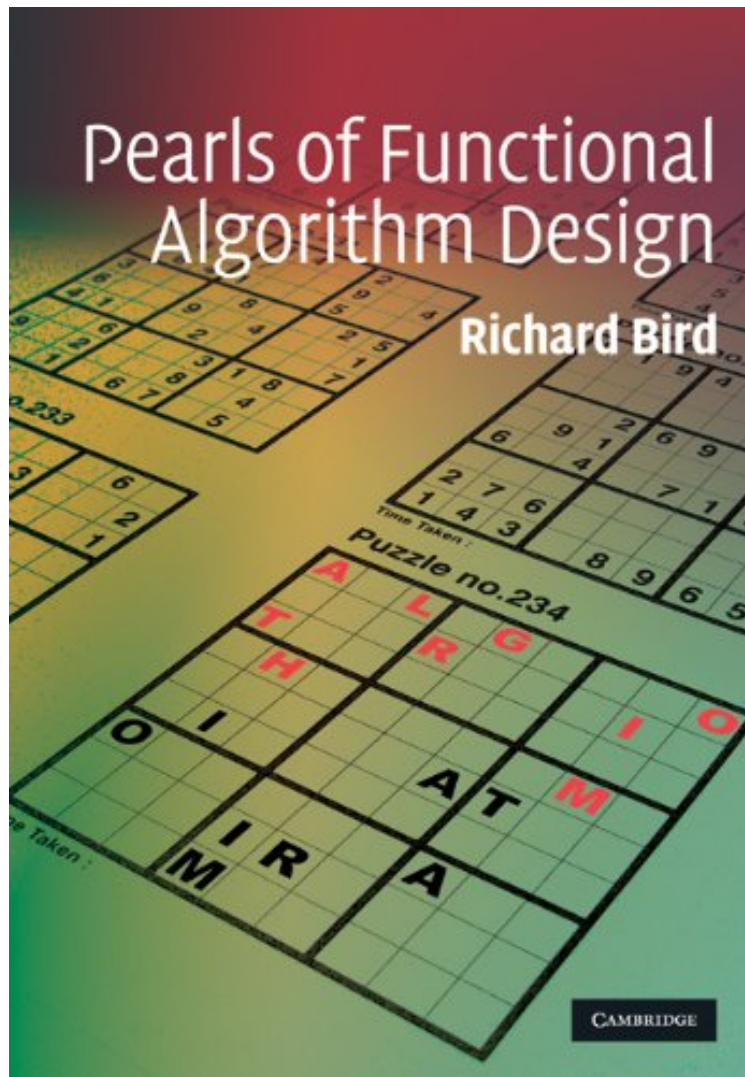


(Read free ebook) Pearls of Functional Algorithm Design

# Pearls of Functional Algorithm Design

Von Richard Bird

DOC | \*audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrang: #443162 in eBooksVerffentlicht am: 2010-09-16Erscheinungsdatum: 2010-09-16File Name: B009019VUK | File size: 72.Mb

**Von Richard Bird : Pearls of Functional Algorithm Design** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Pearls of Functional Algorithm Design:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen10 von 10 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Dieses Buch ist wahrlich eine PerleVon Erwin P.Richard Bird hat mit diesem Buch ein wirklich anspruchsvolles und esthetisches Werk hervorgebracht!Aber ich mchte zu Beginn sagen was man in diesem Buch nicht findet: - Mit Sicherheit keine Einfhrung in Haskell - Kein thematisch sortiertes Buch mit dem man sich die Grundlagen des Designs von Algorithmen beibringen kannWas man bekommt: - Das Buch ist eine Sammlung von Problemstellungen die in einer sehr dichten und anspruchsvollen Art und Weise gelst werden - Ein Buch das einen wirklich zwingt sehr genau

ber Dinge nachzudenken Ich kann nur betonen, dass das Buch wirklich nicht trivial ist. Um ein Kapitel, das heisst ein Problem, durch zu arbeiten nehme ich mir schon mal einen ganzen Tag. Dies liegt zum einen daran, dass zunchst einmal das Problem zu verstehen ist, dann die zugrunde liegende Lösung durch den Haskell Algorithmus und zu guter Letzt, meines Erachtens der schwierigste Teil, die theoretische Rechtfertigung für die einzelnen Zwischenschritte. Diese Zwischenschritte werden dargelegt in einer mathematischen Beweisführung, dargelegt in Haskell selbst. Abschliessend kann ich sagen dieses Buch ist für die Leute die wirklich Spass am Grbeln haben und ein Buch suchen das sie zum Beispiel abends als anspruchsvolle Alternative zum Fernsehen lesen wollen. Die Tatsache das jedes der Kapitel unabhängig ist erlaubt es einem nach belieben in dem Buch herum zuspringen oder es auch mal für eine Woche beiseite zu legen. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Genau das Richtige um effiziente Algorithmen in Haskell zu schreiben Von Falk Schramm In dem Buch werden keine trivialen Beispiele, sondern komplexere abgeschlossene Probleme darstellt und optimiert. Dabei sind die Probleme aus dem "richtigen" Leben genommen und motiviert. Vor der eigentlichen Diskussion werden sie durch eine (ineffiziente) Funktionsdefinition präzise definiert. Anschliessend startet die Diskussion zur Ableitung eines effizienten Algorithmus. Die einzelnen Kapitel sind weitgehend unabhängig voneinander und können je nach Interesse gelesen werden. Das Buch ist sehr lesenswert und gibt sehr schnelle Einsichten jenseits der üblichen Einführungsbeispiele in Sprachlehrbüchern. Der Leser sollte sich bereits ein bisschen in Haskell ausdrücken. "Pearls of Functional Algorithm Design" ist keine Einführung in Haskell. 0 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. super Von staketratscher Der Beschenkte bekam seinen Wunsch erfüllt. Ein gutes Buch zur Haskell Programmiersprache. Er war begeistert, da er ein Haskell-Fan ist

Kurzbeschreibung Richard Bird takes a radically new approach to algorithm design, namely, design by calculation. These 30 short chapters each deal with a particular programming problem drawn from sources as diverse as games and puzzles, intriguing combinatorial tasks, and more familiar areas such as data compression and string matching. Each pearl starts with the statement of the problem expressed using the functional programming language Haskell, a powerful yet succinct language for capturing algorithmic ideas clearly and simply. The novel aspect of the book is that each solution is calculated from an initial formulation of the problem in Haskell by appealing to the laws of functional programming. Pearls of Functional Algorithm Design will appeal to the aspiring functional programmer, students and teachers interested in the principles of algorithm design, and anyone seeking to master the techniques of reasoning about programs in an equational style. Pressestimmen 'well-presented and well-motivated material strives to become a stepping stone to further discovery. Any serious computer scientist would benefit from reading and properly understanding this book.' Computing 'an excellent guide into this method of algorithm development.' Journal of Functional Programming ber das Produkt Richard Bird takes a radical approach to algorithm design, namely, design by calculation. This unique collection of 30 programming problems draws from various sources including games and puzzles, sorting, and problems in data compression.