<<编程匠艺>>

图书基本信息

书名：<<编程匠艺>>

13位ISBN编号：9787121069802

10位ISBN编号：7121069806

出版时间：2008年

出版时间：电子工业出版社

作者：（美）古德利弗（Goodliffe, P.）著

页数：582

字数：840000

译者：韩江，陈玉译

前言

作为从事软件开发的程序员，你肯定遇到过这样的情况：自认为完美的代码，在项目快要结束的时候，却总是会发现还有好多内容需要修改。
更有甚者，由于人员的变动，那些他们遗留下来的“老代码”，作为时间留给程序员与项目组的最大遗产，却可能会成为项目组的灾难。
除了受制于人类自身的缺陷之外，还有由于组织而带来的问题，如客户需求不断变更、必须在有限的时间和预算之内完成项目，来自内部所谓“项目管理”的种种压力，等等。
天哪，这些问题我们绝大部分人都赶上了。
列宁曾在监狱中写下了《怎么办？
》，指导了俄国的十月革命。

内容概要

如果你可以编写出合格的代码，但是想更进一步、创作出组织良好而且易于理解的代码，并希望成为一名真正的编程专家或提高现有的职业技能，那么《编程匠艺——编写卓越的代码》都会为你给出答案。
本书的内容遍及编程的各个要素，如代码风格、变量命名、错误处理和安全性等。
此外，本书还对一些更广泛的编程问题进行了探讨，如有效的团队合作、开发过程和文档编写，等等。
本书各章的末尾均提供一些思考问题，这些问题回顾了各章中的一些关键概念，可以促使你像专家一样思考，从而使本书成为那些渴望作为团队的一分子，职业并高效地编程的新手们的一本绝佳的参考书。

作者简介

Pete Goodliffe是一位软件开发专家，他在软件“食物链”上从未驻足不前。
他在各种各样的项目中使用过许多种语言。
他还在教授和指导程序员方面有着丰富的经验，并且常年为ACCU的C Vu杂志（www.accu.org）撰写栏目“编程的职业化”。
Pete痴迷于编写出色的、没有错误的代码

<<编程匠艺>>

书籍目录

章节摘录

1.5.11 在声明位置初始化所有变量这是一个显而易见的问题。
如果你初始化了每个变量，它们的用途就会是明确的。
依靠像“如果我不初始化它，我就不关心初始值”的经验主义是不安全的。
代码将会发展。
未初始化的值以后可能随时都会变成问题。
C和C++使这个问题更加复杂化。
如果你意外地使用了一个没有初始化的变量，那么你的程序在每次运行的时候都将得到不同的结果，这取决于当时内存中的垃圾信息是什么。
在一个地方声明一个变量，随后再对它进行赋值，在这之后再使用它，这样会为错误打开一个窗口。
如果赋值的语句被跳过，你就会花费大量的时间来寻找程序随机出现各种行为的原因。
在声明每个变量的时候就对它进行初始化，就可以把这个窗口关上，因为即使初始化时赋的值是错误的，至少出现的错误行为也是可以预知的。
比较安全的语言(如Java和c}})通过为所有变量定义初始值，回避了这个易犯的错误。
在声明变量的时候对它进行初始化仍然是一种好的做法，这样可以提高代码的明确性。
1.5.12 尽可能推迟一些声明变量尽可能推迟一些声明变量，可以使变量的声明位置与使用它的位置尽量接近，从而防止它干扰代码的其他部分。
这样做也使得使用变量的代码更加清晰。
你不再需要到处寻找变量的类型和初始化，在附近声明使这些都变得非常明显。
不要在多个地方重用同一个临时变量，即使每次使用都是在逻辑上相互分离的区域中进行的。
变量重用会使以后对代码重新完善的工作变得异常复杂。
每次都创建一个新的变量——编译器会解决任何有关效率的问题。
1.5.13 使用标准语言工具在这方面，C和C++都是一场噩梦。
它们的规范有许多不同的版本，使得许多情况成为了其他实现的未定义行为。
现如今有很多种编译器，每个编译器都有一些与其他编译器稍有不同的行为。
这些编译器大部分是相互兼容的，但是仍然存在大量的绳索会套住你的脖子。
明确地定义你正在使用的是哪个语言版本。
除非你的项目要求你(最好是有一个好的理由)，否则不要将命运交给编译器，或者对该语言的任何非标准的扩展。
如果该语言的某个领域还没有定义，就不要依赖你所使用的特定编译器的行为(例如，不要依赖你的C编译器将char作为有符号的值对待，因为其他的编译器并不是这样的)。
这样做会产生非常脆弱的代码。
当你更新了编译器之后，会发生什么？
一位新的程序员加入到开发团队中，如果他不理解那些扩展，会发生什么？
依赖于特定编译器的个别行为，将导致以后难以发现的错误。

媒体关注与评论

“ 有些书你不得不读，有些书你必须去读。
Pete的书就属于后者--它不仅非常有用，而且十分有趣，能够让你成为一名更加优秀的程序员。
”-Jez HiggiBS，AOCU主席Pete Goodlifie在业界的年头快要超过好多人的年龄了，此君曾经涉猎多个领域、不同的编程语言以及多种架构，并且曾经在采用不同流程的公司里从事过开发工作。
在本书中，他把多年压箱底的一些观念想法和技巧告诉了大家，这些都是时间与智慧的结合，相信无论是开发人员、项目经理甚至测试人员，都可以从中发现阿里巴巴开启金库的钥匙。
--译者

版权说明