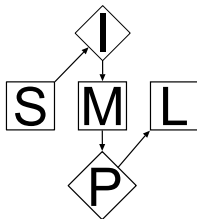


Wochenbericht

Michael Hahn

Studienprojekt A: SIMPL

07. Dezember 2009



Geplante Aufgaben und Tätigkeiten

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Gewonnene Erkenntnisse

Neues für SIMPL

Verwendete Quellen/Literatur

Identifizierte Aufgaben für die kommende Woche

Zu klärende Fragen

Geplante Aufgaben und Tätigkeiten

1. Klärung der Architektur und Besprechung der Ansätze.
2. Erstellung noch fehlender Klassendiagramme.
3. Erstellung von Sequenzdiagrammen zur beispielhaften Beschreibung der wichtigsten Abläufe des SIMPL Rahmenwerks.
4. Textuelle Beschreibung aller angefertigten Diagramme.
5. Erstellung eines kleinen Extension-Point Beispiel-Projekts für das SIMPL Eclipse Plug-In.
6. Erstellung eines grundlegenden UML-Diagramms für die Admin-Konsole und die dort benötigten Extension-Points.
7. Erstellung eines grundlegenden Datenbankschemas für die eingebettete Apache Derby Datenbank.
8. Implementierung des Grundgerüsts des SIMPL Eclipse Plug-Ins.

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Übersicht & Investierte Arbeitszeit/Aufwände (1)

1. -

2. -

3. -

4. -

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Übersicht & Investierte Arbeitszeit/Aufwände (2)

1. Erstellung eines kleinen Extension-Point Beispiel-Projekts für das SIMPL Eclipse Plug-In. (4,5h)
2. Erstellung eines grundlegenden UML-Diagramms für die Admin-Konsole und die dort benötigten Extension-Points. (0,5h)
3. Erstellung eines grundlegenden Datenbankschemas für die eingebettete Apache Derby Datenbank. (1h)
4. Implementierung des Grundgerüsts des SIMPL Eclipse Plug-Ins für die Anbindung neuer Baumknoten in der Admin-Konsole. (6,75h)

Gewonnene Erkenntnisse

Eclipse Extension Mechanismus

- ▶ Extension-Points können in Eclipse frei über ein XML-Schema (Graphischer Editor) definiert werden.
- ▶ Alle Extension-Points sind über die Eclipse Plattform zentral über ihre ID erreichbar.
- ▶ Alles was in der plugin.xml steht kann über die Eclipse Plattform ausgelesen werden.
- ▶ Ein Extension-Point kann im selben Plug-In definiert und implementiert werden.
- ▶ Kurze Demo anhand des SIMPL Eclipse Plug-Ins...

Neues für SIMPL

Schematische Klassenstruktur des SIMPL Eclipse Plug-Ins

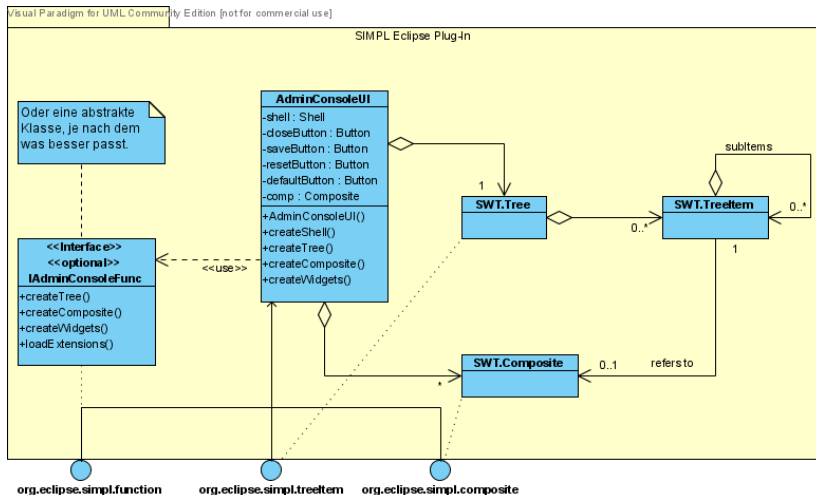


Abbildung: Schema des SIMPL Eclipse Plug-Ins

Neues für SIMPL

'Echte' Struktur des SIMPL Eclipse Plug-Ins

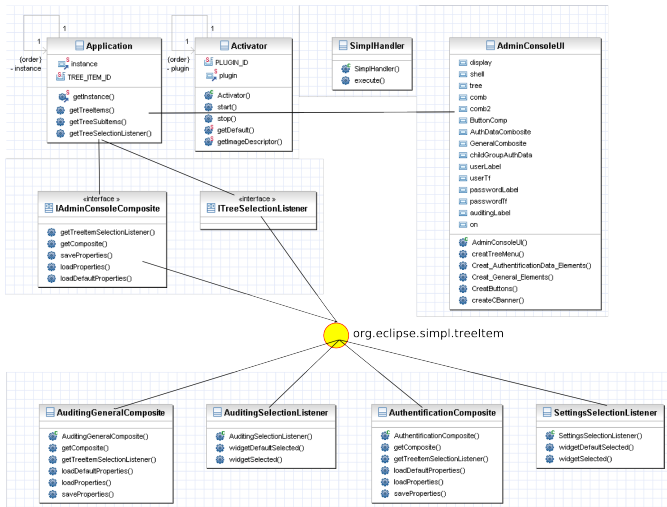


Abbildung: Struktur des SIMPL Eclipse Plug-Ins

Neues für SIMPL

Schemata der embedded Derby Datenbank des SIMPL Core

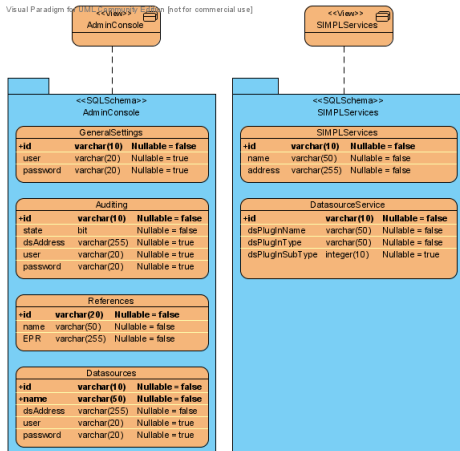


Abbildung: Datenbankschema der embedded DerbyDB

Verwendete Quellen/Literatur

- ▶ Extensions und Extension-Points:
<http://www.vogella.de/articles/EclipseExtensionPoint/article.html>

Identifizierte Aufgaben für die kommende Woche

- ▶ Klärung der Architektur und Besprechung der momentanen Ansätze.
- ▶ Erstellung noch fehlender Klassendiagramme.
- ▶ Erstellung von Sequenzdiagrammen zur beispielhaften Beschreibung der wichtigsten Abläufe des SIMPL Rahmenwerks.
- ▶ Textuelle Beschreibung aller angefertigten Diagramme.
- ▶ Erstellung/Fertigstellung des Feinentwurfs.
- ▶ Implementierung des Grundgerüsts des SIMPL Eclipse Plug-Ins für die Anbindung neuer Composites in der Admin-Konsole.
- ▶ Fertigstellung des SIMPL DM Plug-Ins.

Zu klärende Fragen

► ???