



Java Forum Stuttgart
5. Juli 2007

OpenOffice.org Erweiterungen mit NetBeans

Steffen Grund

Software Engineer

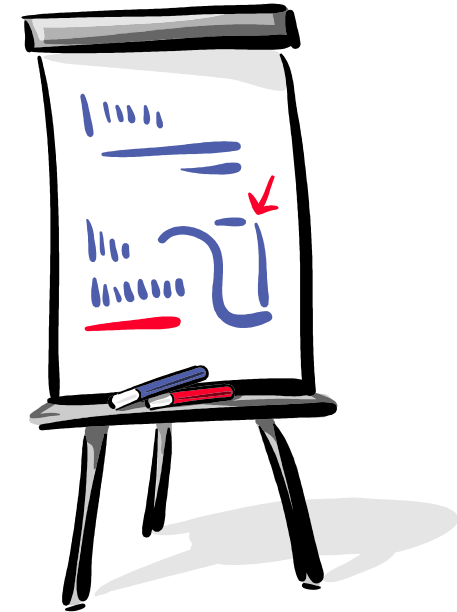
StarOffice/OpenOffice.org
Development

Sun Microsystems GmbH



Agenda

- Einführung in OpenOffice.org Erweiterungen
- OpenOffice.org API
- Konfiguration
- Das OpenOffice.org API Plugin für NetBeans
- Demonstration
- Ausblick
- Q & A
- Ressourcen



Einführung

- OpenOffice.org Erweiterungen (Extensions) bestehen aus
 - > IDL Definitionen
Schnittstellen der Implementierung
 - > Implementation (inkl. Manifest)
 - > Konfiguration
UI Elemente/Einstiegspunkte
 - > Properties (description.xml): Version, Lizenz, Update URL

OpenOffice.org API

- Komponenten-Modell:
UNO (Universal Network Objects)
- Interface-Definitionen in eigener Sprache:
idl (interface definition language), ähnlich
wie CORBA
- Anbindung an verschiedene Sprachen:
derzeit C++, Java, Python, .NET
- Gleiche API unabhängig vom
Programmtyp: Client, Extension

OpenOffice.org API

- Java Language Binding:
 - > „Sicht“ auf ein Objekt durch Interfaces
 - > Jars mit Java-Interfaces, Helper und Tools
 - > Wechseln der Sicht mittels `UnoRuntime.queryInterface()`;
 - > Einstiegspunkt: `XComponentContext`
 - > Verbindung zu OpenOffice über `Bootstrap.bootstrap()` in Client-Applikationen

Konfiguration

- xml Format in Layern
- xcs-Dateien: xml configuration schemes:
Konfigurations-Schemata
- xcu-Dateien: xml configuration unit:
Konfigurations-Werte

OpenOffice.org API Plugin für NetBeans

- Plugin für NetBeans mit
 - > Projekt-Wizards
 - > File-Typen
 - > Konfiguration
 - > Actions: Create, Deploy, Debug
- Entwickeln für OpenOffice.org
 - > Client Applikationen
 - > Extensions

OpenOffice.org API Plugin für NetBeans

- Projekt-Wizards:
 - > Client Applikation
 - > Components
 - > Calc Add-In
 - > Add-On
- File-Typen:
 - > idl Files
 - > xcu/xcs Files
- Konfiguration:
 - > OpenOffice.org/OOo-SDK Pfade

Demonstration

Ausblick

- Unterstützung der description.xml
- Projekt Update auf den aktuellen Plugin-Stand
- Unterstützung von Benutzer-Manifests

Q & A



Ressourcen

- **OpenOffice.org/SDK:**
<http://download.openoffice.org>
<http://download.openoffice.org/sdk.html>
- **OOo Plugin für NetBeans Wiki:**
http://wiki.services.openoffice.org/wiki/OpenOffice_NetBeans_Integration
- **Mailing Listen:**
OpenOffice.org Entwicklung: dev@openoffice.org
OOo Extension Entwicklung: dev@extensions.openoffice.org



OpenOffice.org Erweiterungen mit NetBeans

Steffen Grund

Steffen.Grund@sun.com