV1>
  <STMTRNRS>
    <TRNUID> 0411f79c-d5da-4439-838f-8ed1b032503e</TRNUID>
    <STATUS>
      <CODE>0</CODE>
      <SEVERITY>INFO</SEVERITY>
    </STATUS>
  <STMTRS>
    <CURDEF>CZK</CURDEF>
    <BANKACCTFROM>
      <BANKID>2010</BANKID>
      <ACCTID>2111111111</ACCTID>
      <ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
    </BANKACCTFROM>
    <BANKTRANLIST>
      <DTSTART>20120726220000.000</DTSTART>
      <DTEND>20120726220000.000</DTEND>
      <STMTRN>
        <TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
        <DTPOSTED>20120726220000.000</DTPOSTED>
        <TRNAMT>-20.0000</TRNAMT>
        <FITID>1147608197</FITID>
        <NAME>Platba prevodem uvnitr banky</NAME>
        <BANKACCTTO>
          <BANKID>2010</BANKID>
          <ACCTID>2222233333</ACCTID>
          <ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
        </BANKACCTTO>
      </STMTRN>
      <STMTRN>
        <TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
        <DTPOSTED>20120726220000.000</DTPOSTED>
        <TRNAMT>-352.0000</TRNAMT>
        <FITID>1147608198</FITID>
        <NAME>Platba prevodem uvnit banky</NAME>
        <BANKACCTTO>
          <BANKID>2010</BANKID>
          <ACCTID>2222233333</ACCTID>
          <ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
        </BANKACCTTO>
      </STMTRN>
    </BANKTRANLIST>
  </STMTRS>
</STMTRNRS>
</BANKMSGSRSV1>
</OFX>
```


8.2.4 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka datum 27.7.2012

```
<OFX>
<BANKMSGSRSV1>
<STMTRNRS>
<TRNUID> 14494224-90bf-4d17-9bd5-a820059c6b21</TRNUID>
<STATUS>
<CODE>0</CODE>
<SEVERITY>INFO</SEVERITY>
</STATUS>
<STMTRS>
<CURDEF>CZK</CURDEF>
<BANKACCTFROM>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2111111111</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTFROM>
<BANKTRANLIST>
<DTSTART>20120726220000.000</DTSTART>
<DTEND>20120726220000.000</DTEND>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>201207264220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>-15.0000</TRNAMT>
<FITID>1147608196</FITID>
<NAME>Platba prevodem uvnitr banky</NAME>
<BANKACCTTO>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2222233333</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTTO>
</STMTRN>
<STMTRN>
<TRNTYPE>CHECK</TRNTYPE>
<DTPOSTED>20120726220000.000</DTPOSTED>
<TRNAMT>-20.0000</TRNAMT>
<FITID>1147608197</FITID>
<NAME>Platba prevodem uvnitr banky</NAME>
<BANKACCTTO>
<BANKID>2010</BANKID>
<ACCTID>2222233333</ACCTID>
<ACCTTYPE>CHECKING</ACCTTYPE>
</BANKACCTTO>
</STMTRN>
</BANKTRANLIST>
</STMTRS>
</STMTRNRS>
</BANKMSGSRSV1>
</OFX>
```

8.3 GPC

GPC seznam pohyb se skládá ze dvou částí - "Data - výpis v K" (informace o účtu) a "Data - obrátová položka" (jednotlivé pohyby). Obě části mají pevnou délku 130 znaků. Mezi jednotlivými údaji v záznamu není žádný oddělovač. Do pevné délky jsou údaje doplněny zleva příslušným počtem znaků nulami.

Znaková sada: Windows-1250

Struktura "Data - výpis v K"

Byty	Popis
1 - 3	"074" = označení typu záznamu "Data - výpis v K"
4 - 19	pidlené číslo účtu s vodíci nulami
20 - 39	20 alfanumerických znaků zkráceného názvu účtu, doplněných mezerami zprava
40 - 45	datum starého zůstatku ve formátu DDMMRR
46 - 59	starý zůstatek v haléřích 14 numerických znaků s vodíci nulami
60	znaménko starého zůstatku, 1 znak "+" nebo "-"
61 - 74	nový zůstatek v haléřích 14 numerických znaků s vodíci nulami
75	znaménko nového zůstatku, 1 znak "+" nebo "-"
76 - 89	obraty debet (MD) v haléřích 14 numerických znaků s vodíci nulami
90	znaménko obrát debet (MD), 1 znak "0" nebo "-"
91 - 104	obraty kredit (D) v haléřích 14 numerických znaků s vodíci nulami
105	znaménko obrát kredit (D), 1 znak "0" nebo "-"
106 - 108	pořadové číslo výpisu
109 - 114	datum účtování ve formátu DDMMRR
115 - 128	(vyplněno 14 znaky mezera z důvodu sjednocení délky záznamů)
129 - 130	ukončovací znaky CR a LF

Struktura "Data - obrátová položka v K"

Byty	Popis
1 - 3	"075" = označení typu záznamu "Data - obrátová položka"
4 - 19	pidlené číslo účtu 16 numerických znaků s vodíci nulami
20 - 35	číslo účtu 16 numerických znaků s vodíci nulami (případně v pořadí před číslí + číslo účtu)
36 - 48	číslo dokladu 13 numerických znaků
49 - 60	částka v haléřích 12 numerických znaků s vodíci nulami
61	kód účtování vztahovaný k číslu účtu: 1 = položka debet, 2 = položka kredit, 4 = storno položky debet, 5 = storno položky kredit
62 - 71	variabilní symbol 10 numerických znaků s vodíci nulami
72 - 81	konstantní symbol 10 numerických znaků s vodíci nulami ve formátu BBBBKSVM, kde: BBBB - kód banky, KSVM - konstantní symbol
82 - 91	specifický symbol 10 numerických znaků s vodíci nulami
92 - 97	"000000" = valuta, platba v Kč - datum splatnosti ve formátu DDMMRR
98 - 117	20 alfanumerických znaků zkráceného názvu klienta, doplněno mezerami zprava
118	"0"
119 - 122	"0203" = kód měny pro Kč
123 - 128	datum splatnosti ve formátu DDMMRR
129 - 130	ukončovací znaky CR a LF

8.3.1 Výsledek dotazu na pohyby v období od 26. 6. 2012 do 30. 6. 2012

0740000002400222222Novák, Jan	26061200000000019500+00000000019501+00000000000100-000000000001010000300612FIO	
07500000024002222220000002900233333000114873453000000000010020000000000020100558000000000260612Novák, Pavel		00203260612
07500000024002222220000002900233333000114873478100000000010010000000000020100558000000000260612		00203260612
0750000002400222222000000000000000000114919019300000000001200000000000000000000000000300612P	ipsaný úrok	00203300612

8.3.2 Výsledek dotazu na 3. výpis z roku 2012

0740000002400222222Novák, Jan	01081200000000018503+00000000018505+000000000000000000000000020000310812FIO	
075000000240022222200000000000000000115517247200000000002200000000000000000000000000310812P	ipsaný úrok	00203310812

8.3.3 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářáčka ID 1150392361

0740000002400222222Novák, Jan	17071200000000018505+00000000018501+00000000001500-00000000000060000300912FIO	
0750000002400222222000000260004444400011508080740000000015001000000000100201005580000000002170712		00203170712
075000000240022222200000000000000000115212562100000000002200000000000000000000000000310712P	ipsaný úrok	00203310712
075000000240022222200000000000000000115517247200000000002200000000000000000000000000310812P	ipsaný úrok	00203310812
075000000240022222200000000000000000115821881900000000002200000000000000000000000000300912P	ipsaný úrok	00203300912

8.3.4 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářáčka datum 27.7.2012

0740000002400222222Novák, Jan	31071200000000018505+00000000018503+000000000000000000000000060000300912FIO	
075000000240022222200000000000000000115212562100000000002200000000000000000000000000310712P	ipsaný úrok	00203310712
075000000240022222200000000000000000115517247200000000002200000000000000000000000000310812P	ipsaný úrok	00203310812
075000000240022222200000000000000000115821881900000000002200000000000000000000000000300912P	ipsaný úrok	00203300912

8.4 CSV

CSV je textový formát tabulkového souboru, kde jsou jednotlivé sloupce tabulky odděleny středníky. Jednotlivé řádky tabulky jsou oddělené řádkováním. Jednotlivá pole mohou být ještě zabalená do uvozovek, pokud se v nich vyskytuje středník. Každé vložené uvozovky uvnitř pole budou reprezentovány párem uvozovek.

Znaková sada: UTF-8

Struktura hlavičky

Název pole	Stav	Formát	Popis	Příklad
accountId	M	16n	číslo účtu	1234562
currency	M	3!x	mna účtu dle standardu ISO 4217	CZK
iban	M	24x	mezinárodní číslo bankovního účtu dle standardu ISO 13616	CZ78201000000000001234562
bic	M	11x	bankovní identifikační kód dle standardu ISO 9362	FIOBCZPPXXX
openingBalance	M	18D	počáteční zůstatek na účtu na počátku zvoleného období	1223,20
closingBalance	M	18D	koncový zůstatek na účtu na konci zvoleného období	1223,22
dateStart	O	dd.mm.rrrr	počátek zvoleného období ve tvaru den.měsíc.rok	28.02.2012
dateEnd	O	dd.mm.rrrr	konec zvoleného období ve tvaru den.měsíc.rok	01.03.2012
yearList	O	4!n	rok zvoleného výpisu	2012
idList	O	3n	číslo zvoleného výpisu	1
idFrom	O	12n	číslo prvního pohybu v daném výběru	1158152824
idTo	O	12n	číslo posledního pohybu v daném výběru	1158152824
idLastDownload	O	12n	číslo posledního úspěšně staženého pohybu	1158152824

Struktura pohybů

Atribut	Stav	Formát	Popis	Příklad
ID pohybu	M	12n	Jedinečné číslo pohybu	1158152824
Datum	M	dd.mm.rrrr	datum pohybu ve tvaru	01.03.2012
Objem	M	18D	velikost přijaté (odeslané) částky	125,30
Mna	M	3!x	mna přijaté (odeslané) částky dle standardu ISO 4217	EUR
Protiúčet	O	255x	číslo protiúčetů	2212-2000000699
Název protiúčetů	O	255x	název protiúčetů, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„Béla Trávníček“
Kód banky	O	10x	číslo banky protiúčetů	2010
Název banky	O	255x	název banky protiúčetů, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„Fio banka, a.s.“
KS	O	4n	konstantní symbol	0558
VS	O	10n	variabilní symbol	1234567890
SS	O	10n	specifický symbol	1234567890

Uživatelská identifikace	O	255x	uživatelská identifikace, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„Nákup: ““PENNY““ MARKET s.r.o., Jaromer, CZ“
Zpráva pro příjemce	O	140x	zpráva pro příjemce, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„Libovolný text, který se zobrazí příjemci platby“
Typ	M	255x	typ operace	Platba provedením uvnitř banky
Provedl	O	50x	oprávněná osoba, která zadala příkaz, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„Bé a Trávníček“
Upřesnění	O	255x	upřesňující informace k pohybu. Zpravidla to bývá kurz, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„15.90 EUR“
Komentář	O	255x	upřesňující informace, pokud hodnota není null, tak je vždy v uvozovkách	„Hrátky pro děti v PENNY MARKET“
BIC	O	11x	bankovní identifikací kód banky protiútu dle standardu ISO 9362	FIOBCZPPXXX
ID Pokynu	O	12n	unikátní číslo pokynu.	2102382863

8.4.1 Výsledek dotazu na pohyby v období od 26. 6. 2012 do 30. 6. 2012

```

accountId;2200018111
bankId;2010
currency;CZK
iban;CZ3520100000002200018111
bic;FIOBCZPPXXX
openingBalance;12894,79
closingBalance;12845,93
dateStart;25.07.2012
dateEnd;15.09.2012
idFrom; 1252062368
idTo; 1255107881
idLastDownload; 1252062367

```

```

ID pohybu;Datum;Objem;Měna;Protiúčet;Název protiútu;Kód banky;Název banky;KS;VS;SS;Uživatelská identifikace;Zpráva pro příjemce;Typ;Provedl;Upřesnění;Komentář ;BIC;ID pokynu;
1252062368;31.07.2012;0,07;CZK;;;;;Připsaný úrok;;;2120891307;
1252273009;01.08.2012;-49,00;CZK;1231231231;;2010;“Fio banka, a.s.”;0558;;;;Platba provedením uvnitř banky;“Bé a, ““Trávníček““;;;2121709706;
1255107881;31.08.2012;0,07;CZK;;;;;Připsaný úrok;;;2134853563;

```

8.5 HTML

Html seznamu pohybů má tuto strukturu. Znaková sada: UTF-8

Atribut	Stav	Popis	Popis	Příklad
accountId	M	16n	číslo účtu	1234562

bankId	O	10x	íslo banky - 4 numerické znaky	2010
currency	M	3!x	m na ú tu dle standardu ISO 4217	CZK
iban	M	24x	mezinárodní íslo bankovního ú tu dle standardu ISO 13616	CZ7820100000000001234562
bic	M	11x	bankovní identifika ní kód dle standardu ISO 9362	FIOBCZPPXXX
openingBalance	M	18d	po áte ní z statek na ú tu na po átku zvoleného období	123.20
closingBalance	M	18d	kone ný z statek na ú tu na konci zvoleného období	123.22
dateStart	O	dd-mm-rrrr+GMT	po átek zvoleného období ve tvaru den.m síc.rok	2012-07-27+0200
dateEnd	O	dd-mm-rrrr+GMT	konec zvoleného období	2012-01-15+0100
yearList	O	4!n	rok zvoleného výpisu	2012
idList	O	3n	íslo zvoleného výpisu	1
idFrom	O	12n	íslo prvního pohybu v daném výb ru	1158152824
idTo	O	12n	íslo posledního pohybu v daném výb ru	1158152824
idLastDownload	O	12n	íslo posledního úsp šn staženého pohybu	1158152824
ID pohybu	M	12n	unikátní íslo pohybu	1158152824
Datum	M	dd-mm-rrrr+GMT	datum	2012-07-27+02:00
Objem	M	18d	velikost p íjaté (odeslané) ástky	12225.25
M na	M	3!x	m na p íjaté (odeslané) ástky dle standardu ISO 4217	EUR
Protiú et	O	255x	íslo protiú tu	2212-2000000699
Kód banky	O	10x	íslo banky protiú tu	2010
Název protiú tu	O	255x	název protiú tu	Bé a Trávní ek
Název banky	O	255x	název banky protiú tu	Fio banka, a.s.
KS	O	4n	konstantní symbol	0558
VS	O	10n	variabilní symbol	1234567890
SS	O	10n	specifický symbol	1234567890
Uživatelská identifikace	O	255x	uživatelská identifikace	Nákup: PENNY MARKET s.r.o., Jaromer, CZ
Zpráva prop íjemce	O	140x	zpráva pro p íjemce	Libovolný text, který se zobrazí p íjemci platby
Typ	M	255x	typ operace	Platba p evodem uvnit banky
Provedl	O	50x	oprávn ná osoba, která zadala p íkaz	Bé a Trávní ek
Up esn ní	O	255x	up es ující informace (zpravidla to bývá kurz)	15.90 EUR
Komentá	O	255x	up es ující informace	Hra ky pro d ti v PENNY MARKET
BIC	O	11x	bankovní identifika ní kód banky protiú tu dle standardu ISO 9362	UNCRITMMXXX

ID Pokynu	O	12x	unikátní číslo pokynu - 10 numerických znak	2102382863
-----------	---	-----	---	------------

Podrobnější informace o formátu html lze nalézt na adrese: <http://www.w3.org/TR/html5/>

8.6 JSON

JSON je založen na podmnožině programovacího jazyka JavaScript. Data jsou v JSONu ve dvou hlavních strukturách, ve dvojicích název: hodnota a v třídních seznamech hodnot.

Podrobnější informace o formátu oxf lze nalézt na adrese: www.json.org

Json seznamu pohybů se skládá ze dvou hlavních částí - info a transactionList. Info poskytuje informace o účtu, počátečních a konečných stavech na tomto účtu a období, za které jsou dané transakce zobrazeny, identifikace výpisu, posledního stažení pohybů. V části transactionList jsou zobrazeny pohyby na účtu za dané období.

Znaková sada: UTF-8

Struktura Info

Atribut	Popis
accountId	číslo účtu
bankId	číslo banky - 4 numerické znaky
currency	měna účtu dle standardu ISO 4217
IBAN	mezinárodní číslo bankovního účtu dle standardu ISO 13616
BIC	bankovní identifikační kód dle standardu ISO 9362
openingBalance	počáteční zůstatek na účtu na počátku zvoleného období
closingBalance	konečný zůstatek na účtu na konci zvoleného období
dateStart	počátek zvoleného období ve tvaru rrrr-mm-dd+GMT
dateEnd	konec zvoleného období ve tvaru rrrr-mm-dd+GMT
yearList	rok zvoleného výpisu
idList	číslo zvoleného výpisu
idFrom	číslo prvního pohybu v daném výběru
idTo	číslo posledního pohybu v daném výběru
idLastDownload	číslo posledního úspěšně staženého pohybu

Struktura TransactionList

Atribut	Popis
ID pohybu	unikátní číslo pohybu - 10 numerických znak
Datum	datum pohybu ve tvaru rrrr-mm-dd+GMT
Objem	velikost přijaté (odeslané) částky
Měna	měna přijaté (odeslané) částky dle standardu ISO 4217
Protiúčet	číslo protiúčtu
Název protiúčtu	název protiúčtu
Kód banky	číslo banky protiúčtu
Název banky	název banky protiúčtu

KS	konstantní symbol
VS	variabilní symbol
SS	specifický symbol
Uživatelská identifikace	uživatelská identifikace
Zpráva pro příjemce	zpráva pro příjemce
Typ pohybu	typ operace
Provedl	oprávněná osoba, která zadala příkaz
Upřesnění	upřesňující informace
Komentář	komentář
BIC	bankovní identifikací kód banky protiútu dle standardu ISO 9362
ID pokynu	unikátní číslo pokynu - 10 numerických znaků

8.6.1 Výsledek dotazu na pohyby v období od 26. 6. 2012 do 30. 6. 2012

```
{
  "accountStatement": {
    "info": {
      "accountId": "240022222",
      "bankId": "2010",
      "currency": "CZK",
      "iban": "CZ792010000000240022222",
      "bic": "FIOBCZPPXXX",
      "openingBalance": 195.00,
      "closingBalance": 195.01,
      "dateStart": "134066160000",
      "dateEnd": "134100720000",
      "yearList": null,
      "idList": null,
      "idFrom": "1148734530",
      "idTo": "1149190193",
      "idLastDownload": "1149190192",
      "transactionList": {
        "transaction": [
          {
            "column22": {
              "value": "1148734530",
              "name": "ID pohybu",
              "id": "22"
            },
            "column0": {
              "value": "134066160000",
              "name": "Datum",
              "id": "0"
            },
            "column1": {
              "value": "1.00",
              "name": "Objem",
              "id": "1"
            },
            "column14": {
              "value": "CZK",
              "name": "Měna",
              "id": "14"
            },
            "column2": {
              "value": "2900233333",
              "name": "Protiúčet",
              "id": "2"
            },
            "column10": {
              "value": "Pavel, Novák",
              "name": "Název protiútu",
              "id": "10"
            },
            "column3": {
              "value": "2010",
              "name": "Kód banky",
              "id": "3"
            },
            "column12": {
              "value": "Fio banka, a.s.",
              "name": "Název banky",
              "id": "12"
            },
            "column4": {
              "value": "0558",
              "name": "KS",
              "id": "4"
            },
            "column5": null,
            "column6": null,
            "column7": null,
            "column16": null,
            "column8": {
              "value": "Příjem proveden uvnitř banky",
              "name": "Typ",
              "id": "8"
            },
            "column9": null,
            "column18": null,
            "column25": null,
            "column26": null,
            "column17": {
              "value": "2105685816",
              "name": "ID pokynu",
              "id": "17"
            }
          },
          {
            "column22": {
              "value": "1148734781",
              "name": "ID pohybu",
              "id": "22"
            },
            "column0": {
              "value": "134066160000",
              "name": "Datum",
              "id": "0"
            },
            "column1": {
              "value": "-1.00",
              "name": "Objem",
              "id": "1"
            },
            "column14": {
              "value": "CZK",
              "name": "Měna",
              "id": "14"
            },
            "column2": {
              "value": "2900233333",
              "name": "Protiúčet",
              "id": "2"
            },
            "column10": null,
            "column3": {
              "value": "2010",
              "name": "Kód banky",
              "id": "3"
            },
            "column12": {
              "value": "Fio banka, a.s.",
              "name": "Název banky",
              "id": "12"
            },
            "column4": {
              "value": "0558",
              "name": "KS",
              "id": "4"
            },
            "column5": null,
            "column6": null,
            "column7": {
              "value": " ",
              "name": "Uživatelská identifikace",
              "id": "7"
            },
            "column16": null,
            "column8": {
              "value": "Platba proveden uvnitř banky",
              "name": "Typ",
              "id": "8"
            },
            "column9": {
              "value": "Novák, Jan",
              "name": "Provedl",
              "id": "9"
            },
            "column18": null,
            "column25": {
              "value": " ",
              "name": "Komentář",
              "id": "25"
            },
            "column26": null,
            "column17": {
              "value": "2105687343",
              "name": "ID pokynu",
              "id": "17"
            }
          },
          {
            "column22": {
              "value": "1149190193",
              "name": "ID pohybu",
              "id": "22"
            },
            "column0": {
              "value": "134100720000",
              "name": "Datum",
              "id": "0"
            },
            "column1": {
              "value": "0.01",
              "name": "Objem",
              "id": "1"
            },
            "column14": {
              "value": "CZK",
              "name": "Měna",
              "id": "14"
            },
            "column2": null,
            "column10": null,
            "column3": null,
            "column12": null,
            "column4": null,
            "column5": null,
            "column6": null,
            "column7": null,
            "column16": null,
            "column8": {
              "value": "Připsaný úrok",
              "name": "Typ",
              "id": "8"
            },
            "column9": null,
            "column18": null,
            "column25": null,
            "column26": null,
            "column17": {
              "value": "2107642322",
              "name": "ID pokynu",
              "id": "17"
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```


8.6.2 Výsledek dotazu na 3. výpis z roku 2012

```
{
  "accountStatement": {
    "info": {
      "accountId": "2400222222",
      "bankId": "2010",
      "currency": "CZK",
      "iban": "CZ7920100000002400222222",
      "bic": "FIOBCZPPXXX",
      "openingBalance": 185.03,
      "closingBalance": 185.05,
      "dateStart": 1343772000000,
      "dateEnd": 1346364000000,
      "yearList": 2012,
      "idList": 3,
      "idFrom": 1155172472,
      "idTo": 1155172472,
      "idLastDownload": null,
      "transactionList": {
        "transaction": {
          "column22": {
            "value": 1155172472,
            "name": "ID pohybu",
            "id": 22,
            "column0": {
              "value": 1346364000000,
              "name": "Datum",
              "id": 0,
              "column1": {
                "value": 0.02,
                "name": "Objem",
                "id": 1,
                "column14": {
                  "value": "CZK",
                  "name": "M na",
                  "id": 14,
                  "column2": null,
                  "column10": null,
                  "column3": null,
                  "column12": null,
                  "column4": null,
                  "column5": null,
                  "column6": null,
                  "column7": null,
                  "column16": null,
                  "column8": {
                    "value": "P ipsaný úrok",
                    "name": "Typ",
                    "id": 8,
                    "column9": null,
                    "column18": null,
                    "column25": null,
                    "column26": null,
                    "column17": {
                      "value": 2135081594,
                      "name": "ID pokynu",
                      "id": 17,
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

8.6.3 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka ID 1150392361

```
{
  "accountStatement": {
    "info": {
      "accountId": "2400222222",
      "bankId": "2010",
      "currency": "CZK",
      "iban": "CZ7920100000002400222222",
      "bic": "FIOBCZPPXXX",
      "openingBalance": 185.05,
      "closingBalance": 185.01,
      "dateStart": 1342476000000,
      "dateEnd": 1348956000000,
      "yearList": null,
      "idList": null,
      "idFrom": null,
      "idTo": null,
      "idLastDownload": 1150392361,
      "transactionList": {
        "transaction": {
          "column22": {
            "value": 1150808074,
            "name": "ID pohybu",
            "id": 22,
            "column0": {
              "value": 1342476000000,
              "name": "Datum",
              "id": 0,
              "column1": {
                "value": -15.00,
                "name": "Objem",
                "id": 1,
                "column14": {
                  "value": "CZK",
                  "name": "M na",
                  "id": 14,
                  "column2": {
                    "value": "2600044444",
                    "name": "Protiú et",
                    "id": 2,
                    "column10": null,
                    "column3": {
                      "value": "2010",
                      "name": "Kód banky",
                      "id": 3,
                      "column12": {
                        "value": "Fio banka, a.s.",
                        "name": "Název banky",
                        "id": 12,
                        "column4": {
                          "value": "0558",
                          "name": "KS",
                          "id": 4,
                          "column5": {
                            "value": "0001",
                            "name": "VS",
                            "id": 5,
                            "column6": {
                              "value": "0002",
                              "name": "SS",
                              "id": 6,
                              "column7": {
                                "value": "",
                                "name": "Uživatelská identifikace",
                                "id": 7,
                                "column16": null,
                                "column8": {
                                  "value": "Platba p evodem uvnit banky",
                                  "name": "Typ",
                                  "id": 8,
                                  "column9": {
                                    "value": "Novák, Jan",
                                    "name": "Provedl",
                                    "id": 9,
                                    "column18": null,
                                    "column25": {
                                      "value": "",
                                      "name": "Komentá ",
                                      "id": 25,
                                      "column26": null,
                                      "column17": {
                                        "value": 2115327276,
                                        "name": "ID pokynu",
                                        "id": 17,
                                      }
                                    }
                                  }
                                }
                              }
                            }
                          }
                        }
                      }
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

8.6.4 Výsledek dotazu na pohyby od posledního stažení, zářezka datum 30.7.2012

```
{"accountStatement":{"info":{"accountId":"2400222222","bankId":"2010","currency":"CZK","iban":"CZ792010000000240022222","bic":"FIOBCZPPXXX","openingBalance":185.05,"closingBalance":185.03,"dateStart":1343685600000,"dateEnd":1348956000000,"yearList":null,"idList":null,"idFrom":1152125621,"idTo":1158218819,"idLastDownload":1150808074},"transactionList":[{"transaction":{"column22":{"value":1152125621,"name":"ID pohybu","id":22},"column0":{"value":1343685600000,"name":"Datum","id":0},"column1":{"value":0.02,"name":"Objem","id":1},"column14":{"value":"CZK","name":"M na","id":14},"column2":null,"column10":null,"column3":null,"column12":null,"column4":null,"column5":null,"column6":null,"column7":null,"column16":null,"column8":{"value":"P ipsaný úrok","name":"Typ","id":8},"column9":null,"column18":null,"column25":null,"column26":null,"column17":{"value":2121115983,"name":"ID pokynu","id":17}},{column22":{"value":1155172472,"name":"ID pohybu","id":22},"column0":{"value":1346364000000,"name":"Datum","id":0},"column1":{"value":0.02,"name":"Objem","id":1},"column14":{"value":"CZK","name":"M na","id":14},"column2":null,"column10":null,"column3":null,"column12":null,"column4":null,"column5":null,"column6":null,"column7":null,"column16":null,"column8":{"value":"P ipsaný úrok","name":"Typ","id":8},"column9":null,"column18":null,"column25":null,"column26":null,"column17":{"value":2135081594,"name":"ID pokynu","id":17}},{column22":{"value":1158218819,"name":"ID pohybu","id":22},"column0":{"value":1348956000000,"name":"Datum","id":0},"column1":{"value":0.02,"name":"Objem","id":1},"column14":{"value":"CZK","name":"M na","id":14},"column2":null,"column10":null,"column3":null,"column12":null,"column4":null,"column5":null,"column6":null,"column7":null,"column16":null,"column8":{"value":"P ipsaný úrok","name":"Typ","id":8},"column9":null,"column18":null,"column25":null,"column26":null,"column17":{"value":2151261787,"name":"ID pokynu","id":17}}}}}
```

8.7 STA (MT940)

Formát souboru výpisů z účtu je založen na mezinárodním SWIFT formátu ve tvaru MT940. Systém generuje vždy předponu **sta**. MT940 je pouze pro výpisy a nelze jej použít pro výpis pohybů na účtu.

Jeden logický výpis z účtu může mít jednu nebo více stránek (listů). Každá stránka výpisu z účtu se skládá ze záhlaví, textového bloku a ukončovacích znaků.

Struktura výpisů obsažených v souboru vypadá tak, že každý výpis je uvozen pomocí spec. kódu uzavřených ve složených závorkách {1:} {2:}. Hlavní tělo výpisu se nachází v poli {4:}, uzavřeném rovněž do složených závorek.

Maximální délka zprávy je 2000 znaků.

Pole uvozená a ukončená „:“ , jsou oddělena pomocí <CR><LF>

Pole :86: je maximálně dlouhé 65x. Pokud je pole v tísni, jsou hodnoty odděleny <CR><LF>

Znaková sada: UTF-8

8.7.1 Blok 1

Struktura:	{1:F01aaaaaaaaAbbbcccccdddddd}	
	{1:	Začátek bloku 1
	F01	Zpráva - vždy hodnota: F01

	aaaaaaaaAbbb	BIC Fio Banky, kde: aaaaaaa: BIC8 Logical terminal: A Pobo ka: XXX
	cccc	Stav (session number) - vždy hodnota: 0000
	dddddd	íslo transakce - vždy hodnota: 0000
	}	Konec bloku 1
P íklad:	Blok 1 z Fio banka R	
{1:F01FIOBCZPPAXXX0000000000}		

8.7.2 Blok 2

Struktura:	{2:I940aaaaaaaaAbbbcdeee}	
	{2:	Za átek bloku 2
	I940	Vstup;Typ zprávy – vždy hodnota: I940
	aaaaaaaaAbbb	BIC Fio Banky, kde: aaaaaaa: BIC8 Logical terminal: A Pobo ka: XXX
	c	Priorita – vždy hodnota: N
	d	Monitorování – vždy hodnota: mezera
	eee	Zastarávání – vždy hodnota: 020
	}	Konec bloku 2
P íklad:	Blok 1 z Fio banka R	
{2:I940FIOZSKBAAXXXN 020}		

8.7.3 Blok 4

Blok 4 bude vždy za ínat {4:

Pole	Statu s	Sub pole	Formát	Popis	P íklad
:20:	M		16x	referen ní íslo výpis YYMMDDHHMMSS- ísloStránkyVýpisu	:20:120812095511-1
:25:	M		35x	íslo ú tu ve formátu IBAN	:25: CZ7820100000000001234562
:28C :	M		5n[/5n]	íslo výpisu/ íslo stránky	:28C:00124/00003
:60a:	M		1!a6!n3!a15d	Po áte ní stav ú tu 60a = typ salda: F= po áte ní saldo M = mezisou et 1!a ozna ení druhu transakce: C = kreditní D = debetní 6!n = ú etní den (YYMMDD) 3!a = kód m ny dle ISO 4217 15d = ástka s desetinným odd lova em	:60F:C120611CZK536,72

:61:	O			<p>Strukturované údaje o pohybu</p> <p>6!n = datum splatnosti 4!n = datum zaúčtování 2a = typ zaúčtování C = kredit, D = debet, RC = storno kredit, RD = storno debet</p> <p>3!a = kód měny dle ISO 4217 15d = částka 1!a = Typ transakce S = SWIFT transfer N = non-SWIFT transfer</p> <p>3!c = Označení transakce 103 = swiftová klientská platba DDT = inkaso CHG = poplatek INT = úroky MSC = ostatní TRF = převod</p> <p>16x reference klienta (pokud není uvede se NONREF) [/16x] jedinečný identifikátor banky (pohybID)</p>	
:86:	O	Tuzemský platební styk (TPS) - clearing NB, NBS			
	M		3!n	vždy hodnota 010	
	O	?00	27x	slovní popis transakce (viz. Tabulka transakcí)	
	O	?20	27x	číslo účtu plátce(příjemce)/kód banky	
	O	?21	[VS27x]	variabilní číslo (VS)	
	O	?22	[SS27x]	specifické číslo (SS)	
	O	?23	[KS27x]	konstatní symbol (KS)	
	O	?24	27x	vaše označení	
	O	?25	27x	vaše označení	
	O	?26	27x	vaše označení	
	O	?27	27x	vaše označení	
	O	?28	27x	zpráva pro příjemce	
	O	?29	27x	zpráva pro příjemce	
		Zahraniční platební styk (ZPS) - SWIFT			
	M		3!n	vždy hodnota 020	
	O	?00	27x	slovní popis transakce (viz. Tabulka transakcí)	
	O	?20	27x	identifikace bankovního účtu (příjemce) (IBAN, číslo účtu, ABA)	
	O	?21	27x	kód banky (BIC, identifikace banky)	
	O	?22	27x	převodná měna a částka	CZK12345678901234567,00
	O	?23	27x	směnný kurz	
	O	?24	27x	vaše označení	
	O	?25	27x	vaše označení	
	O	?26	27x	vaše označení	
	O	?27	27x	vaše označení	

	O	?28	27x	zpráva pro příjemce	
	O	?29	27x	zpráva pro příjemce	
	O	?32	27x	název příjemce/plátce	
	O	?33	27x	název příjemce/plátce	
	Ostatní formátované transakce				
	M		3!n	hodnota 030 vyjaduje ostatní platby	
	O	?00	27x	slovní popis transakce (viz. Tabulka transakcí)	
	O	?20	27x	variabilní číslo (VS)	VS0000000000
	O	?21	27x	specifické číslo (SS)	SS0000000000
	O	?22	27x	konstatní symbol (KS)	KS0000
	O	?23	27x	vaše označení	
	O	?24	27x	vaše označení	
	O	?25	27x	vaše označení	
	O	?26	27x	vaše označení	
	O	?27	27x	zpráva pro příjemce	
	O	?28	27x	zpráva pro příjemce	
	O	?29	27x	zpráva pro příjemce	
:62a:	M		1!a6!n3!a15d	pořadí stavů tu kde a = typ salda: F – pořadí salda M – mezisoučet další subpole (viz. císelník60a)	

8.7.4 Výsledek na dotaz zobrazení výpisu 2012/01

```
{1:F01FIOBCZPPAXXX0000000000}{2:I940FIOBCZPPAXXXN 020}{4:  
:20:121003163157-1  
:25:CZ7920100000002400222222  
:28C:00121/00001  
:60F:C120101CZK106,17  
:61:1201020102CCZK49981,25NTRFFREMIS A.S.//1144273065  
:86:010?00TP_PRIJEM?20168851386/0600?21VS110456?23KS0008?24FREMIS  
A.S.  
:61:1201020102DCZK-3000,00NTRFP evod do GE MB//1134290899  
:86:010?00TP_PLATBA?20196704703/0600?23KS0558?24P evod do GE MB?2  
8P evod do GE MB  
:61:1201020102CCZK2454,48NMSCNONREF//1144307477  
:86:010?00TP_PREVOD_UVNITR?202100131680/2010?23KS0558?28ARCO feed  
p evod ze SÚ na B?29Ú  
:61:1201020102DCZK-5723,97NTRFNONREF//1144307518  
:86:010?00TP_PLATBA?20000000-0017145783/0300?21VS0000729776?23KS0  
308  
:61:1201020102DCZK-12200,00NTRFNONREF//1144307519  
:86:010?00TP_PLATBA?20000019-1249450247/0100?21VS0000331641?23KS0  
308  
:61:1201020102CCZK11000,00NMSCNONREF//1144307593  
:86:010?00TP_PREVOD_UVNITR?202100131680/2010?23KS0558?28ARCO deed  
p evod ze SÚ na B?29Ú  
:61:1201020102DCZK-10943,52NMSCNákup EUR//1144307632  
:86:010?00TP_PREVOD_UVNITR?202600131679/2010?23KS0558?24Nákup EUR  
?28Nákup EUR  
:61:1201030103CCZK19800,00NTRFZEM D LSKÁ SPOLE N//1144359806  
:86:010?00TP_PRIJEM?20174385908/0600?21VS110465?23KS0308?24ZEM D  
LSKÁ SPOLE N  
:61:1201030103CCZK30000,00NTRF123456789//1144367297  
:86:010?00TP_PRIJEM?205855970267/0100?21VS110446?22SS0?23KS0008?2  
4PALOMO, A.S.  
:61:1201030103CCZK3674,00NTRFAGRO//1144376794  
:86:010?00TP_PRIJEM?201163555339/0800?21VS110431?23KS0308?24AGRO  
Chomutice  
:62M:C120131CZK55148,41  
-}$ {1:F01FIOBCZPPAXXX0000000000}{2:I940FIOBCZPPAXXXN 020}{4:  
:20:121003163157-8  
:25:CZ7920100000002400222222  
:28C:00121/00002  
:60M:C120131CZK55148,41  
:61:1201040104CCZK60000,00NTRFVÝROBN -OBCHODNÍ D//1144429094  
:86:010?00TP_PRIJEM?20754307674/0600?21VS110466?23KS0008?24VÝROBN  
-OBCHODNÍ D  
:61:1201040104CCZK58296,00NTRFZOD POT HY//1144432377  
:86:010?00TP_PRIJEM?20512161/0100?21VS110458?22SS0?23KS0008?24ZOD  
POT HY  
:62F:C120131CZK173444,41  
-}
```

8.7.5 Popis transakčních kódů

Transakce kód	Význam
TP_PREVOD_UVNITR	Převod uvnitř Fio
TP_VKLAD	Vklad v hotovosti
TP_VYBER	Výběr v hotovosti
TP_BLOKACE	Blokace
TP_UROK	Úrok
TP_UROK_DAN	Daň z úroku
TP_EVID_UROK	Evidovaný úrok
TP_EVID_POPLATEK	Evidovaný poplatek
TP_PLATBA	Platba ven z modulu
TP_PRIJEM	Příjem zvenčí modulu
TP_POPLATEK	Poplatek
TP_PLATBA_KARTOU	Platba kartou
TP_PLATBA_POTVRZENI	Potvrzení platby ven z modulu
TP_UROK_KK	Úrok z úvěru
TP_UROK_SANKCNI	Sankční poplatek
TP_PREVOD_KONTO	Převod v rámci jednoho konta
TP_UROK_RUCNI	Úrok (opravný pohyb)
TP_UROK_DAN_RUCNI	Daň z úroku (opravný pohyb)
TP_EVID_UROK_RUCNI	Evidovaný úrok (opravný pohyb)
TP_POPLATEK_RUCNI	Poplatek (opravný pohyb)
TP_EVID_POPLATEK_RUCNI	Evidovaný poplatek (opravný pohyb)
TP_BANKA_BANKA_PLATBA	Platba z bankovního konta (na jiné konto)
TP_BANKA_BANKA_PRIJEM	Příjem na bankovní konto (z jiného konta)
TP_BANKA_VLASTNI_PLATBA	Platba z bankovního konta (vlastní platba)
TP_BANKA_VLASTNI_PRIJEM	Příjem na bankovní konto (vlastní příjem)
TP_POKLADNA_VLASTNI_PLATBA	Platba z pokladny (vlastní platba)
TP_POKLADNA_VLASTNI_PRIJEM	Příjem do pokladny (vlastní příjem)
TP_OPRAVNY_POHYB	Opravný pohyb
TP_PLACPOP_PRIJEM	Přijatý poplatek
TP_PLATBA_CM	Platba cizomnová i zahraniční
TP_KARTA_POPLATEK	Poplatek za používání platební karty
TP_INKASO	Inkaso z účtu
TP_AVIZO_PLATBA_KARTOU	Avizovaná platba kartou
TP_INKASO_FIO	Inkaso z účtu v rámci FIO
TP_INKASO_PRIJEM	Příjem inkasa z cizí banky
TP_AVIZO_PLATBA_KARTOU	Avizovaná platba kartou

9 Změny ve verzích dokumentu

Verze	Datum	Obsah	Změna z	Změna na
0.9.1	5.10.2012	8.5.	Chybný příklad v dokumentaci dateStart, dateEnd příklad: 2012-07-27+02:00	Opraveno na dateStart, dateEnd příklad: 2012-07-27+0200
		8.7.		Přidáno upozornění do dokumentace: Pole :86: je maximálně dlouhé 65x. Pokud je pole větší, tak hodnoty jsou odděleny <CR><LF>
		8.7.4.	Chyba v příkladu v dokumentaci :20:1210031631571 :20:1210031631578	:20:121003163157-1 :20:121003163157-8
0.9.2	24.10.2012	8.4.	Za posledním polem u pohybu na řádku obsahovala hodnota oddělovače <CR><LF>	Hodnota má za sebou pouze <CR><LF>
0.9.2.	25.10.2012	8.4.		Hodnoty u pohybů ve sloupcích: Název protitutu, Název banky, Uživatelská identifikace, Zpráva pro příjemce, Provedení, Upravení, Komentář budou hodnoty v polích zobrazeny vždy v uvozovkách, pokud bude pole obsahovat data. Mají-li hodnoty již v sobě uvozovky, tak budou zdvojeny.
0.9.2.	26.10.2012	8.1 8.1.4 8.4.1 8.6.1	U formátů json, html, csv, xml se v hlavičce nevyskytovaly vyplněné hodnoty idFrom, idTo	Opraveno v API a v dokumentaci příklady
1.0.	1.11.2012	Vyhlášena verze 1.0.		
1.0.1	5.11.2012	8.1. až 8.7.		Doplňují chyby v jazykovém popisu znakové sady do specifikace k jednotlivým formátům
1.0.2	6.11.2012	7.2.	Uvedeny špatné formáty dat pro Rok výpisu a ID	rok – formát: rrrr id – číslo výpisu