

Egyedi webszinkron modul – fejlesztői tudnivalók

Fejlesztői dokumentáció

Egyedi webszinkron modulunk lehetővé teszi, hogy Kulcs-Ügyvitel felhasználóink adatbázisát össze lehessen kötni egy webáruházzal vagy akár egy másik rendszerrel ami képes az API dokumentációnk alapján adatot küldeni és fogadni. Az összekötés fejlesztési teendőket igényel, a szükséges fejlesztéseket tartalmazó leírásunk az alábbi tudásbázis linken keresztül érhető el:

https://tudasbazis.kulcs-soft.hu/kulcsugyvitel/2191/kulcs-szinkron-mukodese

A bejegyzés alján található linkeken érhetők el a szinkron alap működését tartalmazó leírások, illetve a lefejleszthető szinkronfolyamatok leírása és minta xml-jei egyenként.

Amennyiben a leírás alapján elkészültek a kívánt szinkronfolyamat ellátását szolgáló URL-ek, azután a kapcsolat élesítéséhez Kulcs-Softos szakértő kollégánknak össze kell kötnie a lefejlesztett folyamatok URL-jeit a felhasználó Kulcs-Soft adatbázisával, majd az összekötés elvégzésével válik aktívvá és tesztelhetővé a szinkron.

<u>Összekötés</u>

Az összekötés folyamata a következő módon történik:

- Első lépésként az ügyfél a modulhoz kapott termékszámával beaktiválja adatbázisában a webszinkron modult, az aktiválás után pedig az ügyfél programján belül a Karbantartás/Beállítások menüpont alatt megjelenik egy Webáruház beállítások menüpont, ahol a szinkronizálás alapbeállításait tudja elvégezni a felhasználó. Itt található egy Web-Azonosító karaktersor, amit szükséges továbbítaniuk szakértő kollégánk számára az összekötés elvégzéséhez.
- Ezután, ha a lefejlesztett URL-ek is bekötésre készek, akkor ezeket is továbbítani kell az illetékes szakértő számára, illetve az URL-ek mellé csatolva azt is, hogy melyik folyamat meghívását hivatott kezelni egy-egy URL (pl.: rendelés letöltés folyamat). A használható szinkronfolyamatokat a fenti tudásbázis bejegyzés tartalmazza.

A fenti adatok alapján szakértő kollégánk elvégzi az összekötést, amennyiben végeztünk ezzel, tájékoztatjuk a partnert, hogy a szinkronizáció éles és használatra kész. Ezután lehetséges a szinkronizáció tesztelése.



Felhasználói teendők és beállítási lehetőségek

A modul használatához első körben aktiválni kell azt. Ehhez a Kulcs-Ügyvitel programon belül a **Karbantartás/Termékszámok** menüpont alatt a **Hozzáad** gomb segítségével adjuk hozzá programunkhoz a modulhoz kapott termékszámunkat.

A sikeres hozzáadást követően a **Karbantartás/Beállítások** menüpont alatt megjelenik egy **Webáruház beállítások** lehetőség is, ezt megnyitva az **Aktivál** gomb megnyomásával aktiválni tudjuk webáruház modulunkat.

Webáruház kapcsolat	x
Az Ön woháruháza inaktív	
Aktiváláshoz kattintson az alábbi gombra	
-	
Aktivál	



A sikeres aktiválást követően megjelenik a webáruház beállítások ablak:

báruház kapcsolat						
A						
Azonosito adatok						
Web-Azonosító	e05cb8a180bd4	54f9750b1da0ec5	Web-Jelszó	eWdrTe9A		
Weboldal neve	Bemutató Kft.		Regisztrációs e-mail	bemutato@kulcs-soft	.hu •••	
Reállítások						
Dealitasok			-			
Automatikus frissítés	i gyakoriság	60 perc 🌲	Pénznem	HUF	•	
Raktár	Központ	- X	🗌 Ügyféladatok s	zinkronizálása		
Vevői rendelés tömb		- x	🔲 Raktárankénti l	készletinformáció		
			Szinkron bővíte	tt naplózása		
🗌 Negatív értékű ki	menő számlák szi	nkronizálása				
Termék összetev	ők szinkronizálás:	3				
Termek üsszetev	08. 5211 181 01 112 01 03					
Szinkronizálásra kerül	ő árak					
Egyszerű árkezelés			Részletes árkeze	lés		
Normál ár	Egységár 🗸 🗹 Egységár					
Kedvezményes ár	Egységár	•	🗹 Árlistás árak			
			🗸 Árszorzós ár	ak		
			🗸 lövőbeli áral	, is		
				(15		
Műveletek						
		Webáruhá	z megnyitása			
	Szab	adon definiálható á	rkedvezmény kosár s	zinten		
		Webáruház állan	otának lekérdezése			
		Webes admin	isztrációs felület			
147	abárubáz asialus	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	Talian	uabán ubán cristeron ind	ítáca	
VV	Webaruhaz szinkron Teljes webáruház-szinkron indítása					
		Webaruha	z deaktivalasa			
		Beállításo	ok frissítése			
	Szinkronizációs napló megtekintése					
	Webáruház frissítése					
				Mentés	Mérce	
				mentes	megse	



• Azonosító adatok

- Web-Azonosító: Webáruház modulunk egyedi azonosítója. Az összekötés aktiválásához szükséges.
- Web-Jelszó: Webáruház modulunk másodlagos azonosítója, módosítható adat. Használata nem kötelező.
- **Weboldal neve:** alapértelmezetten cégnevünk kerül a mezőbe, Egyedi összekapcsolás esetén nincs jelentősége.
- **Regisztrációs e-mail:** alapértelmezetten cégadatunknál megadott e-mail cím, Egyedi összekötésnél nincs jelentősége.

• Beállítások

- Automatikus frissítési gyakoriság: Amennyiben automatikus webszinkronunk aktiválva van, akkor az automatikus szinkronizáció gyakoriságát itt állíthatjuk be. Az automatikus szinkronizáció aktiválása lejjebb olvasható. A frissítési gyakoriságot nem javasolt 10-15 percnél alacsonyabb intervallumra állítani.
- **Pénznem:** Webshopos áraink alapértelmezett pénzneme. Csak 1 pénznemben lehetséges áraink kezelése.
- **Raktár:** Az itt kiválasztott raktár termékeinek a készletéből kerül foglalásra, a szinkronizált megrendelések teljesítéséhez szükséges mennyiség.
- **Vevői rendelés tömb:** Az itt kiválasztott vevői rendelés tömbbe generálódnak le azok a rendelések, melyeket vásárlóink adtak le webáruházunkban.
- Szinkron bővített naplózása: Amennyiben a jelölő aktív, akkor szinkronizációs naplónk minden szinkronizációs eseményt részletesen bejegyez. Aktív állapotban érdemes a szinkronizációs naplót időközönként törölni.
- Negatív értékű kimenő számlák szinkronizálása: Abban az esetben, ha számla letöltés szinkronfolyamattal rendelkezünk és szeretnénk, hogy negatív értékeket tartalmazó kimenő számláink is létrejöjjenek a programban a számla szinkron során, akkor ezt a jelölőt kell aktiválnunk.
- Termék összetevők szinkronizálása: Egyedi webáruház szinkron esetén lehetőség van a gyártásos és receptúrás termékek összetevőinek szinkronizálására is. Ehhez aktiválnunk kell ezt a jelölőt.
- Szinkronizálásra kerülő árak
 - **Egyszerű árkezelés:** Meghatározhatunk egy normál és egy kedvezményes árat azon árszabályaink közül, melyek **webes** vagy **mindkettő** típusúak.
 - **Részletes árkezelés:** Eldönthető, hogy árszabályaink közül mely típusú árszabályok kerüljenek szinkronizálásra a Kulcs-Softból webáruházunk felé.
- Műveletek
 - Webáruház megnyitása: Webshopunkat nyithatjuk meg a funkcióval
 - Szabadon definiálható árkedvezmény kosár szinten: Egyedi szinkron esetén nem használható funkció.
 - Webáruház állapotának lekérdezése: Lekérhető webshopunkból a webshopos ügyfelek száma, webshopos termékeink száma, leadott rendelések száma és még nem szinkronizált rendelések száma.



- **Webes adminisztrációs felület:** Amennyiben webáruházunk rendelkezik admin felülettel, annak a megnyitására alkalmas.
- **Webáruház szinkron:** Adatszinkronizáció manuális indítására alkalmas. A legutóbbi szinkronhoz képest történt változások szinkronizálását hajtja csak végre
- **Teljes webáruház-szinkron indítása:** Teljes adatszinkronizáció manuális indítására alkalmas, indítása során minden webesre állított adat újra szinkronizálódik.
- **Webáruház deaktiválása:** A modul segítségével deaktiválhatjuk webszinkron modulunkat, deaktivált állapotban adatszinkronizáció nem történik.
- Beállítások frissítése: Webáruház beállítások menüpontunkban elvégzett módosítások érvényesítésére szolgál.
- Szinkronizációs napló megtekintése: Adatszinkronizáció eseményeit tároló napló. Alap esetben csak a szinkron során felmerülő hibák kerülnek ide rögzítésre, a szinkron bővített naplózása jelölő bepipálását követően azonban minden szinkron során történt esemény rögzítésre kerül a listába. Ez utóbbi funkció használata során érdemes időközönként törölni a szinkron napló tartalmát, mert könnyedén meg tud telni adatokkal.
- Webáruház frissítése: Szinkron modulunk aktiválása után le kell futtatnunk ezt a frissítést, hogy beállítás ablakunk naprakész legyen. A frissítés után a funkció eltűnik.

Automatikus szinkron bekapcsolása

Webszinkron modulunkban lehetőség van arra is, hogy a szinkronizáció meghatározott időközönként automatikusan lefusson. Ehhez a Kulcs-Soft szempontjából szervergépként működő munkaállomáson (egy gépes használat esetén az a gép, amin használják a Kulcs-Softot, több gépes használat esetén pedig ahol az adatbázis található) a Windows keresőjében keressünk rá a **KS Szolgáltatás Manager** kifejezésre, így a Windows találni fog egy alkalmazást, amit el kell indítanunk.

KS Szolgáltatás Manager Alkalmazás

Ezt elindítva a tálca jobb oldalán lévő futó alkalmazások közé kerül be egy kis **KS** logo, ezt megnyitva hozható elő a szolgáltatás managerhez tartozó ablak. Ezen az ablakon a **Webáruház frissítés** szolgáltatást kell kijelölnünk, majd az **Elindítása** gombra kattintva elindítani azt.

Amennyiben a **Webáruház frissítés** funkció **Elindítva** állapotban van, akkor állítsuk be a Kulcs-Soft programunkon belül a **Webáruház beállítások** menüpont alatt az automatikus frissítési gyakoriságot, majd mentsük el a beállítást és indítsuk újra a programot. Ezután már a meghatározott intervallumonként a szinkron automatikusan el fog indulni.

FONTOS, hogy nem javasolt az automatikus szinkron intervallumot 10-15 perces intervallumnál alacsonyabbra állítani, hiszen amennyiben megnövekedett webáruház forgalmunk alakul ki a szinkronizáció nem tud a megadott időintervallum alatt végig futni és a következő szinkron félbe fogja szakítani az előtte indult szinkronizációt.



Szinkron logolása, eseménynapló

Szinkron logolása:

A Kulcs-Soft programban beállítható az, hogy azok az xml-ek amiken keresztül a szinkronizációs alkalmazás kommunikál létrejöjjenek a program mappájában is, így látjuk, hogy milyen adatok kerülnek szinkronizálásra. Ahhoz, hogy ezek az xml-ek generálódjanak egy üres **synclog.xml** fájlt kell az alábbi mappába illeszteni: **C:\ProgramData\KS\SyncLog**

Amíg ez a fájl megtalálható a fent meghatározott mappában, addig minden automatikus és manuálisan indított szinkron során keletkező xml-t le fog menteni a program. Az xml fájlok egy a **Webáruház beállítások/Web-Azonosító** mezővel megegyező névvel létrejött mappába kerülnek be, illetve az automatikus szinkronról egy külön hibalog napló is létrejön **AuotWebshopSync.log** néven.

Szinkronizációs eseménynapló:

Az eseménynapló a programon belül a **Karbantartás/Beállítások/Webáruház beállítások** menüponton belül érhető el. A napló alap esetben csak a szinkronizáció során felmerülő hibákat rögzíti, viszont a **Szinkron bővített naplózása** jelölő bepipálása után minden szinkronfolyamat rögzítésre kerül a naplóba. Fontos tudni, hogy a napló csak letöltési folyamatok rögzítésére képes, tehát ha olyan folyamat adatait szeretnénk lekövetni vele, amely során a Kulcs-Softból kerülnek a másik végpont felé átküldésre az adatok (feltöltési folyamat), akkor azokat ebben a naplóban nem fogjuk megtalálni.

További hasznos tudnivalók

Amennyiben tesztelni szeretnénk szinkronfolyamatunkat, vagy hibafeltárást szeretnénk egy jelentkező szinkronproblémával kapcsolatosan végezni, akkor a lenti lehetőségek hasznosak lehetnek számunkra:

Folyamatok tesztelése:

Amennyiben tesztelni szeretnénk, hogy 1-1 lefejlesztett szinkronfolyamat megfelelő adattartalmat küldene el a Kulcs-Soft számára azt a **Postman** segítségével meg tudjuk tenni. A program letölthető ingyenesen az alábbi oldalról: <u>https://www.postman.com/downloads/</u>

A program telepítése után annyi csak a teendőnk, hogy az általunk elkészített URL-t bemásoljuk a megfelelő helyre, a hívás típusát **POST** hívásra állítjuk (a Kulcs-Soft minden folyamatot POST hívásban fog meghívni) és a **Send** gombra kattintva küldünk egy hívást az adott URL-re.

POST • https://www.peldashop.hu/download_orders.php

inta xml-el

Válaszként a fejlesztői dokumentációnkban található folyamat leírásában szereplő minta xml-el megegyező formátumot kell kapnunk, amennyiben ilyen visszajelzést küld az URL, akkor valószínűleg a program megfelelően fel fogja tudni dolgozni a küldött adatokat.

XML tartalmi hibák vizsgálata:

 Kulcs-Soft Nyrt.
 • 1016 Budapest, Mészáros utca 13.
 • +36 1 336 5300
 •



Hibára akkor is futhat szinkronfolyamatunk, ha xml állományunk olyan karaktereket tartalmaz, amelyek dekódolását a szinkronizációs alkalmazás nem tudja elvégezni. Ezt a **Notepad++** alkalmazás egy bővítménye segítségével könnyedén vizsgálni tudjuk. Az alkalmazás az alábbi linkről tölthető le: <u>https://notepad-plus-plus.org/downloads/</u>

Az xml állományunkat bemásolva, vagy amennyiben az xml fájl formátumban is elérhető, akkor az xml fájlunkat megnyitva a **Bővítmények/XML Tools/Check XML syntax now** funkcióval át tudjuk vizsgálni xml-ünk adattartalmát, hogy tartalmaz-e ilyen feldolgozhatatlan karaktereket. A Notepad++ odaugrik a hibás karakter pozíciójára, így könnyedén ki tudjuk szűrni és javítani ezeket a karaktereket.

URL-ek módosítása, szinkronfolyamatok bővítése/törlése:

Amennyiben a szinkronizációs folyamatokhoz rendelt URL-eket módosítani kívánják, fontos azt tudni, hogy akkor Kulcs-Softos szakértő kollégánknak is módosítani kell az összekötésen, hogy az új URL-en keresztül kommunikáljon a Kulcs-Soft felhasználó adatbázisa. Változásnak minősül már az is, hogy a protokoll-t http-ről https-re módosítjuk, így minden ilyen apró változtatást jelezni kell számunkra.

Amennyiben később szeretnék a meglévő szinkron folyamatokat bővíteni új folyamatokkal, esetleg törölni a meglévők közül egy-egy folyamatot, akkor szintén a fenti összekötésben foglalt információkkal együtt jelezni kell ezt a Kulcs-Soft számára, hogy az összekötésen módosítani tudjunk.

Az összekötés módosítása minden esetben szakértői munkadíj térítésével vehető igénybe, tehát ezeket a változtatásokat fizetős szolgáltatás keretén belül tudjuk elvégezni.

Szinkronizáció során jelentkező hibakódok:

Amennyiben a szinkron folyamat valamilyen hiba miatt megakad, a Kulcs-Soft egy szinkronizációs hibakódot ír ki. A hibakód azt jelöli, hogy melyik szinkronfolyamat során jelentkezett a hiba, így a kódokat ismerve könnyebben kikövetkeztető, hogy melyik folyamatnál kell a felmerülő hibát keresni.

0	Unknown,	17	UploadProductPhotosV3,
1	UploadProductsV1,	18	UploadProductPhotosV4,
2	UploadProductsV2,	19	DownloadProductsV1,
3	UploadProductsV3,	20	DownloadProductsV4,
4	UploadProductsV4,	21	DownloadProductConfirmsV4,
5	UploadProductCategoriesV1,	22	UploadCustomersV1,
6	UploadProductCategoriesV2,	23	UploadCustomersV2,
7	UploadProductCategoriesV3,	24	UploadCustomersV4,
8	UploadProductCategoriesV4,	25	UploadCustomerCategoriesV1,
9	UploadLanguagesV1,	26	UploadCustomerCategoriesV2,
10	UploadLanguagesV2,	27	UploadCustomerCategoriesV4,
11	UploadLanguagesV3,	28	DownloadOrdersV1,
12	UploadLanguagesV4,	29	DownloadOrdersV4,
13	UploadPriceListV1,	30	DownloadOrderConfirmsV1,

Az alábbi táblázat tartalmazza azokat a hibakódokat, amikkel találkozhatunk a szinkron során:



14	UploadPriceListV2,	31	DownloadOrderConfirmsV4,
15	UploadPriceListV3,	32	Download Bids V4,
16	UploadPriceListV4,	33	Download Bids Confirms V4,