

Esprit Application Suite Workshop (5 Tage)

Dieser Kurs ist eine Einführung in das *Esprit Application Suite* Framework. Die Teilnehmer entwickeln eine vollständige lokale Java-Datenbankapplikation mit Java Swing Benutzeroberfläche, die alle Wesensmerkmale eines großen Softwareprojekts hat. Es werden viele nützliche Beispiele gezeigt, wie die Esprit-Klassen in realen Java Projekten effizient angewendet werden können.

Esprit Utility Klassen

- AppUtil, FileUtil, etc.
- Logging mit LogChannel und LogPrinter
- Command Line Parsing
- Starten (Launching) eine Applikation
- Der ApplicationContext

Benutzeroberfläche

- MainFrame und Tool-Dialoge
- Model-View-Controller Konzept
- Arbeiten mit eigenen Events
- Arbeiten mit den Komponenten ZList, ZTable, ZTree
- Selbst erstellte List/Table/Tree-Renderer
- Das Esprit Übersetzungssystem (Translations)
- Arbeiten mit GUI-Actions
- Erstellung von Dialogen
- Eingabe-Felder für alle Datentypen
- Verarbeitung von Benutzereingaben, Fehlerbehandlung

Datenbank Anbindung

- Datenbank-Verbindung mit Credentials
- Verbindungen mit ConnectionPool
- Erzeugung von DBObjects aus Datenbank-Tabellen
- Column Type Mapping
- Instantiierung einzelner DBObjects
- Lesen vieler Records aus der Datenbank
- Komplexe SQL Conditions
- Asynchrones Lesen und Key-only-Select
- Iteration über große Ergebnismengen
- Insert/Update/Delete/Rehash mit DBObjects
- Automatische Erzeugung von Primary Keys
- Forced Insert/Update
- Ausführung von SQL Statements

Asynchrone Aktionen

- Das AsyncTask Framework
- Erstellung asynchroner Tasks
- Einbindung/Beobachtung von Tasks
- Sub-Tasks und Child-Tasks
- Einbinden von Tasks in Workflows

Voraussetzungen:

Die Kursteilnehmer sollten bereits mehrere Monate praktische Programmiererfahrung in Java besitzen.