

Anleitung zum Starten der Beispielprogramme des Buchs "Java 8 – Die Neuerungen"

Voraussetzungen

Sie benötigen lediglich ein installiertes JDK 8. Zum Import in Eclipse benötigen Sie ein aktuelles Eclipse 4.4 oder 4.3.2 mit JDK8-Update, wie im Buch beschrieben.

Start der Programme

The screenshot shows the Eclipse IDE with a table of Java 8 example programs. The table has columns for Name, Kapitel, Seite(n), and Kommentar. A blue callout box highlights a specific entry: "Beispielprogramm zeigt die Berechnung einer gewünschten Funktion für jeden Wert eines Arrays als eine sehr gut parallelisierbare Aktion." Below the table, a window titled "SecondCanvasExample" displays three graphical outputs: a purple ring, a blue concentric circle pattern, and a red-to-yellow gradient shape. The IDE interface includes a "Start" button and a console area showing the command "Starting chapter5_javafx.canvas.SecondCanvasExample".

Name	Kapitel	Seite(n)	Kommentar
OptionalAlternativesExample	6.2	134	Beispielprogramm zeigt, wie lesbar sich Alternativen mithilfe der Klasse Optional<T> beschreiben lassen.
OptionalPrimitivesExample	6.2	135	Beispielprogramm zur Demonstration der Klassen OptionalInt und OptionalDouble bei der Verarbeitung primitiver Werte.
ParallelArraySortExample	6.3	138	Beispielprogramm illustriert einen einfachen Aufruf des parallelen Sortierens.
ParallelArraySortExample2	6.3	139	Beispielprogramm zeigt eine sequenzielle und eine parallele Sortierung für verschiedene Größen von Arrays.
ParallelArraySetAllExample	6.3	140	Beispielprogramm zeigt die Berechnung einer gewünschten Funktion für jeden Wert eines Arrays als eine sehr gut parallelisierbare Aktion.
ParallelArraySetAllExample2	6.3	141	Beispielprogramm zeigt die Berechnung einer gewünschten Funktion für jeden Wert eines Arrays als eine sehr gut parallelisierbare Aktion.
ParallelArrayPrefixExample	6.3	141	Beispielprogramm zeigt die Berechnung einer gewünschten Funktion für jeden Wert eines Arrays als eine sehr gut parallelisierbare Aktion.
WordCountPreJDK8Example	6.4	142	Beispielprogramm zeigt die Berechnung einer gewünschten Funktion für jeden Wert eines Arrays als eine sehr gut parallelisierbare Aktion.
WordCountPutIfAbsentReplaceExample	6.4	144	Beispielprogramm zeigt die Berechnung einer gewünschten Funktion für jeden Wert eines Arrays als eine sehr gut parallelisierbare Aktion.
WordCountMapComputeIfExample	6.4	145	Beispielprogramm demonstriert verschiedene Methoden, um die Häufigkeiten von Wörtern in einem Text zu ermitteln, mit com
WordCountMapMergeExample	6.4	145	Beispielprogramm demonstriert verschiedene Methoden, um die Häufigkeiten von Wörtern in einem Text zu ermitteln, mit com
FilesExample	6.5	147	Beispielprogramm zeigt die Klasse Files
FirstCompletableFutureExample	6.6	149	Beispielprogramm illustriert die Ausführung
CompletableFutureExample	6.6	150-152	Beispielprogramm illustriert die Ausführung
ListScriptingEngines	6.7	152	Beispielprogramm, um verfügbare Sc
SimpleJavaScriptAndBindingDemo	6.7	153	Beispielprogramm verdeutlicht, wie n
DynamicCalculationExample	6.7	154	Beispielprogramm zeigt, wie man dyn
ReflectionParameterNamesExample	6.9	156-157	Beispielprogramm zeigt einige Neue
▼ Kapitel 99			
FirstCanvasExample	99	BONUS	Beispielprogramm zur Demonstration
SecondCanvasExample	99	BONUS	Beispielprogramm zur Demonstration
HelloSvgWorld	99	BONUS	Beispielprogramm zur Demonstration

Im Verzeichnis `project` liegt eine Datei `project.jar`. Diese enthält alle ausführbaren Programme zum Buch „Java 8 – Die Neuerungen“. Die Datei lässt sich per Doppelklick oder alternativ aus der Konsole mit `java -jar project.jar` starten. Als Folge erscheint eine JavaFX-Applikation, die in einer `TreeTableView` alle Programme samt einer kurzen Beschreibung auflistet. Ein dort gewähltes Programm starten Sie durch einen Klick auf den Start-Knopf. Sofern es sich um ein Konsolenprogramm handelt, wird die jeweilige Ausgabe unten im Fenster präsentiert.

Weitere Informationen

In der Datei „Übersicht Java8-Beispielprogramme.ods“ finden Sie weitere Informationen zu den Programmen. Die Quelltexte finden Sie im Unterorder `src`. Ein Eclipse-Projekt finden Sie im Hauptverzeichnis. That's all ;-)