

冒号课堂



[冒号课堂 下载链接1](#)

著者:郑晖

出版者:电子工业出版社

出版时间:2009-10

装帧:平装

isbn:9787121095450

《冒号课堂》以课堂对话的形式，借六位师生之口讲述编程要义。上篇对编程范式作了入门性的介绍，并对一些流行的编程语言进行了简评；下篇侧重阐发软件设计思想，其中在范式上以OOP为主，在语言上以C++、Java和C#为主。全书寓庄于谐，深入浅出，既可开阔眼界，又能引发思考，值得编程爱好者品读。

作者介绍:

郑晖，男，年方不惑。1986年入武汉大学数学系学习，1993年毕业后到高校教书三年。1996年赴美攻读数学博士学位，1998年开始选修计算机课程。2000年获计算机硕士学位，随后到华尔街一家IT公司就职。2004年底回国，先在广州一所IT外企工作，后出任一家软件公司的技术总监。从2008年4月起，在网上发表连载博文《冒号课堂》（原名《冒号和他的学生们》）。个人博客：<http://blog.zhenghui.org>。

目录: 上篇：编程范式与编程语言

第1课 开班导言

- 1.1 开班发言——程序员的4层境界
- 1.2 首轮提问——什么语言好？
- 1.3 语言选择——合适的就是好的
- 1.4 初识范式——程序王国中的世界观与方法论
- 1.5 开发技术——实用还是时髦？

第2课 重要范式

- 2.1 命令范式——一切行动听指挥
- 2.2 声明范式——目标决定行动
- 2.3 对象范式——民主制社会的编程法则
- 2.4 并发范式——合作与竞争

第3课 常用范式

- 3.1 泛型范式——抽象你的算法
- 3.2 超级范式——提升语言的级别
- 3.3 切面范式——多角度看问题
- 3.4 事件驱动——有事我叫你，没事别烦我

第4课 重温范式

- 4.1 函数范式——精巧的数学思维
- 4.2 逻辑范式——当算法失去了控制
- 4.3 汇总范式——一张五味俱全的大烙饼
- 4.4 情景范式——餐馆里的编程范式

第5课 语言小谈

- 5.1 教学计划——接下来的故事
- 5.2 数据类型——规则与变通
- 5.3 动态语言——披着彩衣飞舞的脚本语言
- 5.4 语言误区——语言的宗教情结

第6课 语言简评

- 6.1 系统语言——权力的双刃剑
- 6.2 平台语言——先搭台后唱戏
- 6.3 前台语言——视觉与交互的艺术
- 6.4 后台脚本——敏捷开发的利器

下篇：抽象机制与对象范式

第7课 抽象封装

- 7.1 抽象思维——减法和除法的学问
- 7.2 数据抽象——“做什么”重于“怎么做”
- 7.3 封装隐藏——包装的讲究

第8课 抽象接口

- 8.1 软件应变——随需而变，适者生存
- 8.2 访问控制——代码的多级管理
- 8.3 接口服务——讲诚信与守规矩

第9课 继承机制

- 9.1 继承关系——继承财富，更要继承责任
- 9.2 慎用继承——以谨慎之心对待权力

第10课 多态机制

- 10.1 多态类型——静中之动
- 10.2 抽象类型——实中之虚

第11课 值与引用

- 11.1 语法类型——体用之分
- 11.2 语义类型——阴阳之道

第12课 设计原则

- 12.1 间接原则——柔胜于刚，曲胜于直
- 12.2 依赖原则——有求皆苦，无欲则刚
- 12.3 肉聚原则——不是一家人，不进一家门
- 12.4 保变原则——与魔鬼打交道的艺术

第13课 设计模式

- 13.1 创建模式——不要问我从哪里来
 - 13.2 结构模式——建筑的技巧
 - 13.3 行为模式——君子之交淡如水
 - 13.4 闭班小结——软件无形，编程有道
- 索引
- 设计手记
- 编辑手记
- (收起)

[冒号课堂_下载链接1](#)

标签

编程范式

编程

程序设计

计算机

软件开发

软件工程

programming

设计模式

评论

此书可以帮助决心将毕生精力投入编程事业的新手在前期就形成全局观，不以偏概全地梳理学习路线的脉络。至少对我来说，本书前半提出的编程范式这一高度抽象的思想是受用无比的，后半的OO思想对理解C++/Java的编程思想会更加深刻，最后的DP则显得仓促了。如果我2年前就能阅读到此书...

心血之作。

恩 的确不错 要是当年用这个教程 姐姐我现在肯定发迹了

废话太多，只看上部即可。

只看了一下样章，感觉还是有些思想的，但是表达方式不合胃口，太做作，想把技术内容写得生动有趣但是又欠火候……

大师级的书。作者对面向对象的理解相当深刻，同时又准确把握住了中国学生存在的问题，可以作为教育学的典范了。深入浅出，分析深刻。每天上下班的地铁上读完的。

程序细节只看得懂四分之一，不过俺晓得做事情的好模式总是相似的。

对初学者拓展视野很有帮助，但是还是有点浅显，语言有些啰嗦

神书，可惜最后一章写得太过匆忙。希望郑晖再出一本讲FP的。

结了这本书吧。算是本国内作者写的比较让人喜欢的书。

前面部分的编程范式挺不错的，至少让我对这一块有了了解；后面部分是老生常谈的面向对象设计，作者讲的蛮有突破性，但是设计这档子事，是靠经验中体会来的

虽然形式和具体细节上的观点我跟这本书的同步率都一般高，但想在编程语言方面有深入的同学多读读不同观点也好。这本书可读。

上篇讲得比较显浅，这种介绍性内容，如果融合成一章的话会更简洁。下篇前几章是本书精华。

“学会不如会学,会学不如会用,会用不如被用。 如果知识是水,我们要挖掘最先涌动的泉眼。如果知识是火,我们要捕捉起初点燃的火花。如果知识是树,其树大根深,不究立固之本则无以知过去;其枝繁叶茂,不握支撑之干则无以知当下;其蓬勃旺盛,不察生长之点则无以知将来。

越是喧嚣的世界,越需要宁静的思考,让躁动的心灵得以平息,让蕴藏的灵性得以释放。知识之上是思想,思想之上是精神。” #后半部分讲OOP把我讲晕了，要撸java

#好书

if（懂一门OOP&&懂一门函数语言&&需要了解范式） 重读；

比喻浅显易懂，看着非常舒服

初学者表示，真的不适合初学者。正应了“老手都明白，新手没体会”。目前在7.2，等功力大增再回来

这本书真的很不错，就是文风不敢恭维，作者的梗都实在太让人无语了。。。书的前半部分适合大一下到大二上的学生看，作为常识普及，下半部分适合大二下到大三时候看，里面很好的讲述了各种容易忽略却很重要的语言特征以及清晰地阐述了oop思想。算是国内技术书籍中相当良心的作品了

感觉目前功力不够好多还理解不了,以后还需要读

[冒号课堂_下载链接1](#)

书评

首先声明，自从2010年初开始写书评后，偶然认识本书作者。因对本书内容感兴趣，才从当当自购本书，并承诺会写书评。但本人因同时间开始业余翻译工作，共花了数月才读毕本书。为保持尽量客观独立，本文刊登前并未经他人审阅。本书分为两部分，上篇为“编程范式与编程语言”，...

Disclaimer:
我和作者是好友，和这本书的出版社有合作，我关于这本书的有些讨论也收入了这本书的一开始。这是一本我极力推荐的书。当年博文视点的编辑让我做这本书的技术审校的时候，我这样回复：单从目录来看就知道，这是一份质量上乘的书稿，我很愿意审阅书稿。The S...

知识之上是思想，思想之上是精神。

我觉得和《UNIX编程艺术》一并可归为学习指导的书，不过这书更具体一些，其中对编程范式，类型系统，OO的继承多态，值和引用都有精彩的思考和讲解。其中大量采用的类比不仅印证了大道至简。也证明了对生活多加思考肯定会有助于编程的，呵呵...

全書談得是軟件開發中最“抽象”的東西，但是沒有一點故弄玄虛的感覺，實實在在的心得體會，看得出作者的底子非常的扎實，沒有這類書通常有的人云亦云，語焉不詳，故弄玄虛的弊病。層層推進，剝繭抽絲。對話体用的也很成功。這本書讓我原先對軟件設計很多似是而非、似懂非...

或许我算是《冒号课堂》最忠实的读者了，在郑老师为本书开辟的论坛上大部分的问题都是我提出的。从第一次在网上看到连载开始，我就加上了郑老师的gtalk，常常请教问题。两年来，在和郑老师的交流中，我感到对很多问题认识更深了，角度更广了，更重要的是能够站在更高的层次把握...

好久没认真读过书了。IT技术书籍浩若繁星，有的看过详细目录后已激不起兴趣，有的匆匆翻过便如同过眼云烟，有些好书需要仔细阅读，偶尔有些精品值得认真品读收藏，但是，能让读者在深层思想上产生共鸣，每读完一遍都有新的收获的极品则寥寥无几了。《冒号课堂-编程范式与OOP思...

刚刚看完，好想马上又再看一遍。
可惜还有很多其他的书等着我去看，没有太多的时间与精力。等过一段时间吧，等我的编程水平有了一定的提升后，再看一定又会有不一样的收获的。确实，这本书的内容是很丰富的。应该这么说，讲得很有概括性，很有深度，值得深入挖掘。 ...

这本书写得蛮有趣的，虽然讲的内容属于很枯燥很费脑的那种思想性原理性的东西，不过被这本书包装成很有趣的小说形式，读起来不累，而且容易理解。
至于内容，这本书涉及的编程相关的内容比较多而广，在一定程度上还是具有一定深度的。想学习编程思想的Coder可以读一读，相信收...

总是在上学的时候介绍名人的时候，说某某是思想家、政治家。读完这本书后，我认为作者就是程序设计方面的思想家，这本书的出发点就是培养程序员的语感，这点对编程是非常重要的，每次读的时候，总是会有新的收获...

我没把这本书全部读完，不过看了好几篇文章，里面的内容不但富有技术水平，而且冒号课堂讲的和幽默诙谐！用实例问题，真的值得去看

最初博客上看到范式连载时，我对范式还没有一个系统的认识，只听过一个老外告诫初学者“不要沉溺于争论该使用动态还是静态语言，这不是本质的差异，本质的差异在于范式”。所以看到有人系统的介绍范式很是惊喜。但后来看完全书才觉得后面OOP部分更精彩。如果是第二版，我更希...

在找工作期间看的这本书，里面一些辩证的观点和独立思考的精神是很启发人的，有些知识点比如多态实现（第10课）等现学现卖，还确实帮了不少忙，有点相见很晚的感觉。
作者不愧数学出身，书的逻辑结构很清晰，读起来很有层次感。副标题说本书分为两部分，第一部分：编程范式，...

某天，图书馆里，我认识《冒号课堂》。认认真真读过了两章后，决定把它买下来，还好7折^-^。一种豁然开朗的感觉，很久都没有看到国内这样好的书了。首先是作者深厚的功底（崇拜数学系的人），其次是其炉火纯青的语言技巧。学了Java和C++，第一次被引导着重新认...

和这本书一样，我把这本书也分成两个部分，其实我是冲着编程范式这一部分买的这本。
在本书第一部分，对编程范式都有了一个大体的介绍，虽然说限于篇幅不会深入，但是至少让我们都有了一个大致的了解，而且以对话+幽默+哲学的形式来反映编程范式我个人认为是非常合适的做法。
...

对作者无比敬仰，可惜怎么只出了一本书，而且还都不再版了。
是不是国人都热衷XXX从入门到精通，30天学会XXX之类的书了。
这是一本帮助程序员构造编程世界价值观的书，作者寓庄于谐，字字珠玑。
其实我对这种课堂形式的书籍没好感，大多写的废话连篇，自娱自乐。唯独作者对这...

能将一本技术书，写得如此条理清晰，生动有趣，跌宕起伏，实在让人叹为观止。趣味性不输任何文学作品，深刻性不输任何哲学作品。程序员果然需要加强内功，只读了上半部让我顿觉醍醐灌顶。很遗憾，现在只看了网上电子版，只有前半部分，但已受益匪浅。如果我几年前能够看到此书...

注：因为这本书，第一次在豆瓣写书评。
今天终于深深地松了一口气：终于读完了，并且也终于整理完了。
自从无意间随手翻了一下，两个多月来就再也放不下：花了一个多月读了第一遍，忍不住又花了一个多月读了第二遍并整理了读书笔记。该书主要有如下几个方面带给我极大的震动：...

之前对抠腩有种偏见，总感觉跟机器接触的久了、多了，人会变得狭隘，思维会被框框住。看过书后才发现不是抠腩本身狭隘，而是自己的认识太过狭隘。
书中讲的具体实现不多，更多的是介绍思想。如果自己可以和曾经的抠腩经历相结合，效果会更佳，茅塞顿开之感频频袭来。

