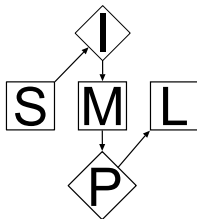


Wochenbericht

Daniel Brüderle

Studienprojekt A: SIMPL

30. November 2009



Geplante Aufgaben und Tätigkeiten

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Übersicht

Benötigte Arbeitszeit/Aufwände

Gewonnene Erkenntnisse

Neues für SIMPL

Verwendete Quellen/Literatur

Identifizierte Aufgaben für die kommende Woche

Zu klärende Fragen

Geplante Aufgaben und Tätigkeiten

1. Benutzung von Extension Points zur Erweiterung der SIMPL GUI und SIMPL CORE
2. Einarbeitung SWT

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Übersicht

1. Benutzung von Extension Points zur Erweiterung der SIMPL GUI und SIMPL CORE - 70%
2. Einarbeitung SWT - 0%

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Investierte Arbeitszeit/Aufwände

1. Benutzung von Extension Points zur Erweiterung der SIMPL GUI und SIMPL CORE - 9h
2. Einarbeitung SWT - 0 h

Gewonnene Erkenntnisse

- ▶ Extension Points sind mächtige Möglichkeiten. Es wird im Gegensatz zur Vererbung eine Nutzung in beide Richtungen erlaubt.
- ▶ Es gibt eine Registrierung an der sich Instanzen vormerken lassen können um ein Plug-In zu ergänzen. Die Registrierung nennt man Extension Point, eine Registrierung Erweiterung bzw. Extension.
- ▶ Wenn in einer Klasse eine Extension Point erreicht wird, wird in der Registrierung geprüft ob eine Extension angemeldet ist. Wenn ja, dann wird sie ausgeführt.
- ▶ Für die Ausführung von Funktionalitäten benötigt man eine Zugriffsvereinbarung. Dies ist i.d.R. ein Interface.
- ▶ Plug-In läßt sich beliebig erweitern ohne es zu verändern.
- ▶ Umgang mit Extension Points jedoch von komplexer Natur. Es sind viele Regeln zu beachten und der Programmcode kann schnell unübersichtlich werden.
- ▶ Wichtigste Regeln : - Diversity : Bei nur einer Extension, ist ein Extension Point unnötig. Nur bei mehreren sinnvoll.

Neues für SIMPL

Diagramme, Screenshots, usw.

Verwendete Quellen/Literatur

- ▶ Einführung in den Extension Point Mechanismus von Eclipse, Java Spektrum 1/2008, Manfred Henning, Sebastian Seeberger
- ▶ Sams Teach Yourself Java 6
- ▶ Working XML : Define and load Extension Points von Benoit Marchal (bmarchal@pineapplesoft.com), Consultant, Pineapplesoft. File lokal vorhanden. Quelle www.ibm.com

Identifizierte Aufgaben für die kommende Woche

- ▶ Erstellung einer funtionsfähigen Erweiterung für SIMPL GUI & CORE
- ▶ Einbindung von SWT

Zu klärende Fragen

1. kleine Fragen zu Java. Werden noch aufzeigt.