

Agenda für ein Spring-Seminar

Dr. Rainer Sawitzki, 10.7.2020

Terminvorschlag: ab drittem Quartal 2020, Termin wird noch abgestimmt

Ort: Online

Zielgruppe: Java Backend Developer

Vorkenntnisse: Solide Java-Kenntnisse sowie zumindest Grundkenntnisse in den Maven-basierten Build-Prozess.

Methode:

- Vortrag, Präsentation, Diskussion, Übungen
- Übungsanteil etwa 30%.

Sprache: Deutsch oder Englisch

Technische Voraussetzungen:

- Jeder Teilnehmer hat eine eigene Umgebung mit
 - Java-Installation (\geq Java 8)
 - Entwicklungsumgebung Eclipse/IntelliJ in einer einigermaßen aktuellen Version mit installiertem STS
 - Für das Testen der RESTful WebServices bevorzugt curl, z.B. über eine Git Bash
 - Internet-Zugang
 - Freier Download von Java-Bibliotheken entweder über das Internet oder über ein internes Artefakt-Repository. Hier ist zu garantieren, dass die Entwickler korrekte Einstellungen (Proxy, Credentials) getroffen haben.
 - Die Teilnehmer haben lesenden Zugang auf das digitale Flipchart des Referenten, eine Test-Freigabe lautet https://docs.google.com/document/d/1yjfrg30aAuIB_M9Z5E5uGPfIWq3ovgQ41K4AB0hE6gY/edit?usp=sharing
 - Die Teilnehmer haben lesenden Zugriff auf GitHub, insbesondere auf <https://github.com/Javacream>.
 - Hinweis: Lesender Zugriff genügt, die Teilnehmer müssen keine Git-Vorkenntnisse bzw. Vorkenntnisse über das Arbeiten mit Git haben.
 -
- Video-Plattform
 - Die zu verwendende Plattform wird vom Kunden bestimmt und muss folgende Eigenschaften aufweisen
 - Audio und Video
 - Bildschirmfreigabe ist für alle (Referent und Teilnehmer) möglich
 - Chat-Funktion, nach Möglichkeit öffentlich und privat
 - Weitere Funktionen (gemeinsames Whiteboard, Team-Räume, etc.) werden für die Online-Schulung nicht genutzt.

Dauer:

- 2*2 Tage mit jeweils 4 Unterrichtseinheiten mit jeweils 90 Minuten, 6 Stunden netto Seminarzeit pro Tag.
- Zwischen den beiden Blöcken liegen maximal 3 Wochen
- Vorschlag für die Seminarzeiten: 9:00 - 16:15 mit zwei Kaffeepausen 15' sowie Mittagspause 45' 12:15-13:00.

Inhalte:

Die vom Kunden gesendeten Anforderungen sind im Folgenden aufgeführt und besprochen:

- Spring Framework mit dem Fokus auf Basiswissen, Hauptkonzepte und Best Practices.
- Kernthemen
 - Beans, Scopes, Context and Dependency Injection, Lifecycle• Spring Application Configuration/Profiles• Logging with Spring• Spring Webservices (REST)• Spring Security (Authorization and Authentication)• Spring Data JPA (Persistence), Transactions• Testing with Spring Boot
- Optional
 - Spring Actuator (Monitoring API)• Spring AOP• Integration in Java EE und/oder Vergleich mit JEE (Unterschiede, Gemeinsamkeiten, ...)
- Nicht behandelt: Webdevelopment• Spring Batch

Hinweise:

- Der optionale Themenblock wird beim erwartbaren Ablauf des Seminars vermittelt werden können.
- Das Seminar stützt sich auf Spring Boot, so dass bereits die ersten Übungen darauf basieren.
- Der erste Block mit 2 Tagen hat als Zielsetzung Spring Core sowie zum Abschluss einen ersten einfachen REST-Service.
- Der zweite Block fokussiert klar auf den transaktionellen Datenbank-Zugriff.