

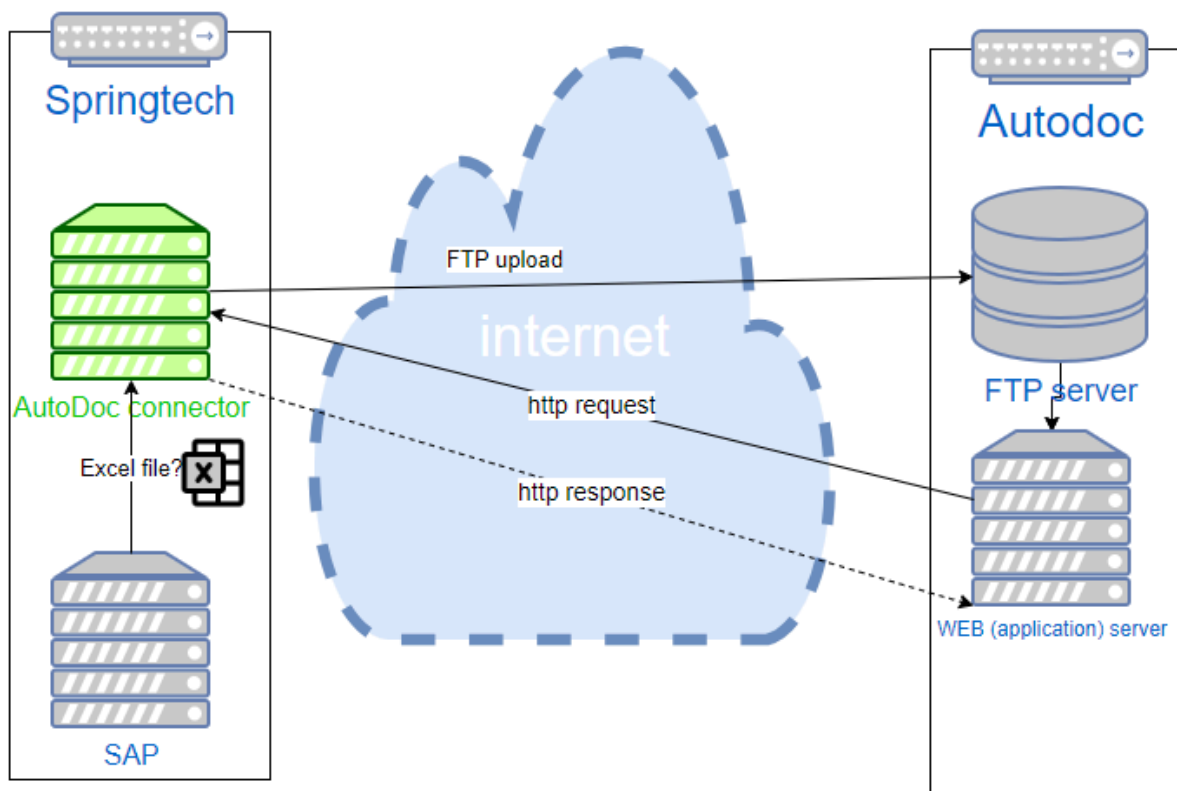
Autodoc Connector

(Szoftvermegoldás az Autodoc által megkövetelt IT infrastruktúra és funkcionalitás lefedésére.)

IT infrastruktúra vázlat.....	3
Követelmény katalógus.....	3
Funkcionális követelmények.....	3
Termék adatok.....	3
Excel upload.....	4
Termékek árának és készlet információjának átadása az Autodoc felé.....	4
Készletvezetés.....	5
Felhasználókezelés.....	5
Rendelések áttekintése, státuszállítások.....	5
Csomagkövetési információk.....	6
API: GetStock.....	6
API: CreateOrder.....	6
API: GetTrackingNumbers.....	6
API: GetOrderStatus.....	6
API: CancelOrder.....	6
Többnyelvűség kezelése.....	7
Műszaki követelmények.....	7
Adatbázis-kezelés.....	7
HTTPS certificate.....	7

E követelmény leírás az Autodoc “Technical Guideline for Dropshipping Integration of Suppliers” dokumentum alapján készült. Az abban nem részletezett követelményekkel nem foglalkozik.

IT infrastruktúra vázlat

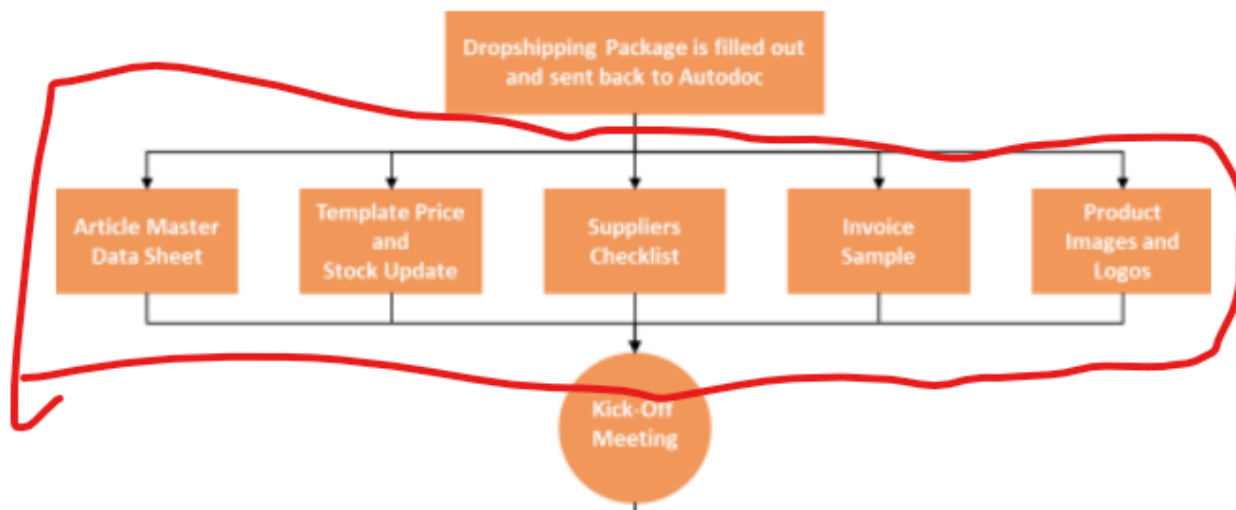


Követelmény katalógus

Funkcionális követelmények

Termék adatok

A dokumentum alapján nem világos számomra, hogy az alapvető termék adatok (pl.: “Article Master Data Sheet”, “Product Images and Logos”) milyen procedure során kerülnek az autodoc rendszerébe, de a 3. oldalon szereplő ábra alapján azt feltételezem, ezekre nincs automatizáció:



Az Autodoc-connector a termékekről csupán az alábbiakat tartalmazza:

- Termék Id: Az SAP-ban lévő egyedi azonosító, vagy a termék belső cikkszama
- EAN kód: termék ean kódja
- Megnevezés: segíti a termékek kezelését, azonosítását/keresését a programban, opcionális a használata

Excel upload

Az elképzelt működés szerint a termék adatok manipulálására, a készlet és árak megadására nem ad felületet a program, hanem azt egy Excel fájlban tartják karban, és az adatok ezen Excel feltöltésével és feldolgozásával kerülnek a programba.

Ezzel kerülnek be a termékadatok, az azokra vonatkozó, ár- és készletadatok és a kezelt országok is. Ezek listázására (áttekintésére) a program felületet biztosít, de manipulálására nem.

(Van lehetőség arra is hogy a program adjon komplett felületeket a fentiekre, de akkor ezeket a felületeket végig kell gondolni és kialakításuk feltételezhetően növelni fogják a szükséges ráfordításokat.

Lehetőség lehet arra is, hogy adatokat az SAP-ból kapjon, de ennek megvalósításához feltételezhetően az SAP bevezető közreműködésére is szükség lenne.)

Termékek árának és készlet információjának átadása az Autodoc felé

A termékekre vonatkozó ár- és készletinformációkat az Autodoc leírása szerint egy [CSV](#) fájlként kell az FTP szerverükre juttatni. Értékesítési célországokként külön fájlként. (lásd, 3. oldal: FTP Server: Price and Stock Updates) A formátum:

Itt a leírás utal egy "Template Price and Stock Update"-re, ami feltehetően a CSV fájl formátumát részletező dokumentum. Ezt be kéne szerezni az autodoc-tól, és az alapján ide be kell illeszteni az alapvető formátumra és adattartalomra vonatkozó követelményeket.

Az FTP feltöltést az Excel upload funkció triggereli, de a program automatikusan is generálja és feltölti a vonatkozó CSV fájlokat az alábbi esetekben:

- Az Autodoc behívott a connector API-jába (pl. egy új rendelés létrehozásához, vagy egy meglévő törléséhez). Ezen aktusok változtatják a készletet, aminek hatására a frissített információkról megy a CSV upload. (Elképzeltető, hogy az Autodoc oldal ezekre a saját oldalán végez készletvezetést, de a leírás alapján inkább úgy értelmezem, hogy nem. Ez egy tisztázandó pont velük, ha mégis, akkor erre a funkcióra nincs szükség.)
- Az Autodoc leírása szerint óránként egyszer mindenképp le kell generálni ezt a CSV fájlt, amit egy a programban lévő automatizmus biztosít majd.

Az Autodoc FTP szerverének elérésével kapcsolatos adatokat a program tárolja, azok megadására/módosítására a program felületet biztosít.

Készletvezetés

A program készletet vezet, hogy a készletinformációkat az Autodoc felé szolgáltatni tudja. A készletek manipulációjára nem biztosít felületet. Azt bizonyos a programban bekövetkező események triggerelik:

- Alapvető az Excel upload, amellyel a készletek a rendszerbe kerülnek.
- Bizonyos, az Autodoc rendszere által az API-ra történő hívások hatására is változik a készlet. (Pl. rendelés létrehozása, rendelés törlése)

A készletvezetés összevontan történik, tehát nem értékesítési országokként elkülönülten. Minden ország számára ugyanazt a készletszintet publikáljuk az Autodoc felé. (Egy központi raktár.)

Felhasználókezelés

Mivel az Autodoc connector program egy a publikus interneten elérhető webalkalmazás, ezért elengedhetetlen annak funkcióit felhasználó azonosítással védeni. A program felületet biztosít a felhasználók kezelésére. Azok jogosultságainak, alapadatainak karbantartására, tiltásukra (törlés), új felhasználók felvitelére.

A felhasználók nem regisztrálhatnak szabadon a programba, hanem a megfelelő jogosultságú felhasználó a felületen tudja őket felvenni.

Szükséges a felhasználókezelés az Autodoc integráció miatt is, mert a leírás szerint az API számára értékesítési országokként kell biztosítani egy API login/jelszó párost (lásd Autodoc dokumentáció, 6. oldal). Ezt szintén a felhasználókezeléssel oldanánk meg, technikai userek felvitelének a lehetőségével.

Nem világos a leírásból, hogy az Autodoc minden kérésében mellékeli-e ezt a login/jelszó párost, ha igen, akkor mi módon (pl.: request header), eseteleg támogatnak-e valamilyen szabványos autentikációs flow-t (pl. OAuth2). Ezt mindenképp tisztázni kell velük.

Rendelések áttekintése, státuszállítások

A program felületet biztosít az Autodoc-ból beérkezett rendelések áttekintéséhez. Alapértelmezetten a beérkezett nyitott rendelések látszódnak, legfelül a legutóbb beérkezettel. De a nézetben a filterek változtathatók, és támogatja a rendelések közötti keresést.

A felület a rendelések státuszolásához szükséges funkciókat is biztosítja. Az Autodoc által megkövetelt státuszok:

- Megrendelt (automatikusan állítódik, amikor az Autodoc oldaláról rendelés érkezik)
- Törölt (automatikusan állítódik, amikor az Autodoc oldaláról törlik a rendelést)
- Kiszállítás alatt (a felületen manuálisan vihető be ez a státusz a szállítási adatok megadása funkcióval)
- Kiszállított (a felületen manuálisan vihető be ez a státusz)

A leírás szerint van lehetőség egyéb státuszok kezelésére is, így ha ezeknél jobb felbontást akarunk mutatni (pl. összekészítés alatt, beszerzés alatt, stb.), akkor ezeket specifikálni kell, illetve kezelésükre majd ki kell térni az Autodoc-kal való megbeszélésen is)

Csomagkövetési információk

Az Autodoc a leírás 12. Oldala szerint megkövetelnek az API-n egy `get_tracking_numbers` funkciót. Ezen adatok megadásához az előző fejezetben tárgyalt rendelés áttekintő felületen lesz lehetőség. A megadandó adatok:

- Várható szállítási dátum
- Feladási dátum
- Csomagazonosító
- Szolgáltató
- Link a nyomkövető oldalra

Amikor fenti adatokat rögzítik egy rendeléshez, akkor rendelés automatikusan státuszt vált.

API: GetStock

Az autodoc leírás 7. oldala szerint biztosítja a készlet lekérdezését cikkenként és cikk-értékesítési országokként.

API: CreateOrder

Az Autodoc leírás 9. oldala szerint biztosítja egy rendelés fogadását az autodoc felől. A rendelés fogadása létrehozza a rendelést a programban és módosítja a készletszinteket (levonja a rendelés tételeit.)

API: GetTrackingNumbers

Az Autodoc leírás 12. oldala szerint biztosítja egy rendeléshez rögzített csomagkövetési információ(k) lekérését az Autodoc számára.

API: GetOrderStatus

Az Autodoc leírás 13. oldala szerint biztosítja egy rendelés aktuális státuszának lekérdezését az Autodoc számára.

API: CancelOrder

Az Autodoc leírás 14. oldala szerint biztosítja egy rendelés törlését az Autodoc számára.

Többnyelvűség kezelése

A program felülete nem többnyelvű. Azonban a program által az Autodoc felé biztosított API tartalmaz hibaüzeneteket a hibaágakra. Hogy ezek a különböző nyelvi értékesítési országokban is értelmezhetőek legyenek a felhasználó számára, mindig nyelvhelyes fordítást kell adni rájuk. A program biztosít egy felületet, ahol ezeket a hibaüzeneteket országcódonként lehet definiálni valamint karbantartani.

Műszaki követelmények

Adatbázis-kezelés

A program az általa tárolt adatokkal dolgozik, és ehhez egy adatbázis-kezelőt igényel. Ehhez feltehetően a [PostgreSql](#)-t használnánk, amely üzleti felhasználásra is ingyenes. Így további költsége nincs, de a programmal együtt hostolni kell (a szerver gépen futtatni). Futhat Linux, vagy Windows operációs rendszeren. A tárolt adatok köre:

- Felhasználók és jogosultságaik, és ezek kezelésével kapcsolatos technológiai jellegű információk
- Termékek
- Értékesítési országok
- Készlet
- Rendelések, státuszaik
- Nyomkövetési információk
- Többnyelvű hibaüzenetek

Futatókörnyezet

A program egy ASP.Net webalkalmazásként készülne el, és Windowson, vagy Linuxon képes futni.