
Eclipse-Update-Site Tutorial

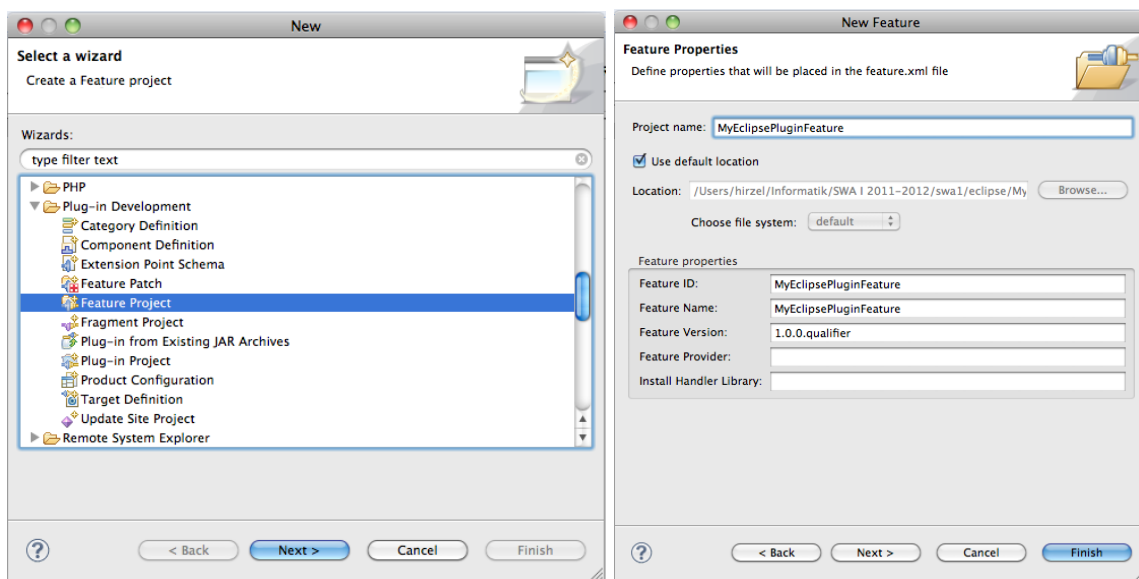
Software-Architektur 1, WS 2011/12 (Holger Gast, Universität Tübingen)

Matthias Hirzel

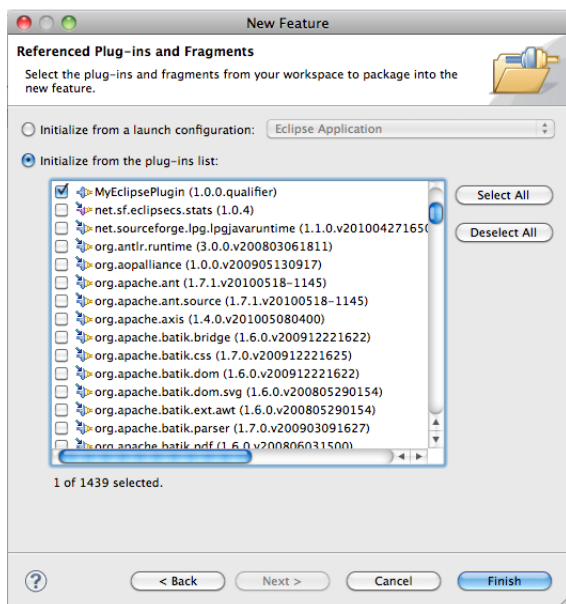
Feature erstellen

Das im *Eclipse-Plug-in Tutorial* erstellte Plug-in funktioniert bislang nur lokal. Es soll jedoch auch als **.zip**-Archiv zum Download angeboten werden können. Um die Einbindung in eine bestehende Eclipse-Installation zu erleichtern, soll es zusätzlich so aufgebaut sein, dass es jeder Nutzer direkt in Eclipse als neue Software installieren kann. Dazu muss ein neues Feature-Projekt in Eclipse generiert werden, in dem das Plugin dann referenziert wird.

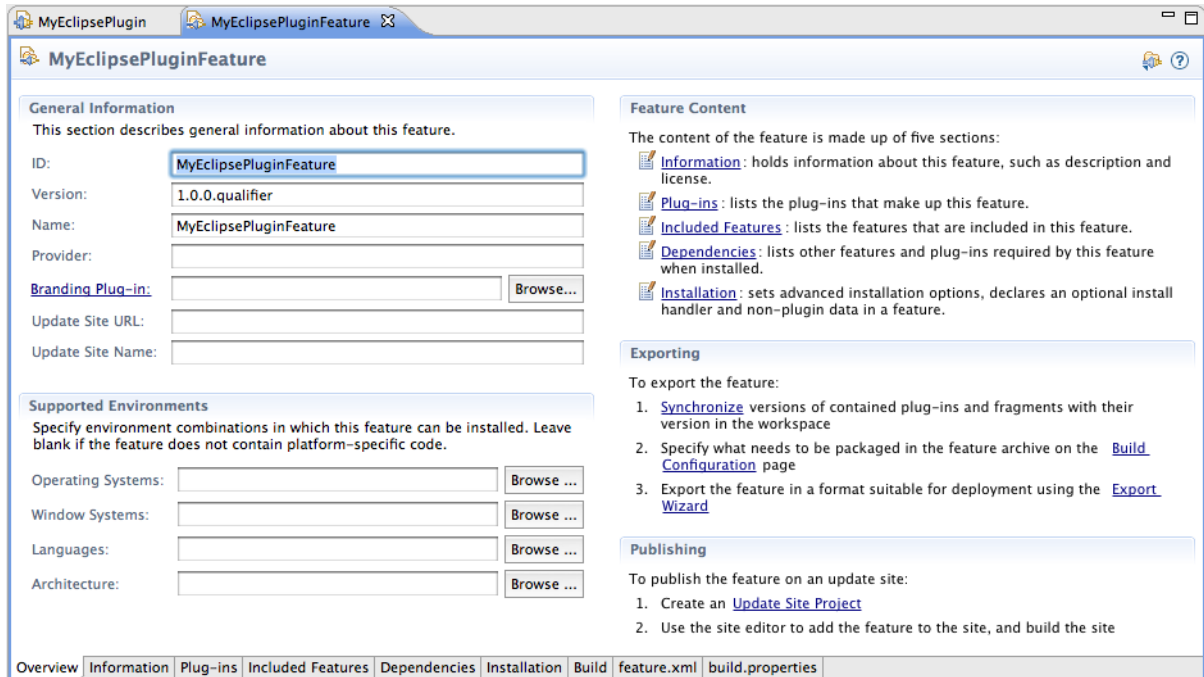
1. Im Eclipse-Menü 'File' auswählen → 'New' → 'Other' → 'Plug-in Development' → 'Feature Project' → 'Next'.



2. Projektnamen festlegen (hier: MyEclipsePluginFeature) → 'Next' (siehe Screenshot oben).
3. Plugin aus Liste auswählen (hier: MyEclipsePlugin) → 'Finish'.



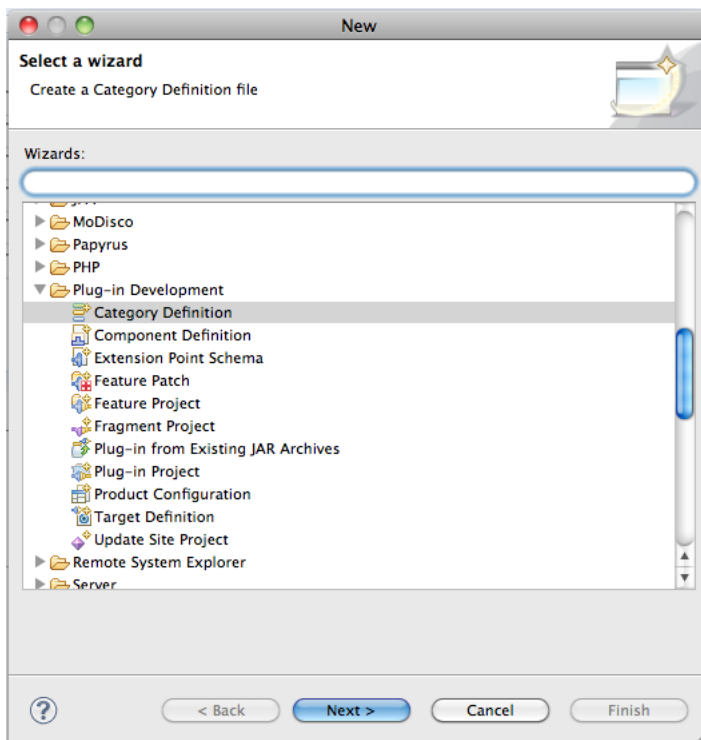
Im Eclipse Package Explorer wurde nun ein Projekt (hier: MyEclipsePluginFeature) generiert mit einer Datei `feature.xml`:



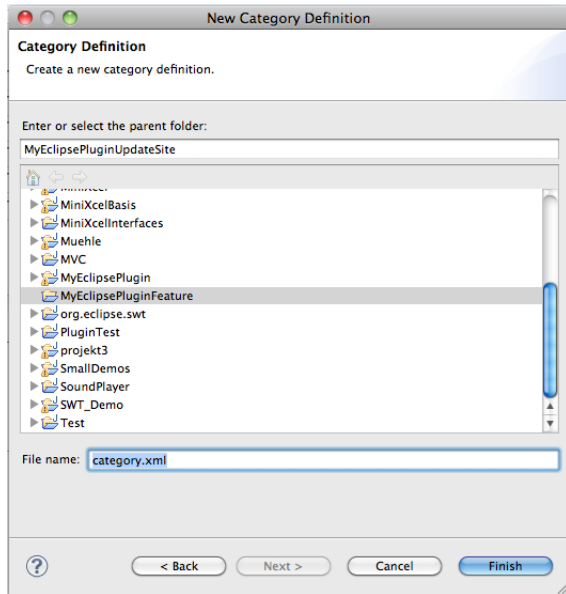
Erstellen der p2 update site

Nun wird die Update-Seite erstellt, über die das Plug-in später installiert und aktualisiert wird. Auch Update-Seiten sind in Kategorien unterteilt. Für unser Plug-in wählen wir eine neue Kategorie.

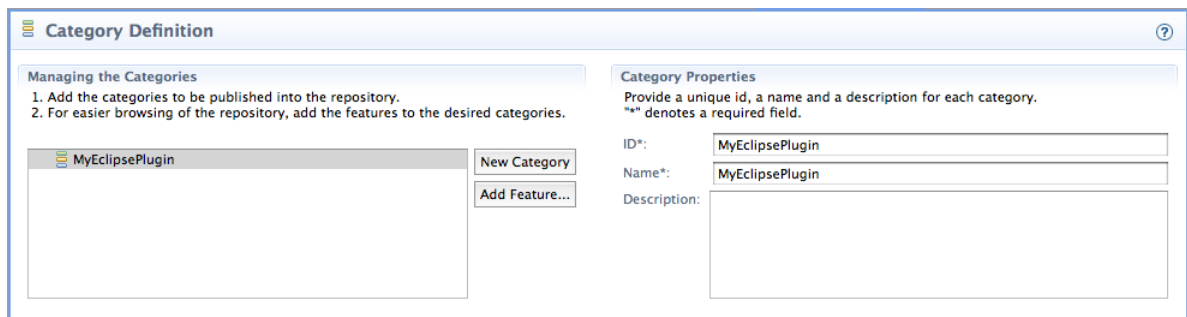
4. Im Eclipse-Menü 'File' auswählen → 'New' → 'Other' → 'Plug-in Development' → 'Category Definition' → 'Next'.



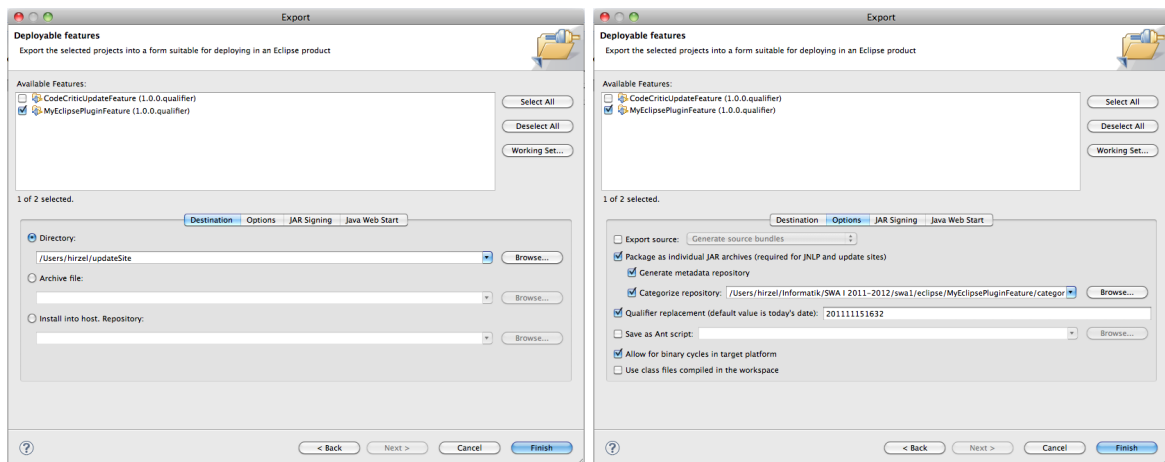
5. Das neu erstellte Feature hinzufügen → 'Finish'.



6. 'New Category' auswählen → ID und Namen vergeben (hier: ID: MyEclipsePlugin, Name: MyEclipsePlugin) Optional: Beschreibung des Plug-ins hinzufügen, die später im Verlauf der Installation angezeigt wird.



7. Feature exportieren:
Im Eclipse-Menü 'File' → 'Export' → 'Plug-in Development' → 'Deployable Features' auswählen → 'Next'.
8. In 'Available Features' das gewünschte Feature auswählen.
9. In 'Destination' das Zielverzeichnis auswählen, in dem die Update Site später (lokal auf dem Rechner) liegen soll → 'Finish'.

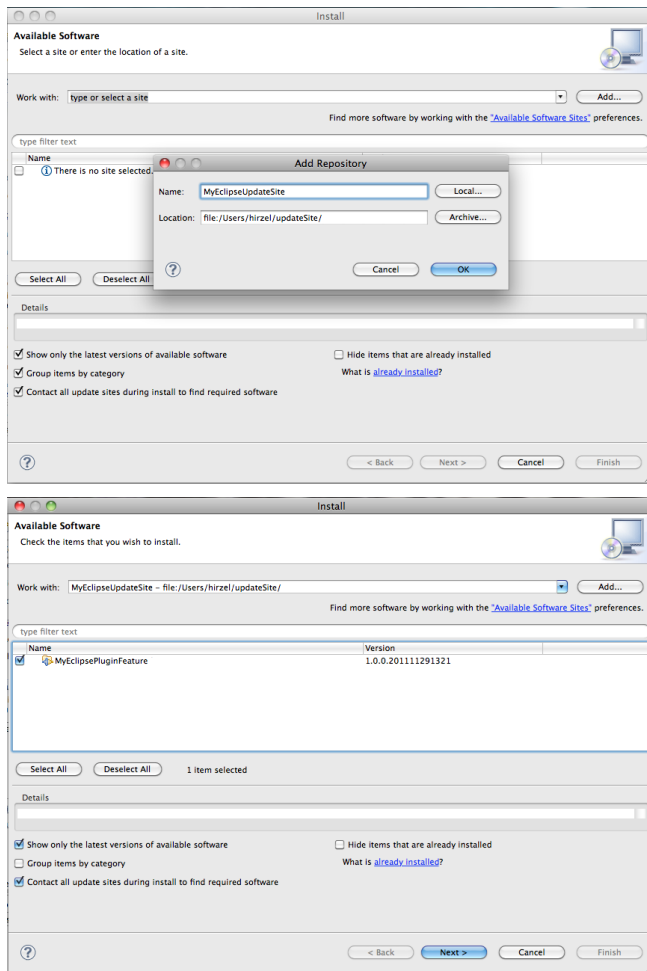


Installation des Plugins

Jetzt kann unser Plug-in wie jedes andere installiert werden.

10. Im Eclipse-Menü 'Help' → 'Install New Software'.

11. 'Add' → Namen festlegen und Pfad zum (lokalen) Zielverzeichnis angeben, wo die Update Site liegt.



12. Nach Änderungen am Plug-in:

Im erstellten feature.xml: Tab 'Overview' → Rubrik 'Exporting' → 'Export Wizard' → modifiziertes Plug-in auswählen → 'Finish'.

Exporting

To export the feature:

1. [Synchronize](#) versions of contained plug-ins and fragments with their version in the workspace
2. Specify what needs to be packaged in the feature archive on the [Build Configuration](#) page
3. Export the feature in a format suitable for deployment using the [Export Wizard](#)

Updates

13. Das veränderte Plug-in können Sie im Eclipse-Menü über 'Help' → 'Check for Updates' updaten.

Literatur

- Jeff AcAffer, Jean-Michel Lemieux, and Chris Aniszczyk. *Eclipse Rich Client Platform*. Addison-Wesley, 2010.
- Eclipse. Feature export. http://help.eclipse.org/helios/topic/org.eclipse.pde.doc.user/guide/tools/export_wizards/export_features.htm. [Stand 24. November 2011].
- Eclipse. Feature project. http://help.eclipse.org/helios/topic/org.eclipse.pde.doc.user/guide/tools/project_wizards/new_feature_project.htm. [Stand 24. November 2011].