THORR Kommunikációs API

Paraméterek

Paraméter	Leírás
ido	*(opcionális)* idő típusú adat megadásának dátum formátuma **ISO 8601** `YYYY-MM-DD HH:mm:ss.ppp` (Postgresql-ben használt timestamp formátum)
b64_xml	Base64 kódolásban egy XML adatstruktúra. Az XML-ben a `<DATA_TRANSFER>…</DATA_TRANSFER>` kulcsok között kell lennie az átadott adatnak.
bizszam	*(opcionális)* Tágabb értelemben vett bizonylatszám. Használata a legtöbb esetben opcionális. Ha megadásra kerül lekérdezés esetén, abban az esetben csak a bizonylatszámmal rendelkező rekord (rendelés, stb.) kerül visszaadásra.
művelet	eVIR-ben ezeket `dok` kulcsoknak nevezzük. Ezzel adható meg a kívánt funkcionalitás.
token	A feéhasználó, illetve jelen esetben a kommunikáló eszköz azonosítására szolgál. A token létrehozásával és használatával kapcsolatban lásd api_altalanos

A paramétereket POST és GET metódussal is át lehet adni. Egyszerűbb esetekben célszerű lehet magában sz URL-ben megadni, pl:

```
https://........./cgi-bin/index.cgi?token=A1B2C3D4&dok=thorr_api_get_material_chang
e&ido=2020-03-01%2012:34
```

Implementált funkciók

Változott cikkek

- **dok:** thorr_api_get_material
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta változott vagy létrejött cikkek adatai
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
  MATERIAL_CODE => Cikkszám,
  MATERIAL_NAME => Cikk megnevezése,
  MATERIAL_TYPE => 'T',
  M_ACTIVE => Termék aktív-e, '1' vagy '0',
```

Új cikkek

- **dok:** thorr_api_get_material_new
- **paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta létrehozott új cikkek adatai.
  Már nincs használatban.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
ld: 'Változott cikkek'
```

Változott partnerek

- **dok:** thorr_api_get_shipto
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta változott vagy létrejött partnerek adatai
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
  SHIPTO_CODE => Partner id,
  SHIPTO_NAME => Partner név,
Partner cím:

  SHIPTO_COUNTRY => Országkód,
  SHIPTO_CITY => Város,
  SHIPTO_STREET => Közterület,
  SHIPTO_POST_CODE => Irányítószám,
Jelenleg a CUST adatok megegyeznek a SHIPTO adatokkal:

   CUST_CODE => Partner id,
   CUST_NAME => Partner név,
Partner cím:

   CUST_COUNTRY => Országkód,
   CUST_CITY => Város,
   CUST_STREET =>  Közterület,
   CUST_POST_CODE => Irányítószám,
```

Új partnerek

- **dok:** thorr_api_get_shipto_new
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott idő óta létrejött új partnerek adatai
  Nincs használatban
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

  ```
  lsd. Változott partnerek
  ```

Szállítói megrendelések

- **dok:** thorr_api_get_inbound
- **Paraméter:** ido
- **Leírás:** A paraméterként megadott időpont után létrejött Szállítói megrendelések adatai, melyeknek az állapota:„szállítandó”.
  Fontos: Egy szállítói megrendelésen egy cikkszám csak egyszer szerepeljen.
- **Thorr dokumentum:**

- **Adatok:**

```
PO_HEAD =>
  PO_NUMBER => Berendelésszám,
  SUPPLIER_CODE => Rendelésen szereplő Partner id,
PO_ITEM =>
  MATERIAL_CODE => Cikkszám,
  EXPECTED_QUANTITY => Mennyiség,
  PO_ITEM_ID => Tétel id: eviren belüli unique azonosító a berendelés tételéhez,
```

Betárolás szállítói megrendelés alapján

- **dok:** thorr_api_po_itemupdate
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** A kapott XML alapján az eVIR készít egy Raktári bevételezést, pontosabban egy „Bevételezés szállítólevélről” műveletet hajt végre, ahol a tételek a visszakapott szállítói rendelés tételei lesznek.
  Egy betárolás visszaigazolás API hívás csak egyetlen szállítói megrendelésre hivatkozhat.
  A kapott XML-ben szereplő termékek mennyisége nem haladhatja meg a szállítói rendelésben szeplő mennyiséget. Kevesebb lehet, ekkor az eVIR-ben a rendelés állapota részteljesített lesz. A részteljesített megrendeléshez további betárolásokat lehet indítani egészen addig, ameddig szerepel rajta nem teljesített termék. A részteljesített megrendelést az eVIR felületen lehet lezárni, ha további beszállítások nem várhatóak hozzá.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
...
```

Betárolás szállítói rendelés nélkül

- **dok:** thorr_api_inbound_itemupdate
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** A kapott XML alapján az eVIR készít egy Raktári bevételezést, pontosabban egy „Bevételezés szállítólevélről” műveletet hajt végre, ahol a tételek az xml-ben felsorolt tételek lesznek.
  A beszállítónak szerepelnie kell az evirben, mint partner, a cikkszámoknak szerepelnie kell a cikktörzsben, ezen kívül más megkötés nincs a bevételezendőkre vonatkozóan.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2"?>
  <DATA_TRANSFER>
    <HEADER>
      <FILE_ID>Mint az eddigi</FILE_ID>
      <TIMESTAMP>20210611113852821</TIMESTAMP>
      <SENDER>THORR</SENDER>
      <FUNCTION>INBOUND</FUNCTION>
      <SUBFUNCTION>ITEMUPDATE</SUBFUNCTION>
    </HEADER>
    <DETAIL>
      <INBOUND_HEAD>
        <INBOUND_ID>Bevételezés egyedi azonosító</INBOUND_ID>
        <VENDOR_ID>111111</VENDOR_ID>
```

```
        <VENDOR_SHIPMENT_NO>EVR1</VENDOR_SHIPMENT_NO>
      </INBOUND_HEAD>
      <INBOUND_DETAIL>
        <INBOUND_ITEM>
          <INBOUND_ITEM_ID>1</INBOUND_ITEM_ID>
            <MATERIAL_CODE>XXXXXXX</MATERIAL_CODE>
           <STORED_QUANTITY>20</STORED_QUANTITY>
        </INBOUND_ITEM>
        <INBOUND_ITEM>
          <INBOUND_ITEM_ID>2</INBOUND_ITEM_ID>
            <MATERIAL_CODE>YYYYYYY</MATERIAL_CODE>
            <STORED_QUANTITY>30</STORED_QUANTITY>
        </INBOUND_ITEM>
      </INBOUND_DETAIL>
    </DETAIL>
  </DATA_TRANSFER>
```

Teljesíthető vevői rendelés

- **dok:** thorr_api_get_order
- **Paraméterek:** bizszam
- **Leírás:** A „teljesíthető” állapotban levő Vevői rendelés adatainak lekérése.
  Ha a `bizszam` paraméter megadásra kerül, akkor kizárólag a paraméterként megadott bizonylatszámú rendelés adatai kerülnek átadásra.
  Szűrés nélkül valamennyi olyan megrendelés adatai szerepelnek a válasz XML-ben, amelyeknek az átvétele még nem került visszaigazolásra. A megrendelés tételei közül kizárólag a termékek kerülnek átadásra, minden más (pl. szolgáltatások) kiszűrésre kerülnek belőlük.
- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
ORDER_HEAD=>
  ORDER_NUMBER  => Rendelésszám,
  DELIVERY_DATE => Szállítási határidő,
  SHIPTO_CODE  => Rendelésen szereplő Partner Id,
  CUST_CODE    => Rendelésen szereplő Partner Id, megegyezik a SHIPTO_CODE-al,
  CUSTOMER_PICKUP => 'N',
  ORDER_NOTE => Megjegyzés,

ORDER_ITEM =>
   MATERIAL_CODE => Cikkszám,
   QUANTITY => Mennyiség,
   ITEM_ID => Tétel id, Eviren belüli unique azonosító a rendelés tételéhez
   ST_LOC_CODE => Az Eviren beállított Főraktárának az azonosítója,
```

Letöltött vevői rendelések visszaigazolása

- **dok:** thorr_api_order_confirmed
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az eVIR-ből sikeresen letöltött és Thorr által feldolgozott vevői rendelések visszaigazolása. A funkció célja, hogy a `thorr_api_get_order` API hívással csak olyan megrendelés adatai kerüljenek átadásra, amelyekkel még Thorr még nem rendelkezik.

- **Thorr dokumentum:**
- **Adatok:**

```
<DETAIL>
  <ORDER_HEAD>
    <ORDER_NUMBER> Rendelés száma </ORDER_NUMBER>
  </ORDER_HEAD>
</DETAIL>
<DETAIL>
  ...
</DETAIL>
```

Összekészített rendelés visszaigazolás

- **dok:** thorr_api_order_picked
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az eVIR-ből sikeresen letöltött és Thorr által feldolgozott vevői rendelés raktári összekészítettségének visszaigazolása. Az API hívásakor az eVIR-ben szereplő rendelés alapján egy szállítólevelet készítünk. A szállítólevél számát a *bizszam* mezőben adjuk vissza. A rendelés folyamat állapotát „Szállítónak átadva”-ra állítjuk.
- **Thorr dokumentum:** 4.1, PICKED
- **Adatok:**

```
<DETAIL>
  <ORDER_HEAD>
    <ORDER_NUMBER>Rendelésszám</ORDER_NUMBER>
    <DELIVERY_NOTE_NR>Megjegyzés</DELIVERY_NOTE_NR>
    <RECEIPT_DATE>Teljesítési dátum</RECEIPT_DATE>
  </ORDER_HEAD>
  <ORDER_DETAIL>
    <ORDER_ITEM>
        <PICKED_QUANTITY>Darabszám</PICKED_QUANTITY>
        <ITEM_ID> Tétel id </ITEM_ID>
    </ORDER_ITEM>
    <ORDER_ITEM>
       ...
    </ORDER_ITEM>
  </ORDER_DETAIL>
</DETAIL>
```

Kiszállított rendelés visszaigazolás

- **dok:** thorr_api_order_delivered
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az eVIR-ből sikeresen letöltött és Thorr által feldolgozott vevői rendelés kiszállításának visszaigazolása. A rendelés folyamat állapotát „Teljesítve”-re állítjuk. Ha a paraméterként kapott XML-ben az összes mennyiség 0, akkor úgy értelmezzük, hogy a rendelés nem lett kiszállítva, így sztornózzuk a kiállított szállítólevelet, a rajta szereplő tételek visszakerülnek készletre.
- **Thorr dokumentum:** 4.1, DELIVERED
- **Adatok:**

```
...
```

Aktuális készlet, leltárív

- **dok:** thorr_api_actual_stock
- **Paraméter:** b64_xml
- **Leírás:** Az XML-ből kapott adatokból készítünk egy vak leltárt a főraktárra nézve.
- **Thorr dokumentum:** 8.0, ACTUAL STOCK
- **Adatok:**

```
<DETAIL>
  <STOCK>
      <MATERIAL_CODE> cikkszám </MATERIAL_CODE>
      <QUANTITY> mennyiség </QUANTITY>
      <ST_LOC_CODE> evir raktárkód </ST_LOC_CODE>
  </STOCK>
</DETAIL>
<DETAIL>
...
</DETAIL>
```

Általános információk

- Azoknál az API hívásoknál, amelyeknél lehetőség van paraméterként `ido`-t megadni, csak a megadott időpontnál újabb adatok kerülnek visszaadásra. Idő megadása nélkül a szűrés nélküli, azaz az összes adat kérdezhető le egyszerre.
- Sikeres lekérdezés esetén XML fájl kerül visszaadásra
- Az XML file névében, valamint a HEADER TIMESTAMP mezőben visszaadásra kerül a lekérdezéskori eVIR oldali timestamp, ami a következő lekérdezések `ido` paramétereként folytatólagos lekérdezéshez használható. Ilyen módon nem kritikus a küldő és fogadó rendszer órájának szinkronban tartása.
- A visszaadott adatok szerkezete és tartalma a jövőben változhat az specifikáció és az üzleti igényeknek megfelelően.

Limitációk, problémák, defektek

- A SHIPTO és CUST adatok a partner elsődleges címadataiból jönnek, függetlenül attól, hogy esetleg van a partnernek külön szállítási, számlázási, vagy bármilyen más címe

Fejlesztési segédlet, jogosultság

Az API használathoz a felhasználónak a `Rendszer→API→Thorr→API Form` menüponthoz kell jogosultságot adni, ami jelenleg a **th01** és **th02** jogokat takarja.

Fejlesztési segédletként ezen a menüponton elérhető egy form, ahol megadható az idő és a megfelelő gomb megnyomásával lekérdezhetők az adatok. Ez a használat a fejlesztést segítendően létezik. A paraméterezése kicsit eltér az itt dokumentálttól, de a visszaadott eredmény megegyezik.

A dokumentáció alapján használható eVIR verzió: 18179

A fejlesztéshez használt Thorr specifikáció:

thorr_xpertrade_interface.pdf

From:
https://doc.evir.hu/ - **eVIR tudásbázis**

Permanent link:
https://doc.evir.hu/doku.php/spec:thorr_api_felulet

Last update: **2023/04/23 01:54**