

Grundkurs Funktionale Programmierung mit Scala

- von Lothar Piepmeyer

Dieses Buch nimmt eine Sonderstellung ein unter den deutschsprachigen Büchern über Scala - die moderne statisch typsichere, objektfunktionale Programmiersprache. Sein Schwerpunkt liegt in der Darstellung Funktionaler Programmierung mit Scala. Insofern verdient es die Aufmerksamkeit von Entwicklern, die bisher nur prozedural oder objektorientiert programmiert haben, sich aber jetzt für Scala interessieren. Es ist in 4 Teile und 27 Kapitel gegliedert.

In Teil I wird funktionale Programmierung kurz beschrieben und wegen ihrer Verständlichkeit und Fehlervermeidung bei parallelen Abläufen beworben. Interessant ist die Geschichte der funktionalen Programmiersprachen mit Codebeispielen in Lisp, ML und Haskell.

Völlig unerwartet wird in Teil II Java benutzt, um in die funktionale Programmierung einzusteigen. Mit Hilfe weniger eigener Klassen (Function und List) gelingt es, wesentliche Konzepte rein in Java zu erklären: Funktion als Wert, Funktionen höherer Ordnung, unveränderbare Listen, fold, map. Ein gelungener didaktischer Kunstgriff, der Java-Programmierer bei ihrem Vorwissen abholt.

Erst in Teil III beginnt der echte Einstieg in Scala mit Compiler, Ausdrücken, Typsystem, Methoden, Funktionen, Tupeln, Klassen, Beerbung, Singletons, Mustererkennung, Extraktoren, Listen, späte Evaluierung und den mächtigen for-`yield`-Ausdrücken.

Im IV. Teil werden fortgeschrittene Themen wie Traits für Mixin-Programmierung, Ko/Kontra-Varianz bei generischen Parametern, flexible Sichtbarkeitsregulierung, implizite Typumwandlungen und parallele Programmierung mit Aktoren behandelt.

Der Stil ist locker bis scherzhaft; das Niveau ist sehr einfach. Störend fand ich nur die zwanghafte Verwendung von Englisch in allen Codebeispielen. Auch wenn ein Programmierer sich gerne von Pizza ernährt, muss er wirklich wissen, was "yeast" und "flour" sind, um den Beispielen folgen zu können?

Insgesamt ein guter Einstieg in die funktionale Seite von Scala, wenn man noch nicht in anderen Sprachen funktional programmiert hat.

Christoph Knabe

Lothar Piepmeyer: Grundkurs
Funktionale Programmierung mit Scala.
286 Seiten. 29,90 €.
Carl Hanser Fachbuchverlag 2010.
ISBN 978-3-446-42092-2

