

Tangram Services – Vending

Služba Tangram Services sprostredkúva komunikáciu medzi systémom Tangram a externými zariadeniami alebo programami. Služba komunikuje na nastavenom porte protokolom http.

Version: 1.02

Dátové typy:

| | |
|---------|---|
| String | dĺžka môže byť <0,2147483647> |
| Boolean | hodnoty sú True alebo False |
| Integer | celé číslo, <-2147483648,2147483647> |
| Long | celé číslo, <-2 ⁶³ ,2 ⁶³ -1> |
| Decimal | desatinné číslo, desatinný oddeľovač je znak '.' (bodka) |
| Date | dátum formátu yyyy-MM-dd |
| Time | dátum a čas formátu yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| List | viacnásobné opakovanie štruktúr, CAN NULL znamená že nemusí byť žiadna, NOT NULL znamená, že vždy aspoň jedna |

Požiadavky:

info

cards?client={string}&pswd={string}

card?client={string}&pswd={string}&cardid={string}

cancel?client={string}&pswd={string}&transid={string}

transaction?client={string}&pswd={string}&cardid={string}&transid={string}&type={V|C}&date={yyyy-mm-dd}&time={hh:mm}&value={number}&deviceid={string}&slot={string}

type = V - znamená zníženie stavu kreditu (výdaj, nákup)

type = C - znamená navýšenie stavu kreditu (dobitie, vklad)

Štruktúry:

<info>

| | | | |
|---------|---------|----------|----------------------|
| Decimal | version | NOT NULL | verzia API |
| Time | time | NOT NULL | aktuálny dátum a čas |

<result>

| | | | |
|--------|------|----------|-----------------------------|
| String | code | NOT NULL | string 'OK' alebo 'WARNING' |
| String | text | CAN NULL | text varovania |

<card>

| | | | |
|---------|----------------|----------|---|
| String | cardid | NOT NULL | |
| String | pid | CAN NULL | osobné číslo, null ak karta neexistuje |
| String | name | NOT NULL | meno stravníka alebo string 'Unknown card', 'Card not attached', 'Unknown PID', 'Unnamed' |
| String | department | CAN NULL | kód strediska |
| String | departmentName | CAN NULL | názov strediska |
| Decimal | credit | NOT NULL | maximálna suma, ktorú je možné práve teraz použiť na nákup |

Priklady:

V príkladoch prepokladáme, že

- služba Tangram Services beží na počítači s IP adresou 192.168.1.1
- služba Tangram Services beží na porte číslo 8888
- do služby sa prihlasujeme ako používateľ s menom TEST a heslom A123

Nižšie sú príklady volania služby.

- Verzia služby Tangram Services

<http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/info>

```
<info>
<version>23.01</version>
<time>2023-03-10 13:02:20</time>
</info>
```

- Zoznam všetkých evidovaných ID kariet

<http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/cards?client=TEST&pswd=A123>

```
<cards>
<card>
<cardid>444DF678DF</cardid>
<pid>2</pid>
<name>Fferko Mravec</name>
<department>MAH.POW</department>
<departmentName>Mahle Behr Manpower</departmentName>
</card>
<card>
<cardid>BF4546A890</cardid>
<pid>1</pid>
<name>Janko Hraško</name>
<department>AD.BEHR</department>
<departmentName>Adecco - BEHR</departmentName>
</card>
</cards>
```

- Informácia o účte majiteľa ID karty s číslom 444DF678DF

<http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/card?client=TEST&pswd=A123&cardid=444DF678DF>

```
<card>
<pid>2</pid>
<name>Fferko Mravec</name>
<department>MAH.POW</department>
<departmentName>Mahle Behr Manpower</departmentName>
<credit>80</credit>
</card>
```

Ku zápisu každej transakcie je potrebné posielat' aj jej jedinečný identifikátor „transid“ v rozsahu max. 9 znakov. Ak je v sieti viacero automatov, transid musí byť jedinečné v rámci všetkých automatov.

- Zápis nákupu v hodnote 8,30 na ID kartu BF4546A890, identifikátor transakcie YBAGBOU, dátum 12.4.2017, zariadenie DEV01

[http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?](http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?client=TEST&pswd=A123&cardid=BF4546A890&transid=YBAGBOU&type=V&date=2017-04-12&time=07:52&value=8.3&deviceid=DEV01&slot=Nepovinný slot)

[client=TEST&pswd=A123&cardid=BF4546A890&transid=YBAGBOU&type=V&date=2017-04-12&time=07:52&value=8.3&deviceid=DEV01&slot=Nepovinný slot](http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?client=TEST&pswd=A123&cardid=BF4546A890&transid=YBAGBOU&type=V&date=2017-04-12&time=07:52&value=8.3&deviceid=DEV01&slot=Nepovinný slot)

```
<result>
<code>OK</code>
</result>
```

- Zrušenie transakcie s kódom YBAGOU (storno)

<http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/cancel?client=TEST&pswd=A123&transid=YBAGBOU>

```
<result>  
<code>OK</code>  
</result>
```

- Zápis nákupu v hodnote 11,03 na ID kartu 444DF678DF, identifikátor transakcie XPDZXBQH, dátum 10.3.2023, zariadenie DEV03

<http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?>

[client=TEST&pswd=A123&cardid=444DF678DF&transid=XPDZXBQH&type=V&date=2023-03-10&value=11.03&deviceid=DEV03](http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?client=TEST&pswd=A123&cardid=444DF678DF&transid=XPDZXBQH&type=V&date=2023-03-10&value=11.03&deviceid=DEV03)

```
<result>  
<code>OK</code>  
</result>
```

- Zápis dobítia kreditu vo výške 10 na kartu číslo 444DF678DF, identifikátor transakcie WWCYWGKSP, dátum 10.03.2023, zariadenie DEV03

<http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?>

[client=TEST&pswd=A123&cardid=444DF678DF&transid=WWCYWGKSP&type=C&date=2023-03-10&value=10&deviceid=DEV03](http://192.168.1.1:8888/tangram/vending/transaction?client=TEST&pswd=A123&cardid=444DF678DF&transid=WWCYWGKSP&type=C&date=2023-03-10&value=10&deviceid=DEV03)

```
<result>  
<code>OK</code>  
</result>
```