

Handleiding voor het instellen van overzichtsschermen in WTell

Brondocument

D:\Documenten\WilhelmTell\Klanten\Documentatie\WTell\TechnischOnderSteunend>SelectForm.odt

Versiebeheer

Versie	Datum	Uitleg
1.0v	17-02-10	1e versie met uitleg voor applicatiebeheerders
2.0v	01-04-10	Toevoeging extra opties

Algemeen

De meeste nieuwe overzichtsschermen maken nu gebruik van een nieuwe selectiemodule binnen WTell. Hierbij hoeft alle selectie en sorteringslogica niet meer specifiek per scherm worden geschreven. Er is gekozen voor de ontwikkeling van een eigen component, omdat standaard componenten meestal de selectie op de cliënt uitvoeren of niet de flexibiliteit hebben welke is gewenst.

Daarnaast is gekozen om niet meer gebruik te maken van stored procedures, omdat WTell in principe database onafhankelijk wil zijn. De huidige versie werkt nu onder MySQL, Sybase en Oracle.

Vervolgens kunnen de meeste ORM-tools niet goed met grote verzamelingen gegevens overweg. Een pogingen om tot een goede oplossing met o.a. Hibernate en TopLink te komen heeft tot zeer trage en geheugenintensieve oplossingen geleid.

Tevens is het nu eenvoudig om een scherm aan te passen, omdat dit alleen inhoud dat er een XML-bestandje dient te worden aangepast, waarbij deze alleen door WTell kan worden ingelezen. Hiervoor is nu geen update van WTell meer nodig en kunt u snel uw schermen naar behoefte aanpassen.

Het XML-bestandje wordt door de selectiemodule netjes vertaald in JDBC-code welke kan worden uitgevoerd op de verschillende databases.

U kunt dus sneller en eenvoudiger uw schermen aanpassen of nieuwe selectie schermen maken, waardoor u uw gegevens beter, vlotter en handiger vanuit WTell kunt benaderen.

Inleiding

Deze handleiding is bestemd voor applicatiebeheerders welke binnen WTell enkele aanpassingen willen uitvoeren in de overzichtsschermen binnen de verschillende modules. Binnen de overzichtsschermen kunnen middels een XML-bestand de verschillende velden met hun typen

worden weergegeven.

Structuur van het XML-Bestand

Het XML Bestand kent de volgende structuur

```

<selectform>
<description></description>
<excelexport></excelexport>
<idfield></idfield>
<selectlist>
  <hordayscolumn></hordayscolumn>
  <hordayscomparator></hordayscomparator>
  <column>
    <label></label>
    <databasefield></databasefield>
    <selectorfield></selectorfield>
    <table></table>
    <infoscherm></infoscherm>
    <lookupfield></lookupfield>
    <descriptionfield></descriptionfield>
    <size></size>
    <type></type>
    <screenvisible></screenvisible>
  </column>
  <sql> </sql>
</selectform>

```

Selectform

Dit element bestaat uit de volgende onderdelen, namelijk:

Veldnaam	Inhoud	Waarderinge
Description (1x)	De omschrijving van het formulier	String(default "")

ExcelExport(1x)	De gebruik kan de gegevens in het formulier exporteren naar Excel	true/false (default false)
SelectList(1x)	Verzameling van andere elementen	
IdField	De veldnaam binnen de gekozen selectie welke de unieke ID van de record of javaobject voorstelt. Dit kan ook een optelling van columnen zijn.	Default "" Optioneel: Geldige veldnamen binnen de de resultaatset van de gekozen SQL.

SelectList

Dit element bestaat uit de volgende onderdelen, namelijk:

Veldnaam	Inhoud	Waardering
Code (1x)	Unieke code van de selectlist	String(default "")
Hordayscolumn(1x)	De column welke dient te worden gebruikt om het aantal dagen te bepalen dat een gebruiker in het verleden of in de toekomst kan kijken. Indien geen column is ingevuld is deze functie niet actief	Een veldnaam in het sql-blok
Hordayscomparator(1 X)	Op welke wijze de tijdshorizon moet worden vergeleken	<, > (XML-escape karakters voor < en >)
Column(1..15)	Het aantal kolommen dat zichtbaar dient te worden gemaakt. Iedere column is een verzameling van andere elementen	
Sql	Een geldig Sql-statement dat in het overzichtsformulier dient te worden uitgevoerd. De resultaatvelden worden gebruikt om het formulier vorm te geven.	String; bijvoorbeeld <code>Select CustName, CustAddress From WT_V_Customer.</code>

Column

Dit element bestaat uit de volgende onderdelen, namelijk:

Veldnaam	Inhoud	Waardering
Label	De label van de kolom welke bovenaan het formulier verschijnt	String
DatabaseField	De naam van het databaseveld van de SQL-Statement welke de kolom dient weer te geven.	Een veldnaam bij het sql-blok; bijvoorbeeld CustName. Optioneel is een keuze voor een veldnaam met # mogelijk. Dan wordt alleen het label zichtbaar gemaakt een verder geen veldnaam. Deze optie is toe te passen bij het combineren van verschillende type selectieschermen.
SelectorField	De naam van het databaseveld van het SQL-Statement waarop eventuele selecties dienen plaats te vinden.	Een veldnaam of een geldig veld van een tabel/view bij het sql-blok. Default is gelijk aan het databaseField
Table	De tabel of view binnen het SQL-statement waaruit de selectorfield dient te worden gekozen.	Een tabelnaam bij het sql-blok; bijvoorbeeld WT_V_Customer
Infoscherm	De naam van het scherm dat dient te worden opgestart als op het veld wordt geklikt. Indien dit veld een waarde heeft dan zal het veld in een hyperlink veranderen	Een geldige code voor een infoscherm binnen WTell.
LookUpField	De naam van het databaseveld van het SQL-Statement welke aan het infoscherm wordt meegegeven. Dit veld wordt gebruikt door het achterliggende scherm bij de juiste actie/klant te openen	Een geldige veldnaam welke als identifier kan dienen om een achterliggend scherm te openen; bijvoorbeeld de unieke klantcode waarop de achterliggende klant in het volgend scherm kan worden opgezocht.
DescriptionField	De naam van het databaseveld van het SQL-statement welke wordt gebruikt om de hyperlink te omschrijven.	Een geldige veldnaam welke als omschrijving van het achterliggende scherm kan dienen; bijvoorbeeld de klantnaam

Size	De grootte van de kolom op het scherm	Een gehele waarde tussen de 0-250
Type	De type van het veld op het scherm	Default: java.lang.string Optioneel: java.util.Date, java.math.BigDecimal.
ScreenVisible	Geeft aan of het veld zichtbaar is op het overzichtsscherm voor de gebruiker	Default: True Optioneel: False

Voorbeeld.

Hieronder volgt een uitgewerkt voorbeeld van de opbouw van een select formulier.

```

<selectform>
<description>Sql Statements voor het selecteren binnen acties</description>
<excelexport>true</excelexport>
<selectlist>
  <code>default</code>
  <hordayscolumn>A.PlanDate</hordayscolumn>
  <hordayscomparator>&lt;</hordayscomparator>

  <column>
    <label>Actie</label>
    <databasefield>actCode</databasefield>
    <lookupfield>actId</lookupfield>
    <infoscherm>action</infoscherm>
    <descriptionfield>actDesc</descriptionfield>
  </column>

  <column>
    <label>Omschrijving</label>
    <databasefield>ActDesc</databasefield>
    <table>A</table>
    <selectorfield>description</selectorfield>
  </column>

  <column>
    <label>Branche</label>

```

```
<databasefield>lobcode</databasefield>
</column>

<column>
  <label>Klantnaam</label>
  <databasefield>custName</databasefield>
  <table>Cu</table>
  <infoscherm>customer</infoscherm>
  <lookupfield>custId</lookupfield>
  <descriptionfield>custName</descriptionfield>
  <size>25</size>
</column>

<column>
  <label>RelatieNaam</label>
  <databasefield>RelName</databasefield>
  <table>CR</table>
  <selectorfield>name</selectorfield>
</column>

<column>
  <label>Telefoon</label>
  <databasefield>phone</databasefield>
</column>

<column>
  <label>Uitvoerder</label>
  <databasefield>ActEmpName</databasefield>
  <table>E</table>
  <selectorfield>name</selectorfield>
  <lookupfield>actEmpid</lookupfield>
  <infoscherm>employee</infoscherm>
  <descriptionfield>actEmpName</descriptionfield>
</column>

<column>
  <label>Gepland</label>
  <databasefield>PlanDate</databasefield>
  <type>java.util.Date</type>
```

</column>

<sql>

Select ActId

```
,      "ActCode" = A.ActCode
,      "ActDesc" = A.Description
,      PlanDate
,      A.CallId
,      ActEmpId
,      "ActEmpName" = E.FirstName + " " + E.Name
,      C.CustId
,      "CustName"   = Cu.CustName
,      "RelName"    = CR.Initials + " " + CR.Name
,      Cu.LobCode
,      "Phone" = Case when CR.OfficePhone not in ('',NULL) then CR.OfficePhone
                    Else Cu.Phone
                    End
```

```
From   WT_V_Action   A
,      WT_VI_Employee      E
,      WT_V_Call         C
,      WT_VI_Customer    Cu
,      WT_V_CustomerRelation CR
```

```
Where  A.ActEmpId = E.EmpId
And    A.CallId= C.Callid
And    C.CustId   *= Cu.CustId
And    C.CustId   *= CR.CustId
And    C.RelCode *= CR.CustRelCode
```

</sql>

</selectlist>

</selectform>