



XPages Introductie

Rob Bontekoe
AppliGate



Onderwerpen

About AppliGate

Waarom zijn XPages belangrijk?
Wat zijn XPages?

Demo's

Custom Controls
Themes, Localization

Referenties



AppliGate

Opleidingsinstituut

Sinds 1993 is AppliGate Consultancy een
IBM Authorized Independent Training Provider
voor:

Lotus Notes & Domino
WebSphere
WebSphere Portal
Lotus Connections 2.5



Waarom XPages?

Sinds 1996 is er niet veel veranderd.

Lastig om met Domino, voor het Web applicaties maken met een moderne interface:

- veel knutselwerk;
- veel Passthru HTML;
- veel kennis nodig.

XPages maakt dat een stuk makkelijker.

Zie bijvoorbeeld onze XPages wiki op de volgende sheet, dat gebaseerd is op het OpenNTF template.



XPages - Mozilla Firefox

Bestand Bewerken Beeld Geschiedenis Bladwijzers Extra Help

http://mail.appligate.nl/wiki/xdpages2.nsf/editpage.xsp?documentId=0356DCEE3BED2E11C125

XPages

Lotus Domino Rob Bontekoe | Logout

XPages Wiki

XPages

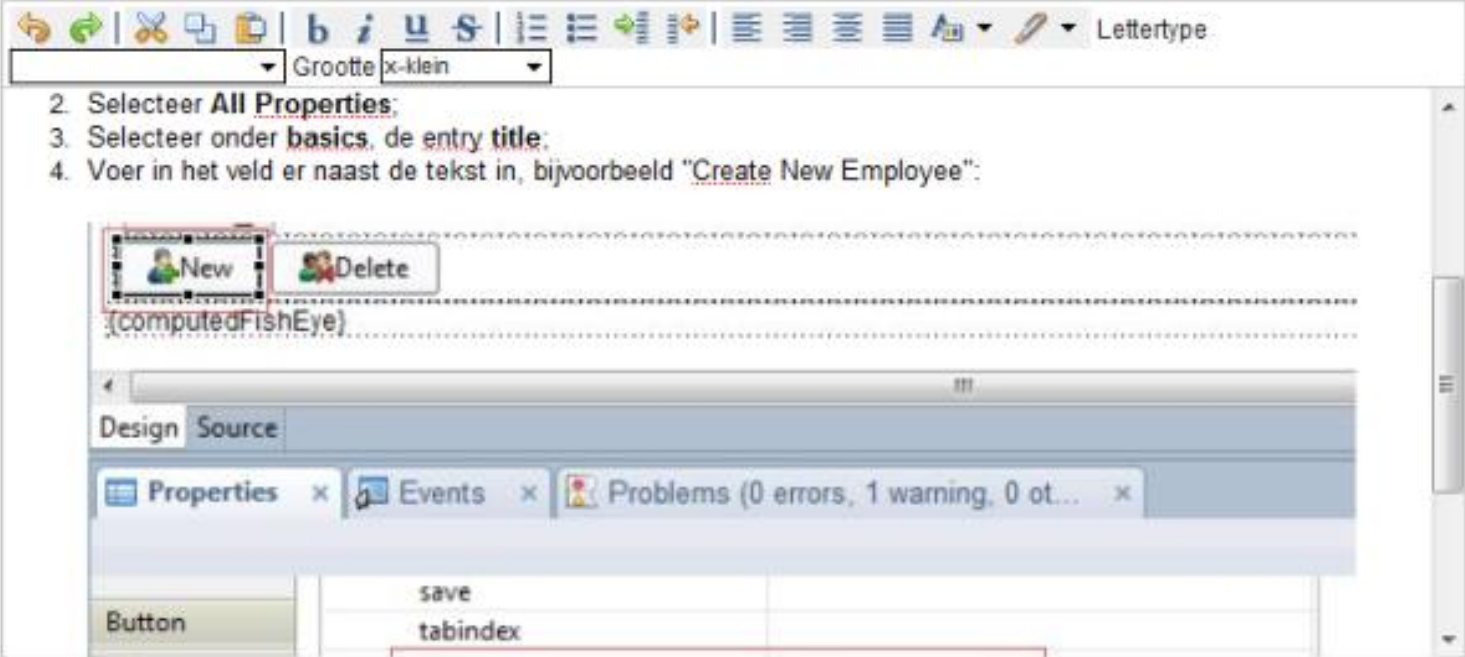
Home > Aanvullende XPages technieken > Tooltip

Tooltip

2. Selecteer **All Properties**;

3. Selecteer onder **basics**, de **entry title**;

4. Voer in het veld er naast de tekst in, bijvoorbeeld "Create New Employee":



Save

View Input translation



Medewerkers - Mozilla Firefox

Bestand Bewerken Beeld Geschiedenis Bladvijzers Extra Help

http://mail.appligate.nl/snug/employee.nsf/xMain.xsp

Medewerkers

Anonymous Login

AppliGATE

Lotus Notes & Domino, WebSphere en WebSphere Portal Training

Medewerkers Afdelingen

Sluiten

Previous 1 2 Next		
Id	Naam	Telefoon
<input type="checkbox"/>	ddu	Donald Duck (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	goofy	Goofy (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	kdu	Katrijn Duck (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	kwak	Kwak (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	kwek	Kwek (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	kwik	Kwik (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	mmo	Mickey Mouse (800) 225-2057
<input type="checkbox"/>	pluto	Pluto (800) 225-2057

AppliGate Consultancy B.V. ● Postbus 122 ● 3830 AC Leusden ● Nederland ● Tel. +31 (0)33 432 31 85

Klaar

Schedule

Alles inklappen Alles uitklappen

Previous 1 | 2 Next

Titel	Dagen	Startdatum
▼ D8420 - Exploring the New Features of IBM Lotus Domino Designer 8		
	1.0	2 nov 2009
	1.0	27 nov 2009
▼ D8510 - Fundamentals of IBM Lotus Domino 8 Application Development		
	4.0	12 nov 2009
	4.0	10 dec 2009
	4.0	28 jan 2010

Domino

WebSphere



Wat zijn XPages?

Een nieuw design element voor **snel** bouwen van **moderne** Web applications.

Pure XML markup, die bestaat uit:

- Controls, custom controls, data sources en business logica;
- Scheiding UI en data, server state, localization;
- Meerdere clients: **Browser, Notes, WebSphere Portal**;
- Uitbreidbaar: runtime and design time;
- Op standaards gebaseerde technologie: **JSF**;
- Volledige geïntegreerd met Domino Designer 8.5+;
- Visueel Design Page, Source Page, Control Palette, Outline View.



Geweldig!

Visueel webpagina-ontwerp:

- Drag and drop development.

Rapid Application Development:

- XML markup met source code;
- Volledige controle over HTML;
- Business logic met JavaScript;
- Opmaak met behulp van CSS;
- Themes.



Gebruik van bestaande NSF elementen en business logica:

- Web agents, formules, security,...



Welke kennis heb je nodig?

Welke basic kennis heb je nodig om XPages toepassingen te kunnen bouwen:

- basis Domino: Forms, Views, @Formula's;
- HTML, CSS, XML and **JavaScript** is een voordeel maar niet noodzakelijk.

Moet ik Java leren? **NEE!**





Demo's

Eenvoudige XPage applicatie bouwen, om gegevens van medewerkers op te slaan en te wijzigen.

De applicatie (NSF) bevat al een Form, een View en wat documenten.

- Demo 1: XPage formulier;
- Demo 2: XPage view met links;
- Demo 3: Action Buttons formulier: Close, Edit en Save;
- Demo 4: Action Buttons view: New en Delete;
- Demo 5: Validatie invoergegevens;
- Demo 6: Type Ahead.

Employees

New	Delete		
		Previous	1 Next
Id	Name	Telephone	
<input type="checkbox"/> ddu	Donald Duck	(800) 225-2057	
<input type="checkbox"/> goofy	Goofy	(800) 225-2057	
<input type="checkbox"/> kdu	Katrijn Duck	(800) 225-2057	
<input type="checkbox"/> kwak	Kwak	(800) 225-2057	



Demo 1 - XPage formulier

Eenvoudige XPage applicatie bouwen.

De applicatie (NSF) bevat al een Form, een View en wat documenten.

Stappen:

- Form bekijken;
- XPage creëren;
- Panel en pagina-titel creëren;
- Datasource definiëren en velden naar pagina slepen;
- Rich Text Control opnieuw configureren;
- Testen in browser.



Demo 2 - XPage view met links

Het is slechts een kwestie van een **View control** naar de XPage te slepen.

Stappen:

- Domino View bekijken;
- XPage creëren;
- Panel en pagina-titel creëren;
- View control naar pagina slepen;
- Datasource (view) definiëren;
- Links voor de kolom met namen definiëren;
- Testen in browser.



Demo 3 - Action Buttons Close, Edit en Save

Er zijn een groot aantal "**simple actions**" die je in een Button kunt gebruiken. In principe heb je geen code nodig.

Stappen

- Button's naar pagina slepen;
- Events tab selecteren;
- Close-button actie: Open Page -> view;
- Edit-button actie: Open Page -> Edit document;
- Save-button, twee acties:
 - Save document;
 - Open Page -> view;
- Testen in browser.



Demo 4 - Action Buttons view: New en Delete

Een Action Button om een nieuw document te creëren en ook een Action Button om de **geselecteerde documenten** te wissen.

Stappen:

- Button's naar pagina slepen;
- Events view selecteren;
- New-button actie: Open Page -> form;
- Delete-button actie: Delete Selected documents;
- Testen in browser.



Demo 5 - Validatie invoergegevens

Standaard vooraf gedefinieerde validatie mogelijkheden, bijvoorbeeld **Required Field**. Er kan gekozen worden tussen Client-side en Server-side validatie.

Stappen voor "id" en "name" velden:

- Control selecteren;
- Property tab selecteren;
- Validation sectie selecteren;
- Validatie activeren;
- Foutmelding definiëren

N.B. **Localization**.



Demo 6 - Type Ahead

Met Type Ahead kun je de inhoud van een veld dynamisch vullen. Werkt met **Ajax**. Het is de enigste formule die we in deze applicatie gebruiken.

Jawel, de **@DBCColumn**. De formule haalt namen van afdelingen op uit de Domino View Departments.

Stappen:

- Properties tab van het veld Department;
- Sectie Type Ahead
- @DBCColumn formule inbrengen;
- Partial Update aanzetten.



Custom Controls

Een Custom Control (CC) is een **apart design element**.
Vergelijk een CC met een Domino Subform, dus een herbruikbaar element.

Een CC gebruik je op je XPage (door te slepen).

Een CC is in wezen een nieuwe control, die opgebouwd is uit de standaard **Core en Container** controls. Bijvoorbeeld: een CC met Action Buttons.

Vaak heeft de CC een place holder, een **Editable Area** control.
Je kunt CC's in een CC gebruiken.



Themes

De opmaak van je applicatie onafhankelijk van je applicatie code maken. Geen style sheet verwijzing per XPage, maar centraal: applicatie, server.

XML bestand in database: Themes onder Resources.

```
<theme>
  <resources>
    <content-type>text/css</content-type>
    <href>/main.css</href></resource>
  <control>
    <name>ViewRoot</name> <!-- (ViewRoot = Page Body) -->
    <property>
      <name>styleClass</name>
      <value>xspView</value>
    </property></control>
</theme>
```



Localization

Omschrijvingen op de pagina aanpassen aan de taalinstellingen van de browser.

Domino genereert automatisch de .properties bestanden voor elke XPage en Custom Control.

Zie ook XPages Advanced presentatie (DEV02).





Tombola

Onze prijs is een

Gratis

2-daagse introductie cursus XPages:

D8L55 - Introduction to IBM Lotus Domino 8.5 XPages



Referenties

- 2-daagse introductie cursus: **D8L55 - Introduction to IBM Lotus Domino 8.5 XPages.**
- XPage wiki AppliGate: <http://www.appligate.nl/wiki/xpages2.nsf/>
- XPage wiki Domino Designer:
<http://www-10.lotus.com/ldd/ddwiki.nsf/>
- <http://www.qtzar.com/blogs/qtzar.nsf/htdocs/LearningXPages.htm> (Declan Lynch Blog)
- <http://www.jmackey.net/> (John Mackey Blog)