

Workshop - Principles of Web Applications

Jan Illetschko

Einleitung

In einem 1-tägigen Workshop werden die grundlegenden Konzepte einer modernen Web Applikation anhand eines Beispiel-Projekts erklärt.

- Konzeptionelle Unterschiede der Anwendungsentwicklung zwischen klassischen Client-Server Architekturen wie Oracle Forms und Micro-Service Architekturen in modernen Web-Anwendungen
- Funktionsschichten in einer Web-Anwendung
- Transaktionen in zustandslosen, verteilten Server Anwendungen
 - Alternative Konzepte zu Transaktionen
- Flexibles Layout für unterschiedliche Bildschirmgrößen auf Desktops und mobilen Endgeräten
 - Benutzerführung auf mobilen Endgeräten
- REST Schnittstellen mittels "Interface-Contracts"

Zielpublikum

Das Zielpublikum für den Workshop sind keine Entwickler, sondern Berater, die in späterer Folge Spezifikationen für Web Anwendungen erstellen sollen.

Agenda

Folgende Themen sind für den 1-tägigen Workshop geplant:

- Microservices
 - Einführung Microservices
 - Anbindung einer relationaler Datenbanken
- Browser Frontends
 - HTTP Protocol
 - Single Page Anwendung
 - Layout und Responsive Design
- REST
 - "Contract-driven" Development

Ziele

Nachdem Workshop sollten die Teilnehmer in der Lage sein, die Architektur einer modernen Webanwendung mit Micro-Service Backends zu verstehen und basierend auf diesen Konzepten Applikationen oder Applikationsteile zu spezifizieren.

Follow-Ups

Weiters würde ich folgende Workshops/Trainings empfehlen, damit die Berater Spezifikation effizienter erstellen können:

- **REST Spezifikation mit Swagger**
1-tägiger Workshop zum Erlernen von Swagger/OpenAPI zum Beschreiben und Definieren von REST Schnittstellen.
- **Mockup/Wireframing For UI Design**
Einsatz graphischer Wireframing Tools zum Erstellen/Designen von User Interfaces zur Beschreibung der Browser Frontends.