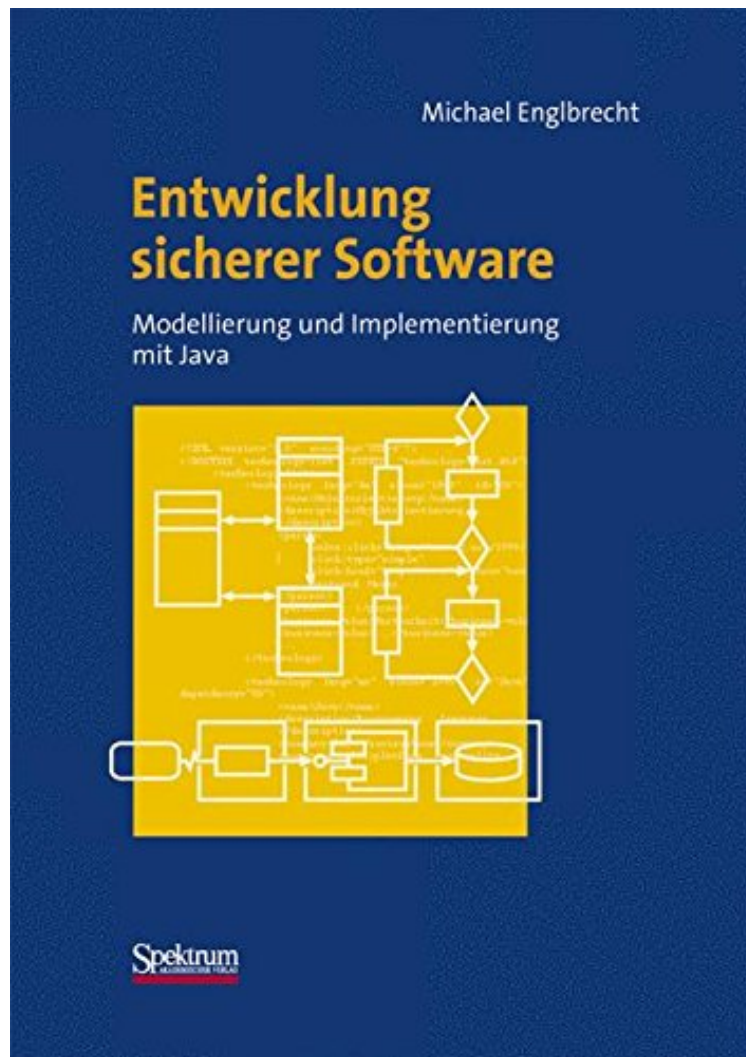


Entwicklung sicherer Software: Modellierung und Implementierung mit Java

Von Michael Englbrecht

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #2417813 in BcherVerffentlicht am: 2003-10-21Abmessungen: 1.21 x 7.06b x 9.50l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe450 Seiten | File size: 68.Mb

Von Michael Englbrecht : Entwicklung sicherer Software: Modellierung und Implementierung mit Java before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Entwicklung sicherer Software: Modellierung und Implementierung mit Java:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Theorie und Praxis der Entwicklung sicher SoftwareVon Torsten JungDas Besondere an diesem Buch ist zum einen die Verbindung zwischen Theorie und Praxis sowie die Darstellung des Themenkomplexes der Entwicklung von sicherer Software als Aspekt, der sich quer durch die gesamte Software-Entwicklung zieht und sich nicht nur auf die

Verwendung kryptographischer Methoden bei der Implementierung beschränkt. Das Buch ist in drei Abschnitte aufgeteilt, im ersten Teil geht es um grundlegende Konzepte zum Thema Sicherheit, der zweite Teil befasst sich mit unterschiedlichen Methoden aus der Kryptographie und der dritte Komplex beschäftigt sich mit weiterführenden Themen. Dazu zählen Entwurfsmuster die im Bereich der Sicherheit angesiedelt sind sowie einen Vergleich zwischen J2EE und .NET bezüglich Sicherheit sowie der Einbettung von J2EE-Anwendungen in bestehende IT-Landschaften und den daraus resultierenden sicherheitsrelevanten Aspekten. Der Autor vereint in allen drei Abschnitten Theorie mit den daraus resultierenden Folgen für die Praxis bzw. der praktischen Umsetzung. Dabei gelingt es ihm auch den auf dem Gebiet der Kryptographie völlig unbewanderten Leser in die theoretischen Grundlagen der Entwicklung sicherer Software einzuführen und ihm zudem die Praxisrelevanz und Umsetzung der Theorie zu veranschaulichen. Bei der Darstellung des Themas Sicherheit als Merkmal, welches jeglichen Bereich der Entwicklung tangiert geht der Autor ausführlich auf die einzelnen betroffenen Entwicklungsphasen von der Analyse, über das Design, Implementierung bis hin zum Testen der Software ja sogar bis zur notwendigen Sensibilisierung der Anwender der Software ein. Dabei werden die einzelnen Phasen auf ihre Relevanz zur Gewährleistung der Sicherheit durchleuchtet sowie Möglichkeiten aber auch Grenzen die sich ergeben aufgeführt. Trotz der enormen Bandbreite die abgedeckt wird verliert der Leser zu keinem Zeitpunkt das Ziel aus dem Auge. Auch findet der Autor die notwendige Balance zwischen Detailgenauigkeit, die notwendig ist um dem Leser die praktischen Aspekte näher zu bringen und Abstraktion die es dem Leser ermöglicht den Überblick über die komplexe Thematik zu gewinnen.

Pressestimmen Dieses dreiteilige Werk befasst sich mit wesentlichen Konzepten sicherheitskritischer Anwendungen sowie deren Implementierung in Java und J2EE. Berücksichtigung findet dabei die Anbindung und Nutzung einer vorhandenen Infrastruktur wie bestehender Datenbanken. Ebenfalls enthalten ist eine vergleichende Untersuchung von J2EE und .NET bzgl. Sicherheitsaspekte. IT-Director Kurzbeschreibung Eine zentrale Anforderung in der Informationsverarbeitung ist die Gewährleistung sicherheitsrelevanter Aspekte wie Vertraulichkeit, Datenintegrität und Authentifizierung. Neben der infrastrukturellen Sicherheit ist dabei insbesondere die Anwendungssicherheit von großer Bedeutung. Dieses Buch wendet sich an Softwareentwickler und Systemarchitekten und behandelt die wichtigsten Aspekte der Entwicklung sicherer Anwendungssysteme von der Modellierung über die Implementierung bis hin zur Qualitätssicherung. Dabei werden in verzahnter Weise die Konzepte und deren Umsetzung in Java erläutert. Der erste Teil gibt einen Einblick in die unterschiedlichen Bereiche zur Sicherung von Informationen und diskutiert die für die Sicherheitsanforderungen erforderlichen Maßnahmen in der Software-Entwicklung und der Qualitätssicherung. Das Sicherheitskonzept von Java wird ausführlich dargestellt. Die folgenden Kapitel behandeln detailliert und anhand vieler Beispiele, wie Verfahren der symmetrischen und asymmetrischen Kryptographie sowie digitale Signaturen mittels Java und den dort zur Verfügung stehenden Bibliotheken implementiert werden. Eine ausführliche Erläuterung von Public-Key-Infrastrukturen und verschiedenen Methoden der Authentifizierung und Autorisierung runden den zweiten Teil des Buches ab. In den abschließenden Kapiteln behandelt der Autor die sicherheitsrelevanten Aspekte in verteilten Systemen (u.a. J2EE und Web Services) und zeigt auf, wie Entwurfsmuster den Entwickler bei der Modellierung sicherer Anwendungssysteme unterstützen können. über den Autor und weitere Mitwirkende Michael Englbrecht ist Senior Consultant bei AddOn Software GmbH in Ulm. Seine Tätigkeits Schwerpunkte sind komponentenbasierte Software-Entwicklung, Design verteilter Anwendungen und musterorientierter Softwaresysteme sowie die Beratung und Konzeption sicherer Anwendungen. Darüber hinaus lehrt er an der Fachhochschule Ulm.