

A Plant2Business új eleme

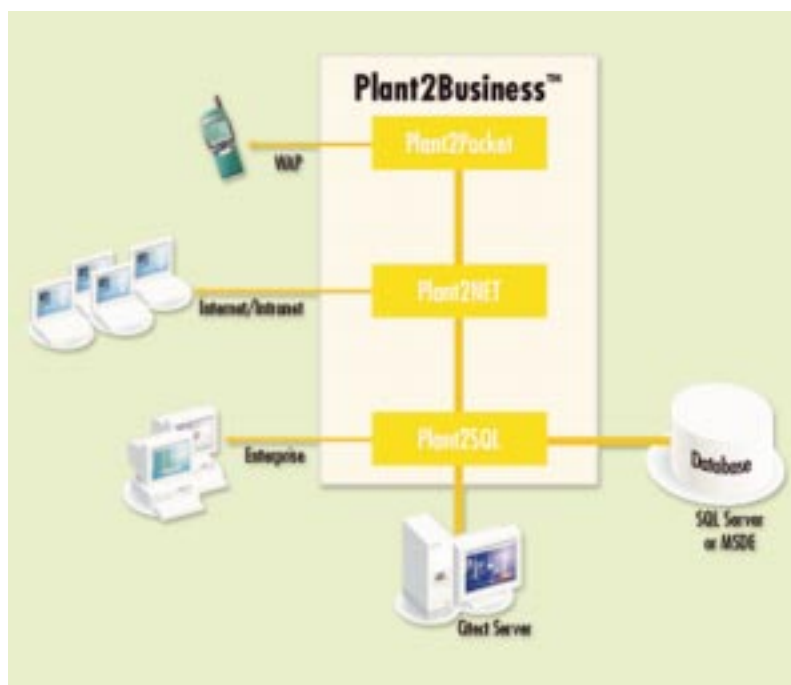
Információszerzés felsőfokon

A Ci Technologies cég Plant2Net programja az üzemi szintű adatokat könnyen kezelhető információként kínálja a vállalati döntéshozás minden szereplőjének.

Keresztesi Kálmán

A versenyhelyzet naponta kritikus döntések elé állítja az üzleti élet szereplőit. A megalapozott döntéshez időszerű, pontos és lényegi információra van szükség. Nem kevésbé fontos, hogy a döntéshozó közvetlenül hozzáférjen a szükséges adatokhoz, mégpedig könnyen érthető, feldolgozható formában. A cégen belüli hálózatok és főleg az internet gyors térhódításával napról napra olcsóbb és gyorsabb hozzáférés kínálkozik a különféle informatikai rendszerek szolgáltatásaihoz, így egyre többen válnak ezek felhasználóivá.

Szép számmal működnek DCS és SCADA rendszerek világszerte, amelyek nemcsak az azokat kezelő, a termelésért közvetlenül felelős beszállásban dolgozókat látják el információval, hanem általuk az üzlet többi szereplője is adatokhoz juthat. Ezeknél általában előre meghatározott az, hogy kinek mi kerül naponta az asztalára nyomtatott jelentésként, vagy milyen képet lát PC-je monitorán. Az információs rendszer fejlesztésének fázisában meghatározott és egyedileg programozott alkalmazások, illetve adatbázisok azonban csak ideig-óráig használhatók hatékonyan. A folytonosan változó termelési és informatikai környezetben rugalmatlanok, rend-



szeres karbantartásuk, módosításuk pedig magas szintű programozói közreműködést igényel. Mindez költség, és a felhasználó egyoldalú függőségét is eredményezheti.

A Ci Technologies cég Plant2Net terméke közvetlenül az információt felhasználni szándékozónak a kezébe adja az információs rendszer testre szabásának lehetőségét. A Citect SCADA rendszer gyártójaként ismert Ci Technologies az automatizált folyamatirányítással vagy számítógépes folyamatfelügyelettel működő termelőüzemek, szolgáltatócégek döntéshozóit célozta meg legújabb termékével, amely az elsődleges irányító- és felügyelőrendszerek üzemi szintű információinak széles körű felhasználását megvalósító eszköz.

A Plant2Net elemei

A programban alkalmazott Internet Information Server (IIS), Active X, DNA és Dynamic HTML

technológia mellett az ügyféloldalon mindenki számára egyszerűen kezelhető, érthető felületeket kínál (például internetböngészőt), amelyen az információk felhasználói saját igényüknek, lehetőségeiknek és képzettségüknek megfelelően használhatják ki rendszerük szolgáltatásait. Ehhez nincs szükség programozók és informatikusok segítségére, az információ megjelenítésére a meglévő, egyéb célokra is használt rendszerek (például Excel, Word, Crystal Reports) használhatók.

Az üzemet felügyelő SCADA rendszer vészjelzés-, trend- és valós idejű adatbázisát a Plant2SQL kiszolgáló egyrészt kétirányban összekapcsolja a közvetlen felhasználókkal (webböngészők, Excel-kliensek), másrészt a kérdéses adatokat SQL adatbázisba képes menteni. A Plant2Net részeként elérhető

prezentációs formák kihasználásán túl a felhasználó a Plant2SQL konfigurációs oldalán néhány kattintással saját igényei szerint indíthat (triggerelt, ciklikus) ki-gyűjtéseket közvetlenül a Citect rendszerből vagy az SQL szerver – kezelői kritériumok szerinti – másodlagos tárolást végző adatbázisából.

Meggyőző előnyök

Az úgynevezett vékony kliens technológiának köszönhetően a program korlátozott sebességű internet-hozzáférés esetén is jól használható, megbízható és gyors. Az egyedi, programozott SQL lekérdezéseken alapuló információs technológiától sokkal olcsóbb, ráadásul egyszeri beruházási költsége jól meghatározható. A webböngészőre épülő megjelenítésnek köszönhetően a kliensoldali felhasználás költségkímélő. A központosított karbantartási lehetőség nagyban egyszerűsíti és hatékonyá teszi a különféle igényű és felkészültségű felhasználók színvonalas kiszolgálását. A felhasználók számát a Plant2Net technológia nem korlátozza, és mivel általánosan elterjedt eszközöket használ, nem kell kliensoldali licenccíjat fizetni. A technológia bővítésekor a Citectben megjelenő új adatok, trendek és vészjelzésértékek a felhasználók számára automatikusan rendelkezésre állnak a Plant2Net alkalmazás módosítása nélkül.

Eszközök választéka

A Plant2Net a vezetők munkáját integrált megjelenítő- és dokumentációs eszközökkel segíti.

Vészjelzések A programba épített elemző felvilágosítást ad a technológiai hibajelzésekről. Fejlett analitikai eszközökkel lehet a hibákat azonosítani és a megelőző karbantartást megtervezni.

Többek között Pareto- és Grantt-görbék segítik a felhasználót a hibák gyors és szakszerű javításában.

Valós idejű adatok Az üzemi adatok folyamatosan nyomon követhetők a webböngésző segítségével. A Plant2Net alkalmazásával a felhasználó igénye szerinti, egyedi összetételű képeken megfigyelhető bármely mért vagy számított technológiai adat, mennyiség, az energiafelhasználás mértéke és az állásidő is.



Ábra: Ci Technologies

Trendek A gyűjtött és hosszú időre megőrzött trendadatok megjelenítésére egyedileg választott vonalas, oszlop- és kördiagramok használhatók. Az ábrák gyorsan és egyszerűen, a felhasználó igénye szerint formázhatók, és további, akár mások általi felhasználásra is elmenthetők. kész diagramok vagy a készítésükhöz felhasznált adatok a többi felhasználó számára is elérhetővé tehetők, például e-mailben továbbíthatók.

Dokumentumok A felhasználók egyszerű másolással elhelyezhetik a Plant2Net szerveren a kívánt dokumentumokat és eljárásokat, amelyek így más jogosult személyek számára is azonnal elérhetővé válnak.

Jelentések Az esetek többségében az „előre gyártott”, űrlap formájú termelési jelentések megfelelnek a vezetői elvárásoknak. Ha a felhasználó egyedi igényei szerint kell elkészíteni a jelentést, az adatok feldolgozása könnyen és gyorsan megvalósítható széles körben ismert programcsomagok segítségével (például Microsoft Excel).

A Plant2Net szolgáltatásai kiterjeszthetők a mobilfelhasználókra is. Mobiltelefont vagy más mobil eszközt, valamint WAP (Wireless Application Protocol) technológiát használva a jogosult felhasználó lekérdezheti az üzemi adatokat otthonról vagy utazás közben, így megalapozott döntéseket hozhat a távolból is.

A Ci Technologies cég a folyamatfelügyelet terén szerzett 25 éves tapasztalatát összegzi Plant2Business termékcsaládjában. Célja, hogy a már meglévő üzemi szintű felügyelethez értéknövelő megoldásokat adva üzleti előnyhöz jutassa felhasználóit. Ehhez a legfejlettebb, szabványosított technológiákat használja. A fejlesztés következő terméke rövid időn belül a Plant2Oracle program lesz, amely az Oracle adatbázis-kezelővel valósítja meg az együttműködést – SQL programozás nélkül.

Controsys

Irányítástechnikai Kft.

Tel.: 381-0033

Fax: 381-0035

e-mail: [controsys@mail.](mailto:controsys@mail.datanet.hu)

datanet.hu

Internet: www.controsys.hu