Service Composition

Dokumentation für das Fach SoftwareArchitektur

Philipp Ewen

Jan Zipfler

2014

# Abstract

Dieses Dokument dient als Dokumentation für das Fach Softwarearchitektur im Wintersemester 2013/2014. Dabei wird erläutert, worum es sich bei dem Thema Software Composition handelt, und wie die umgesetzte Lösung aufgebaut ist und funktioniert. Für diesen Zweck werden die Zusammenhänge der implementierten Software erläutert und dargestellt.

[ habe ich einfach mal so hinzugefügt, kann man auch wieder streichen ;-) ]

# Theoretisches

Dieser Abschnitt beinhaltet, die in der Präsentation verwandte und für das Verständnis notwendige Begriffe zu diesem Thema. Dabei wird zuerst erläutert worum es sich bei einem Service handelt, was eine Registry ist und welche Eigenschaften ein Service Contract beinhaltet.

## Service

Zu Beginn wird definiert, worum es sich bei einem Service handelt. Ein Service beschreibt die Umsetzung einer für sich selbst stehenden fachlichen Funktionalität.

…BSP…

## Choreografie

* Keine Erstellung eines neuen Services
* Definiert Regeln und Richtlinien für die Zusammenarbeit von Services
* Jeder Service sieht nur den eigenen Kontext
* Service trägt nur einen Teil zum gesamten Prozess bei

## Orchestrierung

* Erstellung eines neuen Services
* Neue Service übernimmt die zentrale Steuerung

## Registry

* Enthält Liste aller Services
* Zuordnung: Servicename 🡪 Service

## Service Contract

* Benötigte Parameter
* Rückgabewerte
* Beschreibung

## Execution Engine

ausführen von zusammengesetzten Services

# Implementierung

Nachdem alle benötigten Begrifflichkeiten vorgestellt wurden, wird in diesem Abschnitt auf die Implementierung der Service-Umgebung eingegangen.

…

…

…