

详细解述7个软件开发原则[3] PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/234/2021_2022__E8_AF_A6_E7_BB_86_E8_A7_A3_E8_c104_234249.htm result.append(" ").

result.append(" total owed: " total " "). return result.toString().
} } asciiStatement和htmlStatement具有类似的基础结构，但是它们

的实际步骤却有所不同。他们都完成三件事情：1. 打印
发票头 2. 循环每一个项目，并打印 3. 打印发票尾部 这种
结构的相似性和意图马上上我们使用composed method(也就是

Martin Fowler的Extract method): interface Printer { String
header(Invoice iv). String item(LineItem line). String footer(Invoice

iv). } static class AsciiPrinter implements Printer { public String
header(Invoice iv) { return " Bill for " iv.customer " \n " . }

public String item(LineItem line) { return " \t " line.product()
" \t\t " line.amount() " \n " . } public String footer(Invoice iv) {

return " total owed: " iv.total " \n " . } } 象html则可以实
现htmlPrinter. class Invoice... public String statement(Printer pr) {
StringBuffer result = new StringBuffer().

result.append(pr.header(this)). Iterator it = items.iterator().

while(it.hasNext()) { LineItem each = (LineItem) it.next().

result.append(pr.item(each)). } result.append(pr.footer(this)).

return result.toString(). } class Invoice... public String

asciiStatement2() { return statement (new AsciiPrinter()). } 现在

，statement包含一个通用的结构，重复性已经被排除。更重要

的是，你可以实现其它的Printer,XXXPrinter,从而能够轻易
地扩展系统。 BTW,Martin Fowler在这里使用了Dispatched

Interpretation模式，statement隐瞒了内部的细节，它隐藏内部的数据和表示，当它需要Printer做一件事情时，它负责解码内部的数据结构，然后反过来把消息传给Printer. 参见

: Martin Fowler:Refactoring:Improve the design of Existing Code

Kent Beck : Smalltalk Best Praticice Pattern ACM: Martin Fowler

Design column:Reduce repetation Kent Beck: Extreme

Programming Explained 100Test 下载频道开通，各类考试题目

直接下载。详细请访问 www.100test.com