

WEBSYX – WEBES SZINKRONIZÁCIÓ

2011 első felében a Symbol Tech csapata publikussá tette az általános WebSyX modulját, mely a Symbol Ügyvitel és a különböző webáruházak közötti szinkronizációt hivatott megvalósítani.

Na most ennek használatához próbálunk egy kis segítséget nyújtani a php programozók számára.

Természetesen a fejlesztő cég honlapjain is lehet tájékozódni az alábbi linkeken:

- [WebSyX](#)
- mit-hogyan.symboltech.hu

Ha már letöltöttük a Symbol Ügyvitel demóját és a hozzá tartozó WebSyX modult, akkor a **Beállítások/WebSyX beállítások**ban be kell állítani a webáruház linkjeit (természetesen ezeket implementálni kell):

- Termékek: <http://webaruhazneve.hu/uploadproducts.php>
- Készlet: <http://webaruhazneve.hu/uploadproductquantities.php>
- Árak: <http://webaruhazneve.hu/uploadproductprices.php>
- Dokumentumok: <http://webaruhazneve.hu/uploadproductdocuments.php>
- Web kategóriák: <http://webaruhazneve.hu/uploadproductwebgroups.php>
- Vevők feltöltése: <http://webaruhazneve.hu/uploadcustomers.php>
- Vevők letöltése: <http://webaruhazneve.hu/downloadcustomers.php>
- Rendelések: <http://webaruhazneve.hu/downloadcustomerorders.php>
- És a lista nem teljes...

FONTOS, hogy a kommunikáció mindig a Symbol Ügyvitel oldaláról indul, a Symbol Ügyvitel küldi át az adatokat a webáruháznak és kér a webáruházról adatokat!

A webáruház interfészoldalainak implementálásához töltsük le az XML

kommunikációs fájlokat a fejlesztő cég oldaláról, **ide kattintva**.

Ezekben a fájlokban lehet megtekinteni, hogy a Symbol Ügyvitel milyen adatokat szolgáltat és milyen XML struktúrában küldi, illetve fogadja az információt.

Az interfész linkek elkészítésénél a következőkre kell figyelni:

- A php oldalon mindig a POST-ból tudjuk kiszedni a kapott xml adatot, azaz **`$xml = $_POST['xmldata'];`** – az 'xmldata' egy alapértelmezett beállítás a Symbol Ügyvitel WebSyX-ben, de természetesen a beállításokban átírhatjuk a nekünk tetszőre.
- Miután megkaptuk az xml adatot, nyerjük ki a kapott értékeket. A fejlesztő cég külön jelzi, ha valamelyik adat base64-gyel van elkódolva, ezeknél elég csak a jól ismert **`$decocedData = base64_decode($encodedData);`** függvényt meghívni.

- XML feldolgozás közben ügyeljünk arra, hogy a WebSyX újabb verziói további tag-ekkel egészülhetnek ki!
- A kinyert adathalmazt szervezzük úgy, hogy a webáruház adatbázisába elmenthető legyen. Ha esetleg rendelkezik (általában nem) import felülettel az áruház, akkor az importhoz szükséges adatstruktúrát kell létrehozni és azon keresztül betölteni az áruházba.
- Sikeres feldolgozás esetén, válaszként írassunk ki egy **OK** feliratot. Ha hiba történt a feldolgozás során, akkor a hibát írjuk ki válaszként, amit a Symbol Ügyvitel be tud jegyezni a SyX naplóba. Fontos, hogy a WebSyX beállításában be legyen kapcsolva a **Hibakezelés feltöltéskor** opció!
- Ha a Symbol Ügyvitel információt kér a webáruházról, akkor a webáruház adataiból a fejlesztő cég által definiált XML struktúrába kell rendezni a vevőket, illetve rendeléseket és úgymond kiírni az oldalra. Esetleg a gyorsabb szinkronizálás végett megoldható az is, hogy egy rendelés létrejöttkor rögtön kigenerálunk egy XML fájlt. Ekkor a Symbol Ügyvitelben a letöltési linkhez ennek a fájlhoz az elérési útját kell megadni.
- Ahhoz, hogy a weboldal értesüljön egy rendelés vagy egy új vevő letöltéséről a kigenerált XML-ben el kell helyezni egy visszajelző URL-t, amit **feedbackurl**nek hívnak. Minden rendelésnél és minden vevőnél egyedinek kell lennie, ezért tegyük bele a webes ID-jét. A Symbol Ügyvitel ezt a linket kiegészíti a saját oldalán létrejött ID-jével és úgy hívja meg. Így webes oldalon is össze lehet párosítani a közölt információkat és a lekérdezett rendeléseket ki kell venni az XML-ből.
- A Symbol Ügyvitel alapesetben csak változásokat küldi. Tehát, ha egy termék létrejön, vagy valamilyen tulajdonsága megváltozik, akkor azt a terméket elküldi a webáruháznak (természetesen egy kommunikációban többet is). Természetesen van mód az összes adat felküldésére is, de ezt szerencsére nem kell külön implementálnunk, a webáruház részéről ez is csak szinkronizációnak látszik.

Példa szerveroldali feldolgozáshoz

```
<?php

$xmldata = $_POST["xmldata"];

$data = new SimpleXMLElement($xmldata);

$error = false;

$error_msg = "";

//TODO: processing data

foreach ($data as $product)

{

    $code = $product->code; //read code value of actual product element

    //TODO: processing product

}

if ($error)

{

    echo $error_msg;

}

else

{
```

```
echo "OK";  
  
}  
  
?>
```

Szerver oldalon a Symbol Ügyviteltől kapott adatokat legegyszerűbben a php-s SimpleXML-lel lehet feldolgozni, melyről az alábbi linken lehet több mindent olvasni (angol nyelven)

[Basic SimpleXML usage](#)

Példa szerveroldali küldéshez

```
<?php

//Select Data With MySQLi

$servername = "localhost";

$username = "username";

$password = "password";

$dbname = "myDB";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error)

    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);

$sql = "SELECT orderid, customer, ... FROM CustomerOrder WHERE symbolid is
null";

$result = $conn->query($sql);

$customerorders = new SimpleXMLElement('');

if ($result->num_rows > 0)

{

    while($row = $result->fetch_assoc())

    {

        $customerorder = $xml->addChild('customerorder');
```

```
$customerorder->addChild('orderid', $row["orderid"]);

$customerorder->addChild('customer', $row["customer"]);

//TODO: processing customerorder

    }

}

$conn->close();

Header('Content-type: text/xml');

print($xml->asXML());

?>
```

Mi kell ahhoz, hogy a rendelések megérkezzenek a Symbol Ügyvitelbe?

1. Először is kell a **terméktörzs** feltöltése webre
2. Készlet információk feltöltése webre (csak akkor kell, ha a weben meg akarjuk jeleníteni a termék elérhetőségét)
3. Árak feltöltése webre (csak akkor kell, ha a Symbol Ügyvitelben levő árak közül szeretnénk megjeleníteni a weben árat)
4. Dokumentumok feltöltése webre (nem kötelező)
5. Webes képek feltöltése webre (csak akkor kell, ha a Symbol Ügyvitelben szeretnénk a termék webes képgalériáját kezelni)
6. Web kategóriák feltöltése webre (csak akkor kell, ha a Symbol Ügyvitelben szeretnénk kezelni azt, hogy a termék mely kategóriákban jelenjen meg a weben)
7. Termék webkategóriák feltöltése webre (szorosan kapcsolódik az előző ponthoz)
8. Árszabályok feltöltése webre (nem kötelező)
9. Vevők feltöltése webre (abban az esetben kell feltölteni, ha a webre vissza akarjuk tölteni a Symbol Ügyvitelben módosított vevő adatokat, illetve ha a rendelésnél a vevő adatainál az ID mezőt kitöltve küldjük)
10. **Vevők** letöltése webről
11. **Rendelések** letöltése webről