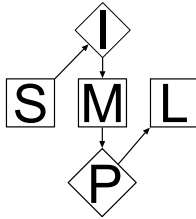


# Wochenbericht

Michael Schneidt

Studienprojekt A: SIMPL

23. November 2009



Geplante Aufgaben und Tätigkeiten

Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

Übersicht

Benötigte Arbeitszeit/Aufwände

Gewonnene Erkenntnisse

SIMPL Core Deployment in ODE

Zustände in WebServices

Grobentwurf Kommentare

Neues für SIMPL

Verwendete Quellen/Literatur

Identifizierte Aufgaben für die kommende Woche

Zu klärende Fragen

# Geplante Aufgaben und Tätigkeiten

1. SIMPL Core Deployment in ODE
2. AAR Deployment in ODE Axis2
3. Zustände in WebServices
4. Grobentwurf Kommentare auswerten
5. Neues Architektur Schaubild

# Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

## Übersicht

1. SIMPL Core Deployment in ODE
2. AAR Deployment in ODE Axis2
3. Zustände in WebServices
4. Grobentwurf Kommentare auswerten
5. Neues Architektur Schaubild (noch nicht fertig)

# Erledigte Aufgaben und Tätigkeiten

## Investierte Arbeitszeit/Aufwände

1. SIMPL Core Deployment in ODE / 30 min
2. AAR Deployment in ODE Axis2 / 30 min
3. Zustände in WebServices / 2h
4. Grobentwurf Kommentare auswerten / 4h
5. Neues Architektur Schaubild / 2h

# Gewonnene Erkenntnisse

## SIMPL Core Deployment in ODE

- ▶ Der SIMPL Core kann als JAR-Datei in \Tomcat 6.0\webapps\ode\WEB-INF\lib hinterlegt werden
- ▶ AAR Deployment in ODE Axis2
  - ▶ Es gibt das “Service Archive Wizard” Eclipse-Plug-In für die Erstellung von AARs
  - ▶ Angereicherte Webservices die den SIMPL Core benutzen können als AAR im ODE Axis2 angeboten werden

# Gewonnene Erkenntnisse

## Zustände in WebServices

- ▶ JAX-WS und Axis2 bieten Möglichkeiten Sessions zu benutzen um Zustände zu halten
  - ▶ Application Scope in Axis2 entspricht dem Singleton Entwurfsmuster

# Gewonnene Erkenntnisse

## Grobentwurf Kommentare

- ▶ Das RRS soll ein extra Plug-In für Eclipse werden
  - ▶ Validierung der DM-Aktivitäten im BPEL Designer über Erweiterung des Validators
  - ▶ ODE Datenhaltung soll auf beliebige Datenquelle gelenkt werden können
  - ▶ Die Verwendung von Befehlen und Befehlsteilen als Referenz in anderen Befehlen bzw. in den DM-Aktivitäten war bisher keine explizite Anforderung



# Neues für SIMPL

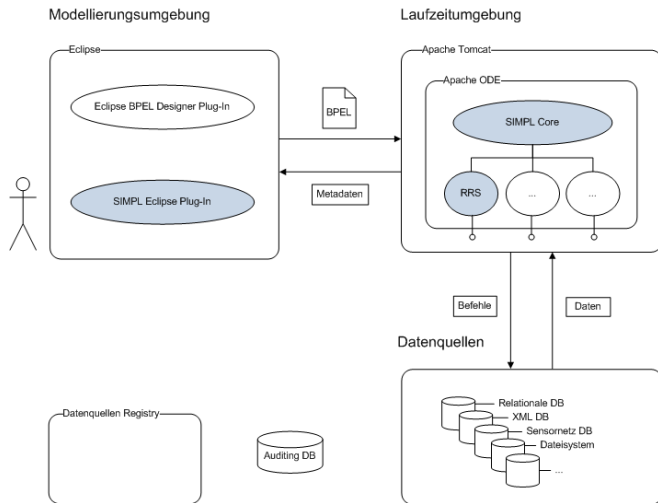


Abbildung: Architektur des SIMPL Rahmenwerks

# Verwendete Quellen/Literatur

## ▶ AAR

- ▶ <http://ws.apache.org/axis2/tools/index.html>
- ▶ <http://wso2.org/library/1719>

## ▶ Axis2 Sessions

- ▶ <http://www.developer.com/java/web/article.php/3620661/Axis2-Session-Management.htm>

## ▶ JAX-WS Sessions

- ▶ <http://weblogs.java.net/blog/ramapulavarthi/archive/2006/06/maint>
- ▶ <https://jax-ws.dev.java.net/articles/MessageContext.html>

# Identifizierte Aufgaben für die kommende Woche

- ▶ Schnittstellen und Funktionen des SIMPL Core genauer definieren
- ▶ Klassendiagramme, Sequenzdiagramme zu den einzelnen Services
- ▶ Grobentwurf überarbeiten

# Zu klärende Fragen (1)

1. Wie können wir trotz JAR und AAR auch JAX-WS als Deployment des SIMPL Core unterstützen?
2. Was gehört in den SIMPL Core und was nach Außen?
3. Zusätzliche angereicherte WebServices für Eclipse und ODE?
4. Rolle des Registry Services, klären ob evtl. doch nur versch. UDDI-Registries benutzt werden können sollen und nicht komplett andersartige Registries.
5. Wie soll der Security Service funktionieren, vor allem wie soll das SSO garantiert werden. Wo könnte eine Transformation von Informationen nötig sein? Evtl übertragen wir alle Sicherheitsinfos in SAML und XACML und müssen andersartige Infos erst dahin transformieren.
6. Wie werden die Verbindungen zu den Datenquellen verwaltet (Connection Pool), macht das dann der Security oder der Datasource Service? Oder neuer Service der deployt werden muss? Tomcat oder andere Service Bus können da evtl schon was. (Michael Reiter)

## Zu klärende Fragen (2)

1. Wie werden die funktionalen Anforderungen (Interface, Treiber, WSDL, JDBC) an den Strategy Service übermittelt?
2. Vorhandene Extension Points in Eclipse und dem Eclipse BPEL Designer und Möglichkeiten für eigene Extension Points sind noch nicht geklärt.
3. Transformation in Eclipse vor Deployment oder in ODE nach dem Deployment?
4. Ist das BPEL Debug Framework bereits implementiert, geht das schon?
5. Welche Einstellungen werden genau zur Laufzeit gemacht und welche über das ProcessManagement- und welche über das Instancemanagement-API?
6. Gibts einen Link zur Entwurfsvorlage von Markus Knauß?