http://www.lansa.com

Nieuwsbrief
September 2007

System i Expo - Nederland

Datum: September 26 - 27, 2007
Locatie: Center Parcs De Eemhof in Flevoland
LANSA zal bij dit event aanwezig zijn.

System iExpo is het grootste en meest belangrijke, onafhankelijke System i event in de Benelux in 2007. Het is een expo dat wordt ondersteund door IBM en verschillende IBM Business Partners en ISV's. Indien u een gebruiker of leverancier bent van System i gerelateerde producten, dan mag u dit event niet missen!

Kijk voor meer informatie op de System i Expo Web site (http://www.systemimagazine.nl/expo/).

Zowel op 26 en 27 September 2007 zal LANSA demo's en workshops verzorgen in de Barentz-zaal en ik de lobby van het Business Center:

LANSA (26 September)	Snel en eenvoudig (Windows, Web, 5250)-applicaties ontwikkelen met Visual LANSA. http://www.systemimagazine.nl/expo/pagina.tpl?pagina=11891713961005230
LANSA (27 September)	Snel en eenvoudig Web Services ontwikkelen met LANSA Integrator. http://www.systemimagazine.nl/expo/pagina.tpl?pagina=11891713961005230

In Deze Versie

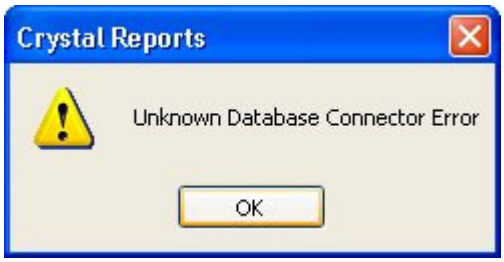
System i Expo Nederland pag. 1
Crystal Reports opent geen DBF file pag. 2
Intrinsic func. PositionOf en PostionIn pag. 3
LOGON in VLF pag. 5
Hoofd- en kleine letters in JSM cmd pag. 8
UpdateListEntryData in VLF pag. 9
AutoTab property van een veld pag. 11
Resource Busy error IFS pag. 13
Windows Help bestanden Vista pag. 15

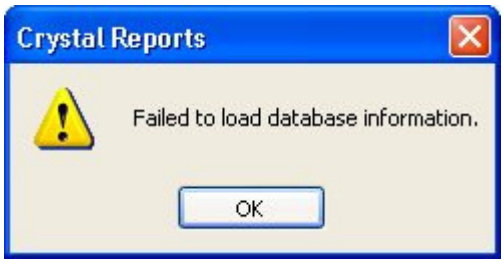
© LANSA 2007

Crystal Reports XI kan geen DBF file openen die in LANSA Client 11.3 is aangemaakt

Een DBF file die is aangemaakt met LANSA Client V11.3 kan niet worden geopend bij het aanmaken van een rapport in Crystal Reports XI.

Binnen Crystal Reports XI wordt dan de volgende foutmelding getoond:





Oorzaak

Deze fout wordt veroorzaakt door een wijziging binnen Crystal Reports XI van de manier waarop native database drivers worden afgehandeld. DBF support wordt bij Crystal Reports XI niet standaard geïnstalleerd. Het volgende Crystal Reports artikel gaat hier verder op in:
http://support.businessobjects.com/library/kbase/articles/c2018235.asp

Oplossing

Dit probleem kan omzeilt worden door de database file te openen als een xBase data source. xBase staat echter niet op de lijst van standaard database drivers en moet daarom handmatig worden toegevoegd. Doe daarvoor het volgende:

1. In Crystal Reports XI, bij de New Reports/Standard Reports Wizard, ga naar Create new connection/More data sources/xBase. Een prompt window verschijnt met de mededeling om de Crystal Reports installatie CD.
2. Plaats de LANSA Client 11.3 CD2.
3. Als de setup klaar is kunt u weer normal DBF bestanden openen.

xBase verschijnt nu bij Create new connection in plaats van bij More data sources.

Als extra toevoeging op bovenstaande kan ook Create new connection/Database files worden gebruikt om DBF files te openen (waarbij Create new connection/xBase ook een optie is).

© LANSA 2007

Correct toepassen van de Intrinsic functies PositionOf en PositionIn

PositionOf en PositionIn zijn een tweetal nuttige intrinsic functies die sinds LANSA V11.0 beschikbaar zijn. Het gaat op zoek naar de eerste set van tekens van een string in een andere string. Ze kunnen worden toegepast voor het plaatsen van wordstrings of voor het eenvoudig opzoeken van een string voor een validatie. Bij het gebruik echter bij alfanumerieke velden (RDML) moet goed rekening worden gehouden met het gedrag betreffende achterliggende spaties.

Details

Allereerst moet worden opgemerkt dat PositionOf en PositionIn verwisselbaar zijn en dat ze apart kunnen worden gebruikt afhankelijk van de voorkeur van de ontwikkelaar. Het verschil ligt hem in de manier waarop de code in de IDE wordt geïnterpreteerd (er zijn optionele argumenten bij deze functies die hieronder niet zijn gespecificeerd):

```
#FoundPos := #SearchString.PositionIn(#InputString)
vs.
#FoundPos := #InputString.PositionOf(#SearchString)
```

Waarbij #InputString de zoekstring is en #SearchString de string is waarnaar wordt gezocht en #FoundPos de locatie waarin de #SearchString is gevonden in #InputString.

Let goed op bij het gebruik van Alfanumerieke (RDML) veld types

Er moet worden opgemerkt dat er een verschil is tussen de afhandeling van achterliggende spaties bij Alfa en String velden. Bij Alfa velden zijn achterliggende spaties onbetekenend en worden in de afhandeling niet gebruikt. Bij String velden echter zijn achterliggende spaties wel belangrijk.

Dit verschil is belangrijk als u PositionOf/PositionIn gebruikt om te zoeken naar " " blanks in een taalkundige ontleding. Het vullen van een alfanumerieke #SearchString veld naar *blanks of " " is hetzelfde als het vullen met niets (""). Dit gebruiken met PositionOf/PositionIn zal niet het juiste resultaat geven.

De oplossing is om #SearchString te definieren al seen String velde. Als een alternatief kunt u handmatig de zoek string als volgt coderen:
#FoundPos := (" ").PositionIn(#InputString)

© LANSA 2007

Bruikbare voorbeelden

Parse een input string

```
#w_string := 'Hello World Goodbye'
#w_blank := ' '

#w_pos := #w_string.PositionOf( #w_blank )
dowhile ( #w_pos > 0 )
  * Loop until no more spaces are found
  #w_token := #w_string.LeftMost( (#w_pos - 1) )
  Use Ov_Message_Box #w_token

  #w_string := #w_string.Substring( (#w_pos + 1) )
  #w_pos := #w_string.PositionOf( #w_blank )
endwhile
* Get last word
#w_token := #w_string
Use Ov_Message_Box #w_string2
```

Valideer een input string

```
* Crude Email Validity Checking
If Cond(#Email.PositionOf('@') = 0)
  Use Builtin(Ov_Message_Box) With_Args('Invalid Email Address')
Endif
```

Opmerking: Beide voorbeelden kunnen eenvoudig worden aangepast door PositionIn te gebruiken zoals eerder is besproken.

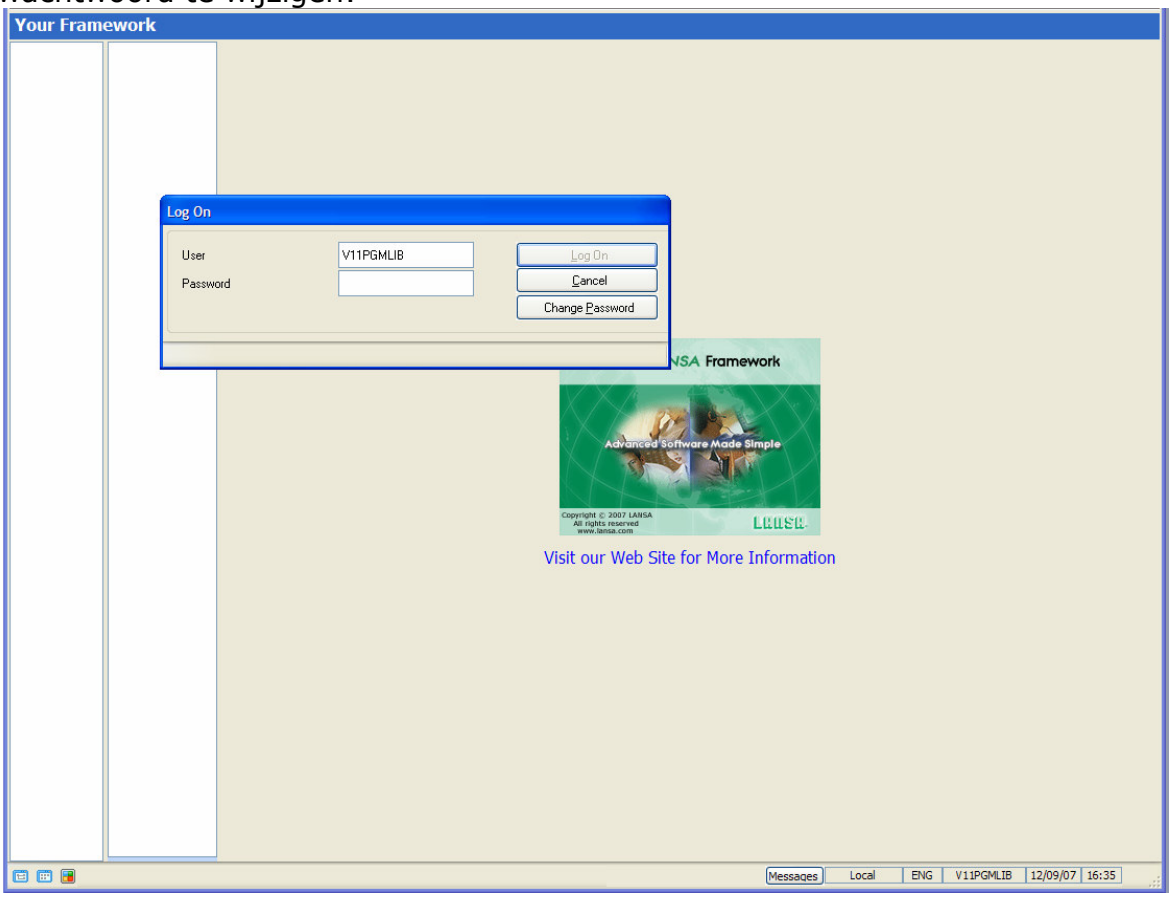
© LANSA 2007

LOGON in Visual LANSA Framework

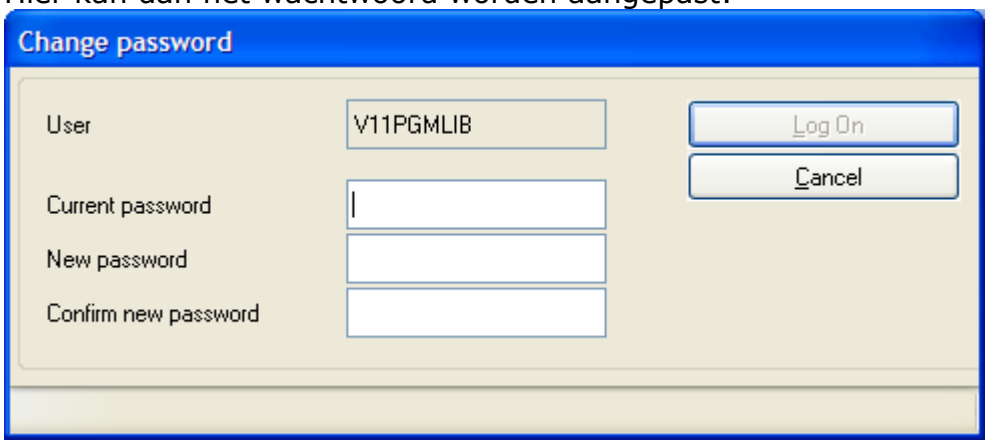
(Met dank aan Tim De Porte van Fortis Commercial Finance – België)

Fortis Commercial Finance in Belgie ontwikkelen VLF applicaties en ze hebben hierbij een eigen mechanisme ontwikkeld om in te loggen in het VLF, waarbij tevens het wachtwoord van de gebruiker kan worden gewijzigd.

Onderstaand window wordt weergegeven, waar gekozen kan worden om het wachtwoord te wijzigen:



Hier kan dan het wachtwoord worden aangepast:



© LANSA 2007

Om dit mogelijk te maken heeft men de volgende programma's gemaakt (***al deze programma's kunnen gedownload worden wanneer deze nieuwsbrief beschikbaar is op de LANSA web site***):

LANSA Functies:
CHGPWD
MAXSIGN
RTVUSRI

Visual LANSA Reusable Part:
UF_SYSFCF

Visual LANSA Forms:
CHGPWDWIN
DISPUSRINF
LOGONWIN

CL-programma's:
CHGPWDC
RTVMAXSIGN
RTVUSRINFC

RPG programma:
RTVUSRINFR

Om dit tool goed te kunnen gebruiken dient het volgende te worden gedaan:

1. Maak alle functies, forms en reusable parts aan in VL.
2. Maak op de iSeries de CL en RPG programma's.
3. Maak ongeveer een tiental nieuwe velden aan (zie volgende pagina) in de LANSA Repository (deze velden heft u nodig in de forms en rup).
4. Maak op de iSeries een nieuwe super user aan, bijvoorbeeld: (u:SUPERUSER, pw:SUPERUSR).
5. Selecteer in de VLF settings de VLF authority (connect to a remote server).
6. Definieer in het VLF een correcte Server.
7. Wijzig de User Imbedded Interface Point in het VLF naar UF_SYSFCF.

De volgende pagina bevat een lijst van objecten met onder andere de lengte en type van de nieuw te maken velden.

© LANSA 2007

Item	Description	Task	Type
CHANGEPWD	verander w...	PCXTASK	Process
CHGPWD	Change pa...	PCXTASK	Function
CHGPWDWIN	change pas...	PCXTASK	Form
DSPUSRINF	display use...	PCXTASK	Form
LOGONWIN	login window	PCXTASK	Form
MAXSIGN	max sigon	PCXTASK	Function
MSGID	message id	PCXTASK	Field
MSGT	message text	PCXTASK	Field
PWD_CNF	Confirm ne...	PCXTASK	Field
PWD_CUR	current pas...	PCXTASK	Field
PWD_NEW	New passw...	PCXTASK	Field
RETCODE	retruncode	PCXTASK	Field
RTVUSRI	retrieve user	PCXTASK	Function
SERVERNME	server name	PCXTASK	Field
STD_COD10	code 10	PCXTASK	Field
STD_CODE1	code 1	PCXTASK	Field
STD_CODE6	code 6	PCXTASK	Field
STD_CODE8	code 8	PCXTASK	Field
STD_NUM10	numeric 10	PCXTASK	Field
UF_SYSFCF	system	PCXTASK	Reusable...

Veld details:

Naam	***Type***	***Lengte***
MSGID	Alfanumeriek	10
MSGT	Alfanumeriek	132
PWD_CNF	Alfanumeriek	10
PWD_CUR	Alfanumeriek	10
PWD_NEW	Alfanumeriek	10
RETCODE	Alfanumeriek	2
SERVERNMW	Alfanumeriek	10
STD_COD10	Alfanumeriek	10
STD_CODE1	Alfanumeriek	1
STD_CODE6	Alfanumeriek	6
STD_CODE8	Alfanumeriek	8
STD_NUM10	Packed	10,0

© LANSA 2007

Hoofd- en kleine letters gebruiken in JSM commando's

Bij het definiëren van JSM commando's kan het vanaf de server een vereiste zijn om het commando (dit commando is samengesteld op basis van argumenten en keywords) in te geven in een combinatie van hoofd- en kleine letters.

Zo zijn er bijvoorbeeld applicaties die een gebruiker met wachtwoord vereisen waarin zowel hoofd- als kleine letters voorkomen. Kortom, de controle vindt ook plaats op basis van gemixte letters.

Stel u heeft het volgende JSM commando:
CHANGE FIELD(#JSMCMD) TO('CONNECT DRIVER(DB2) DATABASE(JSMJDBC) USER(UserName) PASSWORD(Password)')

Dan zal dit volledig worden omgezet in allemaal hoofdletters.

Om te voorkomen dat deze omzetting van het JSM commando naar hoofdletters plaatsvindt dient en volledige commando omsloten worden **met een drietal enkele quotes**:

CHANGE FIELD(#JSMCMD) TO(**'''**CONNECT DRIVER(DB2) DATABASE(JSMJDBC) USER(UserName) PASSWORD(Password)**'''**)

Dit zorgt ervoor dat het commando wordt uitgevoerd zoals het is ingegeven, dus zonder dat er een conversie plaatsvindt.

© LANSA 2007

UpdateListEntryData in VLF

Indien u uw eigen snap in instance list browsers heft gedefinieerd

EN

Het nieuwe UpdateListEntryData method gebruikt

Voor EPC793 werd normaal gesproken de instance list method AddtoList gebruikt om een list entry bij te werken.
AddtoList kan worden gebruikt om een nieuwe entry toe te voegen of om een bestaande entry bij te werken.

In EPC793 is een nieuwe methode toegevoegd om direct een bestaande instance list entry bij te werken.
Het nieuwe method is genaamd **UpdateListEntryData**. Het is veel efficiënter dan AddtoList gebruiken voor het bijwerken van de instance list.

Indien u dit method gaat gebruiken en u eigen snap in instance list browser hebt gemaakt:

- ⇨ Bij gebruik van AddtoList richting een instance list wordt de method **uAddListEntry** geactiveerd in uw snap in browser.
- ⇨ Bij gebruik van UpdateListEntryData richting een instance list wordt de method **UpdateListEntryData** geactiveerd in uw snap in browser.

Indien u F2=Feature Help gebruikt in uw VL editor bij het maken van uw snap in browser dan kunt u alle methoden met hun parameters bekijken.

Enkele zaken waarbij rekening moet worden gehouden bij het gebruik van het **UpdateListEntryData** zijn:

- ⇨ Het wordt alleen gebruikt om een bestaande instance list entry bij te werken.
- ⇨ Het ontvangt ***niet*** de AKey1->AKey5, NKey1->NKey5 sleutel identificatie parameters (wat wel bij uAddListEntry gebeurt).
- ⇨ Het ontvangt de uInstanceIdentifier parameter dat uniek identificeert welke instance list entry moet worden bijgewerkt.
- ⇨ uInstanceIdentifier gebruiken om een bestaande instance list entry te lokaliseren is in het algemeen efficiënter dan het moeten vergelijken van een vijftal (potentiële) alfanumerieke en numerieke sleutels.

© LANSA 2007

Nu:

- ⇨ Indien uw instance list browser's uAddListEntry wordt aangeroepen om een instance list entry aan te maken, dan wordt een uInstanceIdentifier waarde doorgegeven.
- ⇨ Indien uw instance list browser's UpdateListEntryData wordt aangeroepen om een instance list entry bij te werken, dan wordt een uInstanceIdentifier doorgegeven.

Dus u bent in staat ze te associëren.

Indien uw uAddListEntry methode het 'ding' aanmaakt dat de instance list entry visualiseert, bijvoorbeeld in een tree, een grid, of iets anders, dan dient u de uInstanceIdentifier te associëren (cross reference) met het 'ding'. Dit kunt u doen met bijvoorbeeld een hidden kolom in een tree of grid, of door middel van een directe referentie naar de tree item of grid item, aangemaakt in een keyed collection (wat op zich de snelste manier is om dit te doen).

In uw uUpdateListEntry methode dient u het juiste item te vinden dat moet worden bijgewerkt, door de uInstanceIdentifier als een sleutelwaarde door te geven.

© LANSA 2007

AutoTab property van een veld

Het is mogelijk om de AutoTab property van een veld op True te zetten. Dit zorgt ervoor dat de cursor automatisch wordt verplaatst naar het volgende invoerveld (volgende TabPosition) wanneer een invoerveld volledig is ingevuld.

Om te zien hoe AutoTab werkt kunt u onderstaande source gebruiken (maak een nieuw form en kopieer onderstaande source erin):

Source

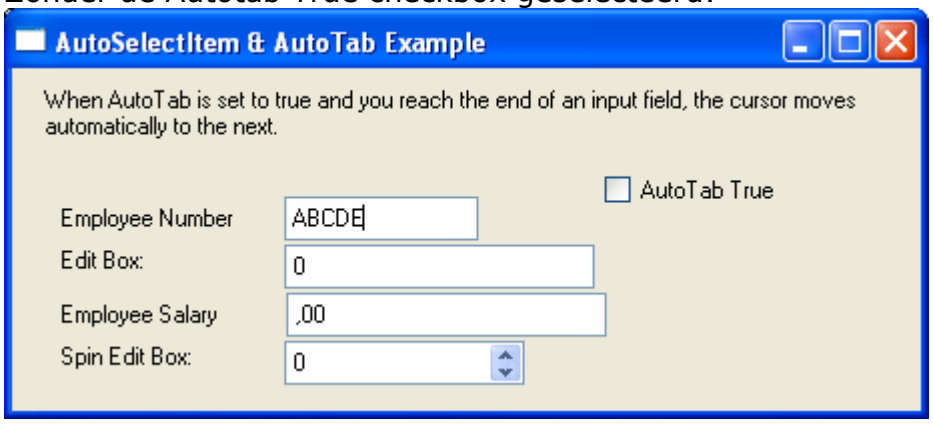
```
FUNCTION options(*DIRECT)

Begin_Com Role(*EXTENDS #PRIM_FORM) Caption('AutoSelectItem & AutoTab
Example') Clientheight(171) Clientwidth(454) Height(205) Left(336) Top(158)
Width(462)
Define_Com Class(#PRIM_CKBX) Name(#CKBX_AUTOTAB) Caption('AutoTab
True') Displayposition(5) Left(296) Parent(#COM_OWNER) Tabposition(6)
Top(48)
Define_Com Class(#EMPNO.Visual) Name(#EMPNO) Autoselect(False)
Caption('Employee Number') Displayposition(1) Height(22) Labeltype(Caption)
Left(24) Marginleft(112) Parent(#COM_OWNER) Tabposition(1) Top(64)
Usepicklist(False) Width(209)
Define_Com Class(#PRIM_EDIT) Name(#EDIT_1) Autoselect(False)
Displayposition(3) Height(22) Left(136) Maxlength(5) Parent(#COM_OWNER)
Tabposition(2) Top(88) Value('0') Width(155)
Define_Com Class(#SALARY.Visual) Name(#SALARY) Autoselect(False)
Displayposition(6) Height(22) Left(24) Marginleft(113) Parent(#COM_OWNER)
Tabposition(3) Top(112) Usepicklist(False) Width(273)
Define_Com Class(#PRIM_SPDT) Name(#SPDT_1) Displayposition(7) Height(22)
Left(136) Parent(#COM_OWNER) Tabposition(4) Top(136)
Define_Com Class(#PRIM_LABL) Name(#LABL_1) Caption('Edit Box:')
Displayposition(2) Height(19) Left(24) Parent(#COM_OWNER) Tabposition(7)
Tabstop(False) Top(88) Width(88)
Define_Com Class(#PRIM_LABL) Name(#LABL_2) Caption('Spin Edit Box:')
Displayposition(4) Height(25) Left(24) Parent(#COM_OWNER) Tabposition(5)
Tabstop(False) Top(136) Width(97)
Define_Com Class(#PRIM_LABL) Name(#LABL_3) Caption('When AutoTab is set
to true and you reach the end of an input field, the cursor moves automatically to
the next.') Displayposition(8) Height(33) Left(16) Parent(#COM_OWNER)
Tabposition(8) Tabstop(False) Top(8) Width(425)


EVTROUTINE handling(#CKBX_AUTOTAB.Click)

IF cond('#CKBX_AUTOTAB.ButtonState = Checked')
SET com(#EMPNO) AUTOTAB(TRUE)
SET com(#EDIT_1) AUTOTAB(TRUE)
```


© LANSA 2007

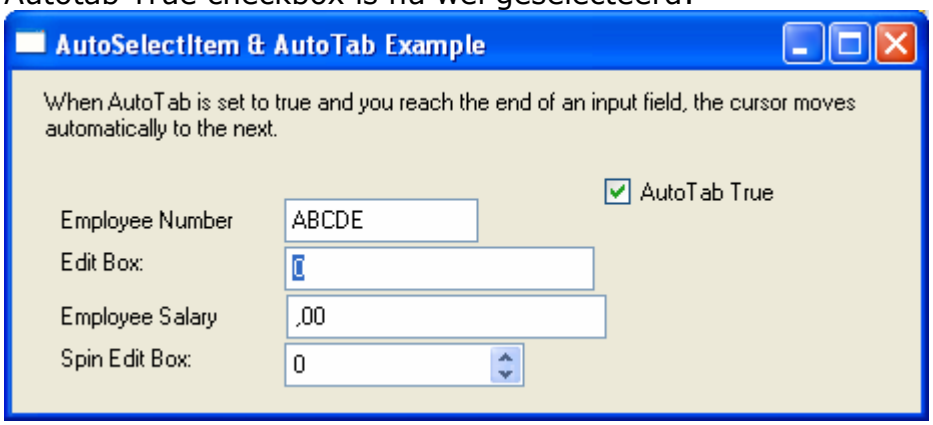
```
SET com(#SALARY) AUTOTAB(TRUE)
SET com(#spdt_1) AUTOTAB(TRUE)
ELSE
SET com(#EMPNO) AUTOTAB(false)
SET com(#EDIT_1) AUTOTAB(false)
SET com(#SALARY) AUTOTAB(false)
SET com(#spdt_1) AUTOTAB(false)
ENDIF

ENDROUTINE

END_COM
```

Start het form:

Zonder de Autotab True checkbox geselecteerd:



Autotab True checkbox is nu wel geselecteerd:



© LANSA 2007

Wegschrijven naar het IFS genereert een 'Resource busy' fout

Trace file informatie

stack trace: java.io.FileNotFoundException: **Resource busy**.
/jsm/instance/trace/479650/CLIENT00000023/XML_CONTENT000003.XML
at java.lang.Throwable.<init>(Throwable.java:195)
at java.lang.Exception.<init>(Exception.java:41)
at java.io.IOException.<init>(IOException.java:40)
at java.io.FileNotFoundException.<init>(FileNotFoundException.java:46)
...
...
Create exception message : Resource busy.
/jsm/instance/trace/479650/CLIENT00000023/XML_CONTENT000003.XML

Oplossing

Het probleem kan ontstaan als de LANSA Integrator tracing aan staat. Het is gerelateerd aan een 'lock' op een directory of bestand in het opgegeven pad. De FileOutputStream class probeert om het bestand te maken, maar de onderliggende IFS API's kan dit niet doen.

Opmerking: Raak niet verwart door de FileNotFoundException melding, deze is misleidend.

Mogelijke redenen voor een lock:
Er zijn mogelijke andere programma's die folders/bestanden gebruiken/vasthouden in dezelfde JSM directory. Vanwege deze lock heeft het huidige proces in Integrator onvoldoende rechten om iets weg te schrijven naar het gewenste pad. Mogelijke programma's die JSM processing in de weg kunnen zitten zijn NETSERVER, MIMIX en andere IFS/iSeries Monitoring programma's.

Er zit ook een bug in IBM's NetServer die te maken heeft met het niet verwijderen van locks.
OSP-INCORROUT RESOURCE BUSY OCCURS WHEN OPENING FILE
==========
Gebruik het volgende commando om te zien of onderstaande PTF is aangebracht?
DSPPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SI26582)
==========
http://www-912.ibm.com/a_dir/as4ptf.nsf/a18db68aae4a7d81862566ba005d145c/15a430156b59187d8625728e005d7908?OpenDocument&Highlight=2,SI26582>

© LANSA 2007

Tijdelijke oplossing

Om te zien of de fout wordt veroorzaakt door de combinatie van LANSA Integrator of mogelijk door de twee andere besproken punten, is het het beste om de tracing uit te schakelen. Heeft dit probleem te maken met het wegschrijven van data naar een trace file, dan zal het uitzetten van Tracing het probleem omzeilen.

© LANSA 2007

Windows Help (.hlp) bestanden niet langer ondersteund vanaf Vista

Indien u documentatie meelevert bij uw uitgerolde LANSA applicaties, let dan op het volgende:
Vanaf Windows Vista ondersteunt Microsoft niet langer meer de Windows Help reader. Bekijk The Windows Help (WinHlp32.exe) program is no longer included with Windows operating systems starting with Windows Vista (http://support.microsoft.com/kb/917607) voor een volledig verslag waarom deze support verdwijnt, inclusief alternatieve help opties door Microsoft aangegeven.

Indien u een met LANSA ontwikkelde applicaties heeft dat Winhelp gebruikt en u heeft de intentie om uw applicatie over te zetten naar Vista, dan zal de help niet werken, omdat in Vista bestanden van het type .hlp niet langer zichtbaar gemaakt kunnen worden. Het zal nodig zijn om uw applicatie te wijzigen. U dient gebruik te gaan maken van een help inhoud dat wordt ondersteund door alle huidig ondersteunde Microsoft operating systemen.

LANSA's ondersteuning betreffende Vista operating systemen is beschreven in Vista support in LANSA (http://www.lansa.com/support/tips/t0423.htm).

© LANSA 2007