

A NET STOCK RENDSZER MEGJELENÉSE A LOGISZTIKÁBAN

Lakatos Szilárd¹

A Net Stock egy dinamikus, hálózati szervezet, melyhez csatlakozik számos vállalat és fizikai disztribúciós és raktárközpont, hogy erőforrásait és adataikat egyesítve egy virtuális vállalatot létrehozva növeljék hatékonyságukat. A Net Stock alapja egy Internet alapú Logisztikai Adattár, amely nem csak egy eszköz a partnerek kezében ahhoz, hogy a fent vázolt célokat megvalósítsák, hanem egy dinamikus kooperációs portál, ahol a legújabb technológiák által támogatott eszközök segítségével tervezési és együttműködési feladatokat is megvalósíthatnak. Mindezek mellett cél az optimális raktári és kiszolgálási szint megvalósítása az ügyfelek igényeinek optimális kiszolgálása érdekében.

Célja:

- Megmutatni a programban részt vevő cégeknek, hogy milyen eredményeket érhetnek el az együttműködés keretében és milyen informatikai és gazdasági előnyöket élveznek a virtuális vállalat tagjai;
- A kis- és középvállalatok számára megnyitni egy új piaci szegmenseket, vagy erősíteni jelenlegi piaci pozíciójukat, ezáltal növelni hatékonyságukat;
- Bevezetni és használni a napjainkban elérhető legújabb technológiákat a gyakorlati életbe, illetve annak a vállalatok számára előnyt jelentő szegmenseibe;
- Megtervezni és megalkotni egy dinamikus interfészt a résztvevő cégek irányítási rendszereihez és kontrolling eszközeihez;
- Virtuális Vállalat megalkotása, melynek alapító tagjai a projektben részt vevő cégek;

¹ Lakatos Szilárd mk. őrnagy, ZMNE Gazdasági Főigazgatóság, Műszaki osztályvezető.

- Virtuális logisztikai kontrolling és beszerzésmenedzsment az Interneten keresztül a Web-szerveren futó Logistic Data Warehouse szoftver segítségével;
- **Tehát a projekt alapvető célja** a partnerek rendszereinek összehangolása és egységes rendszerbe foglalása.

A rendszer bevezethetőségének alapfeltételei:

1. A már meglévő és a vállalatoknál használt alkalmazások, termelés- és raktár-irányítási rendszerek hozzácsatolása a rendszerhez standard csatolófelületek segítségével.
2. Egy dinamikus információcsere megtervezése és implementálása internetes környezetben, felhasználva a cégek adatait és struktúráját.
3. A partnereknél létrejövő vagy alkalmazott folyamatok (vevői vagy beszállítói megrendelések, készletmozgások, bevételezések, kiszállítások, stb.) logisztikai adatbázisba történő küldése.
4. Egy interfész kialakítása, amely a programban közreműködő cégek típusától és méretétől függetlenül adatokat szolgáltat a Web-alapú rendszer számára.

Technikai célok:

- XML és más technológiák megismertetése és alkalmazása;
- Logisztikai adattár létrehozása, melyben XLM alapú adatok kezelése után a rendszer a partnerek számára azonnal alkalmazható és hasznos eredményeket generál;
- Az új technológiák által támogatott rendszerek bevezetése a kis- és középvállalatok körébe.

Üzeleti célok:

Felhasználók számára

- Előnyökhöz jutni a technológiai újdonságok és a rendszer információi által;

- Adaptálni, módosítani és használni az eredményeket a belső folyamatokban;
- Növelni a versenyképességet.

Szolgáltatók számára:

- Egy új informatikai szegmens felfedezése és szoftveres ellátása;
- A project eredményeinek EU szinten történő publikációja és ehhez kapcsolódó partnerkeresés.

Ipari célok:

- A kis- és középvállalatok segítése abban, hogy használni tudják a rendszert és együttműködve részesei lehessenek egy olyan megoldásnak, mely jelenleg csak a drága termelésirányítási rendszerek birtokosainak a privilégiuma;
- A virtuális rendszerek gyorsabb elterjedése az ipari szektor minél több területén;
- Profitnövekedés és hatékonyabb együttműködés a piaci résztvevők számára.

Az alapgondolat, „technológia” részletei

A project alapötlete az, hogy összekapcsolja a partnerek termelésirányítási rendszereit, egy ellátási láncná kombinálva a köztük lévő kapcsolatokat és biztosítva az egymás számára nélkülözhetetlen *just-in-time* információkat az optimális tervezéshez a piac által vezérelt termeléshez.

Egy közös szerver fogadja az adatokat a program résztvevőitől és elhelyezi azokat egy virtuális vállalati rendszerben, egy Web-alapú virtuális adattárban. Az adatok az Interneten keresztül XML formátumban érkeznek meg a webhelyre, ahol a rendszer azokat feldolgozza, beilleszti egy logisztikai adatbázisba. Az adatbázison futó processzek ezt értékelik, számításokat végeznek el, illetve a számítások eredményeit visszaírják az adatbázisba, amely a partnerek számára is elérhető egy portálfelületen keresztül. Az integrált levelezőrendszer és a **Net Navigator** információkat szolgáltat a partnerek felé, segít a rendelések optimalizációjában és a termelés számára nélkülözhetetlen információkat szolgáltat. Meghatározza a

realisztikus termelési és szállítási határidőket és optimalizálja azokat, ahol csak lehet.

A rendszer alapja tehát transzparenssé tenni a tagok számára az információáramlást és annak eredményeit, valamint maximalizálni ezek alkalmazhatóságát.

Funkciói:

- heterogén rendszerektől érkező adatok értelmezése,
- anyagfolyamok feldolgozása, elemzése, monitorozása,
- legjobb beszerzési útvonal meghatározása,
- diszpozíció,
- kapacitásleterheltség figyelése,
- a beszerzésekhez tartozó várható időpontok kiszámítása, illetve folyamatos pontosítása.

Előnyei:

- idő- és költségcsökkentés,
- az ellátási lánc átláthatóvá válik,
- raktárkészletek csökkentésének lehetősége,
- a legjobb beszerzési útvonal megkeresése,
- valótlán beszerzési dátumok korai felismerése.

Amíg napjainkban az együttműködési stratégiát alapvetően hagyományos módon oldják meg a vállalatok, azaz mindenki mindenkivel kapcsolatot létesít, és ezeket a kapcsolatokat külön-külön kezeli, azok részleteit és adatait nem tárja fel a másik fél számára, addig az új stratégia előnye, hogy az adatok egy központi adatbázisba folynak be, ott lesznek kiértékelve és prezentálva a többi résztvevő számára. Külön előnye, hogy a partnereknek nem szükséges külön-külön egy termelésirányítási vagy vállalatirányítási rendszert megvenniük, hanem egy rendszer szolgáltatja mindannyiuk számára a szükséges információkat.

A rendszer az alábbiak alapján épül fel:

- **Logisztikai adatbázis**

Feladata, hogy az adatokat fogadja, valamint szelekciót és transzformációt hajtson végre rajtuk.

- **Levelező modul**

A többi modul által generált üzeneteket és eredményeket juttatja el a partnerekhez.

- **Agent Date**

A dátumok kiszámításáért és rendszerbe illesztéséért felelős modul, mely a logisztikai adatbázis adataiból táplálkozik.

- **Agent Quantity**

A mennyiségek kiszámításáért és rendszerbe illesztéséért felelős modul, mely a logisztikai adatbázis adataiból táplálkozik.

- **Export**

Feladata, hogy XLM formátumban eljuttassa a cégek adatait a központi logisztikai adatbázisba.

- **Net Navigator**

Portálfelület melyen keresztül monitorozható és értékelhető a cégek együttműködése.

Eredmények

A projekt megvalósított egy virtuális vállalatot, ahol a tervezőknek és a beszerzési szakértőknek egy transzparens felületet biztosított a megrendelések által vezérelt és a cégeket összekötő ellátási lánc működtetéséhez.

A rendszer lehetőséget biztosít a partnerek számára, hogy növeljék hatékonyságukat, optimalizálják raktárkészleteiket, továbbá belső és külső folyamataikat, valamint jelentős költségmegtakarítást érjenek el az SCM szinte minden területén:

- 15-30 százalékos megtakarítás a termelési és az ahhoz kapcsolódó beszállítási folyamatok terén;

- Több szinten csökkenti a logisztikai folyamatok költségét a vállalatoknál, valamint optimalizálja a belső folyamataikat;
- Teljesen Web-alapú logisztikai adattár és szoftver, mely alkalmazkodik további partnerek rendszereihez is, valamint teljes körű megoldást nyújt a közös Supply Chain kialakításához;
- Példaértékű együttműködést valósít meg a programban részt vevő kis- és középvállalatok számára;
- Internet alapú logisztikai megoldások kifejlesztése és gyakorlatban történő alkalmazása;
- Gyors és eredményes alkalmazása a legújabb technológiáknak és Internet alapú szolgáltatásoknak;
- Lehetőség a vállalatok számára, hogy kapcsolatba léphessenek egymással a technológián alapuló megoldásokkal, valamint bemutathassák eredményességüket a piac többi résztvevői számára.

Lehet, hogy az összeállítás az olvasó számára egy kicsit elméletinek tűnik.

Aki viszont végigolvasta és egy kicsit elgondolkodik napjaink forradalmi fejlődésén, könnyen beláthatja, hogy az Európában lezajló struktúrák átrendeződése szükségszerűen megköveteli a hazai rendszertechnológia központú átrendeződését.

Tisztán kell látnunk és szembesülnünk kell azzal, hogy a sokat hangsúlyozott **Központi Kooperatív Vállalatirányítási (KKV)** programok csakis kooperatív hálózati szemléletű megközelítéssel számíthatnak eredményekre, legyenek azok szolgáltatók, ipari beszállítók vagy mezőgazdasági termelők. Ezt bizonyítottuk egy EU fejlesztésű project ismertetésével.

Fontos látnunk, hogy a technológiák strukturális átrendeződése kevés. Ezen folyamatot nemcsak a termelőeszközök optimalizálására kell értelmeznünk, hanem saját magunkra is. Az EMBER-re, hiszen csak kiművelt emberfők tudják életre kelteni az új megoldásokat.

Felhasznált irodalom:

Arthur D. Little: ROCE elemzése.