

## <<安全编程代码静态分析>>

### 图书基本信息

书名：<<安全编程代码静态分析>>

13位ISBN编号：9787111233213

10位ISBN编号：7111233212

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：Brian Chess, Jacob West

页数：362

译者：董启雄, 韩平

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<安全编程代码静态分析>>

### 内容概要

本书介绍应用静态分析技术创建安全软件的方法，共分为4个部分。

第一部分“软件安全和静态分析”，讲述软件安全静态分析概述性的内容，即软件安全问题：静态分析帮助改善软件安全性的方法；以及将静态分析集成到软件开发过程等。

第二部分“常见问题”，探讨当前最为常见的安全问题和安全缺陷类型，并用来自安全实践的Java和C代码实例阐明了：如何发现编码错误：如何防止出现编码错误：以及通过静态分析如何能快速找出类似的错误等。

第三部分“特性与特色”，处理影响常见的各种程序以及特殊软件功能的相关安全问题。

第四部分“静态分析实践”，给出一组展现静态分析如何能够改进软件安全的动手实践。

本书适合于软件开发人员、软件安全工程师、软件分析师，软件测试人员以及其他关注构建更加安全的软件的人员。

## <<安全编程代码静态分析>>

### 作者简介

Brian Chess是Fortify Software公司的创始人和首席科学家，他的研究重点是用于创建安全系统的实用方法。

他在圣克鲁兹的加州大学(University of California)获得计算机工程博士学位，在那里他研究在代码中查找安全相关缺陷问题的静态分析。

## &lt;&lt;安全编程代码静态分析&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序序前言作者简介第一部分 软件安全和静态分析 第1章 软件安全问题 1.1 仅有防御性编程还不够 1.2 安全功能 安全的功能 1.3 质量的误区 1.4 软件开发全局中的静态分析 1.5 漏洞分类 1.5.1 7种有害的领域 1.5.2 “7种有害的领域”与“OWASP前10名” 1.6 小结 第2章 静态分析简介 2.1 静态分析的能力和局限性 2.2 通过静态分析解决问题 2.2.1 类型检查 2.2.2 风格检查 2.2.3 程序理解 2.2.4 程序验证和属性检查 2.2.5 Bu9查找 2.2.6 安全审查 2.3 一点理论, 一点实际 2.3.1 成功准则 2.3.2 分析源代码与分析编译后的代码 2.4 小结 第3章 作为代码审查过程组成部分的静态分析 3.1 执行代码审查 3.1.1 代码审查周期 3.1.2 避开可利用性陷阱 3.2 将安全审查加入到现有的开发过程中 3.2.1 采用工具的疑虑 3.2.2 小处着手, 循序渐进 3.3 静态分析度量标准 3.4 小结 第4章 静态分析技术内幕 4.1 建模 4.1.1 词法分析 4.1.2 解析 4.1.3 抽象语法 4.1.4 语义分析 4.1.5 跟踪控制流 4.1.6 跟踪数据流 4.1.7 污染传播 4.1.8 指针别名歧义 4.2 分析算法 4.2.1 断言检查 4.2.2 单纯本地分析 4.2.3 本地分析方法 4.2.4 全局分析 4.2.5 研究性的工具 4.3 规则 4.3.1 规则格式 4.3.2 用于污染传播的规则 4.3.3 本书中讨论的规则 4.4 报告结果 4.4.1 结果的分组和分类 4.4.2 消除非预期的结果 4.4.3 解释结果的意义 4.5 小结第二部分 常见问题 第5章 处理输入 第6章 缓冲区溢出 第7章 缓冲区溢出伴随的问题 第8章 错误和异常第三部分 特性与特色 第9章 Web应用程序 第10章 XML与Web服务 第11章 隐私与秘密 第12章 具有特权的程序第四部分 静态分析实践 第13章 Java语言源代码分析练习 第14章 C语言源代码分析练习结束语参考文献

## <<安全编程代码静态分析>>

### 媒体关注与评论

“为了能够对Java进行静态分析，我们对其进行了相关设计。

本书向您展示了如何应用高级静态分析技术来创建更为安全、更为可靠的软件。

”——Bill Joy（Sun Microsystems公司的共同创始人、Java语言的共同发明人）本书是适合关心安全的开发人员和安全从业人员阅读的一本优秀入门书。

本书写得非常好，容易阅读，讲述的内容正是您所需要的。

”——David Wagner（加利福尼亚大学伯克利分校副教授）“软件开发人员是代码安全的第一道也是最佳的一道防线。

本书为他们提供安全开发知识和相关的工具，以便在软件成为最终产品使用之前消除安全漏洞。

”——Howard A. Schmidt（前白宫计算机安全顾问）

## <<安全编程代码静态分析>>

### 编辑推荐

《安全编程代码静态分析》适合所有关注构建更加安全的软件的人：软件开发人员、软件安全工程师、软件分析师以及软件测试人员。

## <<安全编程代码静态分析>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>