

Anwendungsentwicklung mit JavaFX

Überblick

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern weiterführende Konzepte und Arbeitstechniken für die Entwicklungspraxis mit JavaFX.

Anhand eines kurs-begleitenden Beispiel-Projekts werden typische Fragestellungen aus der Entwicklung von realen Geschäftsanwendungen geklärt.



Dauer:
5 Tage



Preis:
2.145,00 € (2.552,55 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Motivation und thematische Eingrenzung

- Anforderungen an reale Geschäftsanwendungen
- Überblick zu angrenzenden Disziplinen
- Offene Fragen bei Java FX

Fragen und Antworten zur Architektur

- FXML und MVC in der Praxis
- Eingebettete Controller
- Zugriff auf fachliche Dienste
- Wiederverwendbarkeit

Navigationskonzepte

- Navigationskonzepte zwischen Internet, Desktop und Mobile
- Was der Scene Graph für die Navigation durch eine Anwendung bedeutet ...
- Mögliche technische Lösungen

Interaktion optimiert

- Doppelte Implementierung vermeiden: wie sich DRY (Don't Repeat yourself) mit JDK7 und JDK8 umsetzen lässt
- Bindings für das UI-Verhalten
- Ersatz für die AbstractAction?
- Animation sinnvoll und wiederverwendbar eingesetzt

Bausteine für die Anwendungsentwicklung

- Asynchrone Daten-Kommunikation
- Multithreading und Tasks
- kontextsensitive Hilfe in JavaFX-Anwendungen
- Reporting (fast) nur mit JavaFX-Bordmitteln
- Diagramme und JavaFX-Grafik im Reporting
- Skalierbare Vektor-Grafiken (SVG) und CSS in der Praxis
- Anpassung vorhandener Komponenten
- Eigene Komponenten erstellen

Beispielprojekte

- Entwurfstechniken für Benutzeroberfläche und Animationskonzept
- Anbindung an Datenbanken

Ausblick

- Wie geht´s weiter
- Vorhandene Drittanbieter-Frameworks und -Bibliotheken

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Grundwissen über die JavaFX-Plattform

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler, Java-Entwickler und Web-Entwickler, die weiterführende Konzepte und Arbeitstechniken für die Entwicklungspraxis mit JavaFX erlernen möchten.

AGM Leipzig

Schützenstraße 2b

04103 Leipzig

Phone: 0341 2173100

Email: info@agm-onside.com

