<<深入分析Java Web技术内幕>>

图书基本信息

书名：<<深入分析Java Web技术内幕>>

13位ISBN编号：9787121179907

10位ISBN编号：7121179903

出版时间：2012-9

出版时间：电子工业出版社

作者：许令波

<<深入分析Java Web技术内幕>>

内容概要

《深入分析Java Web技术内幕》围绕Java Web相关技术从三方面全面深入地进行阐述。
首先介绍前端知识，主要介绍Java Web开发中涉及的一些基本知识，包括Web请求过程、HTTP协议、DNS技术和CDN技术。
其次深入介绍Java技术，包括I/O技术、中文编码问题、Javac编译原理、class文件结构解析、ClassLoader工作机制及JVM的内存管理等。
最后介绍Java服务端技术，主要包括Servlet、Session与Cookie、Tomcat与Jetty服务器、Spring容器、Ibatis框架和Velocity框架等原理介绍。
本书不仅介绍这些技术和框架的工作原理，而且结合示例来讲解，通过通俗易懂的文字和丰富生动的配图，让读者充分并深入理解它们的内部工作原理，同时还结合了设计模式来介绍这些技术背后的架构思维。

作者简介

许令波，毕业于合肥工业大学，获计算机硕士学位。
热爱Java Web技术，关注服务端性能优化，热衷开源技术的研究和分享，曲获developerWorks最佳作者称号。
2009年进入淘宝工作，目前从事模板渲染框架与MVC框架的开发与应用、Java Web的性能优化、高访问量系统静态化和商品详情系统的业务改造等工作。

<<深入分析Java Web技术内幕>>

书籍目录

章节摘录

版权页： 插图： 1.类加载器 在深入分析ClassLoader时我们详细分析了ClassLoader的工作机制，这里需要说明的是，每一个被JVM装载的类型都有一个对应的java.lang.Class类的实例来表示该类型，该实例可以唯一表示被JVM装载的class类，要求这个实例和其他类实例一样都存放在Java的堆中。
2.执行引擎 执行引擎是JVM的核心部分，执行引擎的作用就是解析JVM字节码指令，得到执行结果。在《Java虚拟机规范》中详细地定义了执行引擎遇到每条字节码指令时应该处理什么，并且应该得到什么结果。
但是并没有规定执行引擎应该如何或采取什么方式处理而得到这个结果。
因为执行引擎具体采取什么方式由JVM的实现厂家自己去实现，是直接解释执行还是采用JIT技术转成本地代码去执行，还是采用寄存器这个芯片模式去执行都可以。
所以执行引擎的具体实现有很大的发挥空间，如SUN的hotspot是基于栈的执行引擎，而Google的Dalvik是基于寄存器的执行引擎。
执行引擎也就是执行一条条代码的一个流程，而代码都是包含在方法体内的，所以执行引擎本质上就是执行一个个方法所串起来的流程，对应到操作系统中一个执行流程是一个Java进程还是一个Java线程呢？
很显然是后者，因为一个Java进程可以有多个同时执行的执行流程。
这样说来每一个Java线程就是一个执行引擎的实例，那么一个JVM实例中就会同时有多个执行引擎在工作，这些执行引擎有的在执行用户的程序，而有的在执行JVM内部的程序（如Java垃圾收集器）。
3.Java内存管理 执行引擎在执行一段程序时需要存储一些东西，如操作码需要的操作数，操作码的执行结果需要保存。
class类的字节码还有类的对象等这些信息都需要在执行引擎执行之前就准备好。
从图7—2中可以看出一个JVM实例会有一个方法区、Java堆、Java栈、PC寄存器和本地方法区。
其中方法区和Java堆是所有线程共享的，也就是可以被所有的执行引擎实例访问。
每一个新的执行引擎实例被创建时会为这个执行引擎创建一个Java栈和一个PC寄存器，如果当前正在执行一个Java方法，那么当前的这个Java栈中保存的是该线程中方法调用的状态，包括方法的参数、方法的局部变量、方法的返回值以及运算的中间结果等。
而PC寄存器会指向即将执行的下一条指令。

<<深入分析Java Web技术内幕>>

编辑推荐

《深入分析Java Web技术内幕》不仅介绍这些技术和框架的工作原理，而且结合示例来讲解，通过通俗易懂的文字和丰富生动的配图，让读者充分并深入理解它们的内部工作原理，同时还结合了设计模式来介绍这些技术背后的架构思维。

名人推荐

这是一本有关Java的书，里面讲述的大量基础知识对前端开发工程师也非常有帮助。
比如中文编码章节，作者以一个实践者的身份详细阐述了编码问题的方方面面。
总之，这是一本用心的书，是实践者的思考和总结。
国内目前很少看到这类书籍，强烈推荐从事Web开发工作的人员购买阅读并实践之。
——王保平，开源前端类库KISSY、SeaJS作者 作者在淘宝做了很：多Java Web方面的改造项目，在Java Web的相关技术上有深入的掌握，并积累了丰富的经验。
在这本书中作者不仅向读者展示了这类大改造项目所需的知识。
还展示了Java Web更为全景的技术知识体系，值得Java Web开发人员阅读。
——林昊，淘宝资探深技术专家、China OSGi User Group总监 从第一次拜读相关内容开始，就可以感觉到作者并不是简简单单地讲述一个技术或者概念，他的分析和讲解十分深入，并且可以很好地聚焦读者的思路，尤其是在Java Web、Servlet规范及字符串处理方面，都有很优秀的内容。
在众多向developerWorks投稿的国内作者中，无论从文章的质量看，还是从内容的选题方向看，作者的文章都可称是上乘之作。
同时，他的多篇文章还得到了广大网站读者的好评，其访问量、评分及评论的数量均名列前茅。
——刘达

<<深入分析Java Web技术内幕>>

版权说明