

Agilis szoftverfejlesztés az ALVICOM-mal

Projektjeink során egyre markánsabban felismerhető, általános érvényű felismerések vezettek odáig, hogy Magyarországon az elsők között szakítsunk a hagyományos, hosszas tervezést igénylő, pénzügyileg és határidők tekintetében nehezen kontrollálható projektmódszertanokkal, mint a vízésés vagy a V-modell. Az alapvető változásokat a következő alapigazságok indukálták:

- Az üzleti igények változása egy projekt során nem kivételes esemény, amely rossz tervezésből adódik, hanem természetes velejárója a szoftver és az üzletmenet fejlődésének
- Az informatikai iparági TTM (time-to-market) átlagok messze felette vannak a napjainkban tapasztalt, kiélezett versenyhelyzetekben elvárhatónak: a szoftverek emiatt sokszor csak az elfogadható működést teszik lehetővé, de a gyors piacra kerülés a rossz minőséggel párosulva nem biztosít versenyelőnyt
- A projektek fejlesztési szakaszának zártsága, a megrendelő felé történő visszacsatolás hiánya miatt a megrendelő ritkán kapja azt, amire vágyott
- A projektek költségvetése újra és újra jelentősen túllépi a tervezett kereteket, hiába dolgoznak szigorú fix áras szerződésekkel a szállítók

Ezen felismerések alapján fejlesztési projektjeinket 2009-től kezdődően teljesen új alapokra helyeztük: az **agilis módszertan** bevezetésével, és a hatékony, az ügyfelek adottságait is figyelembe vevő gyakorlatba történő átültetésével komoly változásokat tudunk felmutatni fejlesztési projektjeink terén:

- Az éles indulások megtörténnek a projekt elején tervezett időpontban, az eredetileg tervezett büdzséből
- Jelentősen csökkentettük a projektjeink adminisztrációs és értékesítéssel, ajánlatadással kapcsolatos költségeit, így a teljes projektek bekerülési árait
- Szorosan együttműködő, a projekt sikeréért közösen dolgozó, motivált csapatokat alakítottunk ki ügyfeleinkkel közösen: így elértük, hogy az eredmény az legyen, amire a megrendelő vágyott
- Rövid iterációkat alkalmazva projektjeink folyamatosan szállítják az élesíthető újabb és újabb verziókat szoftvereinkből, lehetővé téve az azok által nyújtott előnyök azonnali kiaknázását

Másfél évtizede végzünk nagyvállalati szoftvertesztelési és fejlesztési projekteket a legkülönbözőbb gazdasági szegmensekben: legyen szó építőiparról, nehéziparról, távközlésről vagy pénzügyintézetekről, az Alvicom számos sikeres, műszakilag kiemelkedően magas színvonalú projektet tudhat magáénak. A sikerekhez azonban kevés a megfelelő műszaki háttér és az eszközök ismerete: projektjeink szervezését, vezetését, folyamataink kialakítását ugyanolyan fontosnak tartjuk, mint a megfelelő technológiai háttér biztosítását.

ALVICOM
TESTCENTER

Az **agilis módszertan** alkalmazása nem csodaszer, de komoly előrelépés az informatikai projektek tervezésének és lebonyolításának terén: eredmény- és gyakorlatorientált módszer, ahol minden résztvevő a projekt céljaira koncentrálhat, ellenérdekeltségek nélkül.

Technikai háttér > Projektjeink jellemzően Java, Enterprise Java (JSF/IceFaces, EJB, Hibernate, stb.) és a pénzügyi/nagyvállalati szektorban megszokott egyéb elosztott, webes technológiákon alapulnak. Projektjeink során a legmodernebb fejlesztői és projekt támogató eszközök (SVN, Eclipse, Jira, Sharepoint, stb.) dolgozunk, melyek szervesen beépültek projektirányítási módszertanunkba.

ALVICOM

AUTOMATIKUS PORTARENDSZER

Automatikus alapanyag- és főporta rendszer

Az automatikus alapanyagporta rendszer feladata egy gyárnak szállított alapanyagok automatikus fogadása, a szállító teherautók mérlegelése, az adatok SAP-ba történő rögzítése, mérlegjegyek kiállítása.

A szállítmányról a beszállítóknál elektronikus szállítólevelek is készülnek, amelyek e-mailben érkeznek a gyárhoz, így egy szállítmány gyárba való érkezésekor már ismertek annak lényeges paraméterei. Amikor a teherautó elhagyja a gyárat, az automatikusan nyomtatott mérlegjegyen kívül a beszállítókhöz e-mailben is elküldjük a mérlegelések adatait.

Egyes alapanyag típusoknál (pl. mész) a beszállító a szállítmányokról kiegészítő információkat (kémiai és fizikai laborvizsgálati eredmények) is küldenek, ezeket a rendszerünk szintén tárolja.

Előfordulhat, hogy a beszállítóktól az elektronikus szállítólevelet tartalmazó e-mail késve érkezik, ebben az esetben a rendszer közvetlenül a portások által bevitt adatokat használja fel, amelyeket aztán a később megérkező elektronikus szállítólevelek adataival pontosít.

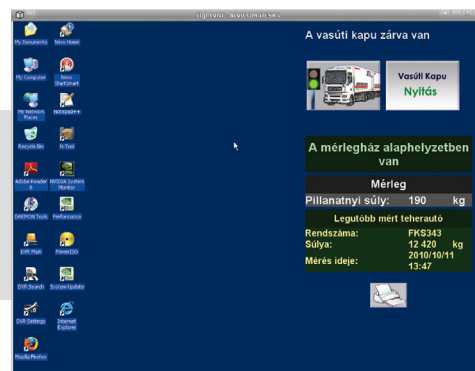
A rendszer által küldött dokumentumok (visszajelző e-mail, elektronikus mérlegjegy stb.) kialakításánál figyelmet fordítottunk arra, hogy ezek több nyelven is készülhessenek, tekintettel az esetleges külföldi partnerekre (jelenleg egy szlovák beszállítóval állunk kapcsolatban).

Az alapanyagporta rendszer szoros kapcsolatban áll a gyár szintén általunk készített és karbantartott, gyártásirányítási és ellenőrzési rendszereivel, melyen keresztül a beszállításokról statisztikák is készíthetők. Meg lehet tekinteni a küldött laborvizsgálati adatokat is, valamint fel lehet vinni a gyár saját laborja által végzett mérések eredményeit is.

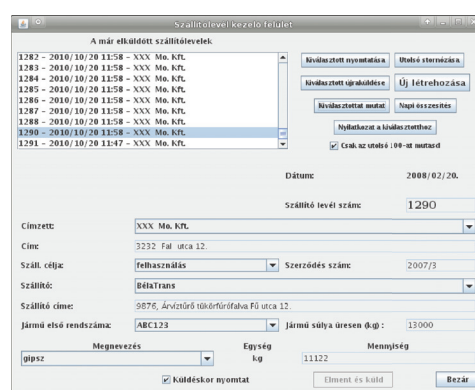
Az automatikus főporta rendszer végzi a dolgozók és a gépkocsik beléptetését, illetve a késztermék kiléptetését, beleértve a késztermékszállító teherautó mérlegelését, az adatok SAP-ba való rögzítését és a szállítólevél kiállítását.

Az automatikus alapanyag és főporta rendszer fejlesztése magában foglalta a hardvereszközök (sorompóktól a rendszámfelismerő és biztonsági megfigyelő rendszereken át a számítógépekig) beszerzését és telepítését, valamint ezen eszközök irányításához szükséges, illetve az üzleti logikát megvalósító szoftverek tervezését, fejlesztését, tesztelését és telepítését.

Az alapanyagporta esetén ugyancsak cégünk készítette el a különböző beszállítóknál telepített elektronikus szállítólevél-készítő és küldő rendszereket.



ActiveDesktop felület a portaszemélyzet számára



Beszállítóhoz telepített szállítólevél-küldő alkalmazás

Name	State	Control	Devices	Activated at
VasútiKapu	CLOSED			10.22.10.27.24
Kapukapcsoló	OFF	Kapukapcsoló		10.22.10.15.41
AlapanyagPorta				
Name	State	Control	Devices	Activated at
Mérlegház	IDLE			13.50.21 [P]
Composite Devices				
Name	State	Control	Devices	Activated at
KozepsoSzakrenyHomo	STOP			14.16.26 [P]
ErikozesiKamera	OFF			13.22.00
UFelolFemdetektor	OFF			15.00.55
Taap	ON			13.50.26 [P]
UFelolStatusZempe	ON			08.39.31
UFelolSorompo	CLOSED			10.23.06.55.08
Infrakapu	IDLE			13.50.12
SorompoKapcs	OFF	SorompoKapcs		13.50.33
GyarFelolKamera	OFF			13.50.18 [P]
GyarFelolSorompo	OFF			10.23.06.05.43
Infrakapu	IDLE			13.47.11
SorompoKapcs	OFF			18.13.28
GyarFelolKamera	OFF			13.50.21 [P]
GyarFelolSorompo	CLOSED			13.22.36
Infrakapu	IDLE			15.26.35
SorompoKapcs	OFF			13.47.16
GyarFelolFenySorompo	ON			13.47.00 [P]
Fokapcsoló	ON			10.23.06.12.40
UFelolStatusZempe	OFF			13.46.31
UFelolFemdetektor	IDLE			13.46.31
Taap	ON			15.11.30
GyarFelolFenySorompo	ON			15.11.30
UFelolFemdetektor	STOP			13.46.31
UFelolFemdetektor	ON			10.23.06.32.39
UFelolFemdetektor	OFF			10.23.06.10.27
UFelolFemdetektor	OFF			12.15.59
UFelolFemdetektor	OFF			20.30.19

Web-es távvezérlő felület

