

Eclipse
WSDL-Editor

Übersicht

- Eclipse Foundation
- Eclipse Plugins & Projects
- Eclipse Ganymede Simultaneous Release
- Web Tools Platform Projekt
- WSDL Editor
- Bug #237918

Was ist Eclipse?

- Eine Java IDE
- Ein IDE Framework
- Ein Tools Framework
- Ein Application Framework

...aber auch:

- Viele Open Source Projekte
- Eine Community

Eclipse Foundation

- Eclipse Projekt wurde 2001 von IBM veröffentlicht
- Um eine offene, herstellerunabhängige Community zu fördern wurde die Eclipse Foundation im Januar 2004 gegründet
- Non-Profit Organisation
- Wird von Strategic Developers und Strategic Customers gesponsort

- Community-Unterstützung bei: IT Infrastruktur, Intellectual Property Management, Entwicklungsprozessen, „Ecosystem“
- Angestellte kümmern sich nur um diese Punkte, es werden keine Entwickler von der Foundation angestellt

11 Top Level Projects

- Einige beschäftigen sich mit dem Core von Eclipse
 - RT (z.B. Equinox-Runtime)
 - Eclipse (z.B. Update-Funktion)
- Andere bauen Plugins
 - JDT (Java IDE)
 - EMF (Eclipse Modeling Framework)
 - WTP (Web Tools Platform)

... aber hunderte weitere Plugins existieren

Simultaneous releases

- Vermeidung von Versionskonflikten
- Transparenter Entwicklungsprozess
 - Wichtig für (kommerzielle) Anwender, die Integrations- und Produkttests früher machen können
- Distributionen aus mehreren Projekten
- Vermeidung doppelter Funktionalität in Projekten

...aber

- Kein Zusammenlegen der Projekte
- Jedes Projekt bleibt selbstständig mit eigener Führung, eigenem Projektplan, ...

Simultaneous releases

Geschichte

- Seit 2006
- Immer letzter Freitag im Juni
- Jeder Release nach einem Jupiter-Mond benannt
- **Callisto:** 10 Projekte
- **Europa:** 20 Projekte
- **Ganymede:** 23 Projekte
- Release 2009: **Galileo**

Ganymede release

Anforderungen

Damit ein Projekt am Ganymede release teilnehmen konnte, musste es verschiedene Anforderungen umsetzen, z.B.:

- Alle Projekte müssen untereinander problemlos installiert und benutzt werden können
- Gemeinsam benutzte Bibliotheken dürfen nur einmal für alle Projekte installiert werden
- Projektleader muss regelmäßig erreichbar sein und an Meetings teilnehmen
- Milestone und Release Candidate Zeitplan muss eingehalten werden
- Ein „Ramp Down Plan“ muss existieren

Ramp Down WTP

Web Tools...?

- Ajax?
- Java EE?
- Web Services?
- HTML, XML, CSS, DTD, ... Editoren?



...irgendwie alles!

- 10 Subprojekte
- + 1 Incubator für neue Subprojekte

Offizielle Beschreibung

The Eclipse Web Tools Platform (WTP) project extends the Eclipse platform with tools for developing Web and Java EE applications. It includes source and graphical editors for a variety of languages, wizards and built-in applications to simplify development, and tools and APIs to support deploying, running, and testing apps.

- Von IBM mit Code aus früheren Projekten als Open Source Projekt gegründet
- Großteil der Entwickler weiterhin durch IBM bezahlt

Web Service Description Language

WSDL ist eine Metasprache, mit deren Hilfe die angebotenen Funktionen, Daten, Datentypen und Austauschprotokolle eines Web Service beschrieben werden können.

Es werden im Wesentlichen die Operationen definiert, die von außen zugänglich sind, sowie die Parameter und Rückgabewerte dieser Operationen. (Quelle: wikipedia)

■ Abstrakte Definitionen:

- Datentypen (types): Datentypen, die zum Austausch der *messages* benutzt werden
- Nachrichten (messages): Abstrakte Definition der übertragenen Daten, besteht aus Datentypen
- Port-Typen (portType): Eine Menge von abstrakten Arbeitsschritten

■ Konkrete Definitionen:

- Bindung (binding): Bestimmt das konkrete Protokoll und Datenformat für die Arbeitsschritte
- Ports (port): Eine Adresse für ein Binding (meistens eine URI)
- Services (service): Fassen verwandte Ports zusammen

Demo

WSDL-Editor Bug 237918

WSDL editor doesn't generate correct faults

https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=237918

Quellen

- <http://www.eclipse.org/evangelism/>
- <http://www.eclipse.org/org/>
- <http://www.eclipse.org/webtools/>
- http://wiki.eclipse.org/Galileo_Simultaneous_Release
- <http://archive.eclipse.org/technology/phoenix/talks/Ganymede-v1.0.2.pdf>
- http://de.wikipedia.org/wiki/Web_Services_Description_Language
- http://wiki.eclipse.org/index.php/Introduction_to_the_WSDL_Editor

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

```

_____X_____
_____XXX_____
_____O_XXXXX_O_____
_____X_XXXXXXXX_X_____
_____XXXXXXXXXX_____
_____O_XXXXXXXXXXXXX_O_____
_____X_XXXXXFROHEXXX_X_____
_____XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX_____
_____O_XXXXXWEIHNACHT XXXXX_O_____
_____X_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX_X_____
_____XXXXXXXXXXUND.EINXXXXXXXXXXXXX_____
_____XXXXXGLÜCKLICHES.NEUES.JAHRXXX_____
_____XXXXX_____
_____XXXXX_____
_____XXXXX_____
_____XXXX2008XXXXX_____

```