

Software Engineering II

Interpreter/Simulation

Wintersemester 11/12

Fachgebiet Software Engineering

Nina Geiger

Wiederholung

- **Bisher im Laufe des Semesters umgesetzt:**
 - Modellierung eines Meta-Modells für die Workflow Diagramme mit Fujaba
 - Generierung von EMF Quelltext aus dem Fujaba Klassendiagramm
 - Generieren eines Editor und eines Edit Eclipse Plugins für das EMF Modell (baumartiger Editor)
 - Anfügen von Annotation an das Klassendiagramm und automatische Generierung des grafischen Editors aus diesen Annotationen mit Hilfe von Eugenia
 - Implementierung von Refactoring Operationen mittels Fujaba Storydiagrammen.
 - Validierung von Modellinkonsistenzen
 - Generierung von XML und Java-Quelltext mit Hilfe von MWE und Xpand

Nächstes Ziel

- **Interpretieren des Workflow Diagramms**
 - Übergabe der Kanten-Bedingungen als Liste innerhalb einer beliebigen Textdatei
 - Anzeige des jeweiligen Zustandes (welcher Step ist gerade aktiv, welche Kanten können geschaltet werden) im Diagramm
 - Möglichkeiten sowohl schrittweiser, als auch kompletter Ausführung der Kanten-Bedingungen

Actions anlegen

- **Im Klassendiagramm in euerem Action package zwei neue Klassen für die Interpretierung anlegen**
 - Eine Action für schrittweises Ausführen
 - Eine Action für kompletten Durchlauf
 - Actions erben wie gewohnt von `TransactionActionDelegate`
 - `runImpl` implementieren
- **Actions sollen auf dem kompletten Diagramm aufgerufen werden, werden also als Contribution für das Diagramm angelegt.**

Erweiterungen des Meta-Modells etc.

- Zum Anzeigen der Interpretationsergebnisse sind eventuell Erweiterungen des Meta-Modells notwendig.
- Zum Auswählen der Kantenbedingungen kann z.B. ein FileDialog verwendet werden.
- Implementierung per Hand oder über Fujaba ist freigestellt.

Fertigstellung

- **Action Code wie gewohnt aus Fujaba generieren**
 - **Bei Änderungen am Meta-Modell dieses neu generieren...**
 - **Action in der Manifest.MF eintragen**
 - **Plugin starten und testen**
-
- **Viel Spaß beim Ausprobieren und lasst eurer Fantasie freien Lauf.**