

言若金叶软件研究中心系列

软件工程师实践指南总序



言若金叶软件研究中心（Golden Leaf Software Research Centre，以下简称中心），成立于 2004 年 5 月。它是一个以网络形式组织而成的软件研究团队，主要致力于网络软件的研究与开发，参与国内计算机专业著作的研制与开发，以及国际软件的协作与发展，从而推动祖国信息化进程。

目前中国高校中的计算机教育大多是理论教育，缺乏实践类教程。中国的大学生也因为缺少计算机实践能力而缺乏自信，无法获得能让自己立足本专业的实力，因而裹足不前。是打破这种僵局的时候了，让我们来主导这场革新，并且这场革新只能成功，因为大家等得太久，我们不能使如此庞大的人群失望。中心规划将在近五年的时间内把中国所有能实践的计算机理论教材，都配上相应的实践教程。让学生知道如何将所学的理论运用到实践中去。在实践中体会成长的快乐和成功的喜悦。我们要站在时代的制高点，高瞻远瞩，谋划久远，找到学生若想从事软件行业必备的技术与素养，同时注重各领域知识的衔接。计算机编程技术与日常生活息息相关，我们力图用最浅显易懂的语言来表达最深的软件知识。

作为教育者，我们深知：一个人的成长或成才，是多方面因素综合的结果，很多事情不是光有理论知识就能做成功的。如今的大学教育已成了大众消费，每个人只要想上大学都能上，只不过是好大学还是差大学的区别。正因为大学如此易考，每年毕业的大学生也就非常多，因此在社会中生存的压力也随之增大。我们现在见到许多这样的情况：大学的学历、中学的能力、小学的心态和幼儿园的受挫能力。可见学生的心理与人格教育也不容忽视。所以每章我们都会有读书笔记，有励志名言，引导学生正确认识人生旅途中所经历的一切。

21 世纪最缺乏的是高素质人才，每一个人都要努力使自己：由应试型人才向素质型人才转变，由理论型人才向实用型人才转变，由专业型人才向复合型人才转变！终生学习，为家庭、为国家、为民族做出自己应有的贡献。这其中终生学习非常重要，终生学习不是指一直在学校学习，而是自学能力的培养。不会自学的人，就不可能有创新，就不可能有大的发展，就相当于没有上过大学。

其实我们每个人都知道如何能获得成功，但这世上还是有 90% 以上的人不能做到真正意义上的成功，因为最重要的不是你知不知道怎样能成功，而是你做了没有，到底坚持了多久，是否坚持到把自己都无数次地感动！人生是一个漫长的过程，不在乎你一时的得与失，心态要平静。只要你有坚定的方向，有执著的信念，那么你一定做成这件事，

成功对你来说只是时间问题。做学问就一定要能坐得住，要耐得住寂寞，否则不可能成就大的事业，也就不可能在学术上面有很高的造诣。

1. 丛书特点

本系列丛书具有以下特点。

(1) 作者阵容超级强大

该套丛书主作者都是来自全国乃至全世界各大软件公司，大家因共同的信念而结合在一起。他们有多年的计算机实践经验，只是不知道如何有效地表述给后来人。次作者大多来自全国各大高校与软件培训中心，他们清楚目前学生需要什么样的实践知识，但苦于缺少实践，无法指导。中心的任务就是首先建立成为软件工程师必须具备的技能知识框架体系，然后对于各种计算机语言，在框架内补充各自的知识，最后由工程师去写代码，由各大学教师去阅读。

(2) 动用书籍的实践者队伍

中心每本书都有许多的实践人员，他们是软件工程师、高校教师、培训机构人员、高校在读博士或硕士，也有少许高年级的本科生。实践者队伍的选择也是来自各个专业，他们可能是学计算机的，或者是学日语或法语的，对数学、计算机没有什么概念，我们的目标是让每一个想看懂的人都能学会。实践者从不同的角度来检阅系列丛书中的每本书是否适合绝大部分人学习。

(3) 书中所有的例程都能正确运行

我们不是做伪代码，书中所有的例程都能正确运行。这是众多的实践者试验出来的结果。如果某个程序不能实践出来，书中会有解释，说明这个核心代码段，是为了解释某个大型功能，因书的篇幅不够，而省略了其他代码。

(4) 不仅是简单的计算机技术实战经验的传授，更是树立人生信仰的坐标

知识、技能目前不会，我们可以很快学到，只要你愿意。但一个人的信仰，扎根心底，坚不可摧。所以只要有恒心，就一定能成为领域的佼佼者！

2. 致谢

这套丛书的编写，得到许多美国、法国、英国留学生的支持，更是得到了硅谷的许多美籍华人的智力支持，让我们能够轻松地跟进国际最新的技术步伐。我要感谢你们的是，你们虽然身在国外，都深植一颗爱国的心。这套丛书的出版同时得到清华大学、北京大学、北京航空航天大学、南京大学、中国科学技术大学、合肥工业大学、加利福尼亚大学（University of California）、滑铁卢大学（University of Waterloo）、国防科学技术大学、北京交通大学、中南大学、武汉大学、苏州大学、西安工业大学、电子科技大学、同济大学、四川大学、武汉理工大学、解放军电子工程学院、北京师范大学、安徽大学、西南交通大学、重庆邮电大学、重庆交通大学等高等院校教师与学生的大力支持，在此由衷感谢。

3. 致所有团队成员

我深信今天的沉默，是为了明天能闪亮得更久远。潜心研究技术，造福中国软件产业。这不仅关系到某个人、某个家庭，甚至可以改变一代人或好几代人对技术的追求，对生活

的向往，对人生的反思。书是人类思想的延续，一本好书足可以影响一个人的一生。团队的成员，你们承载着几百万乃至几千万大学生的期望，你们不会孤单。你们应运而生，顺时而动。在你们走过的道路上，虽然有你们留下的无数汗水，甚至泪水，但你们的辛劳不会白费。是你们的付出让后来人减少了许多碰壁的机会；是你们的努力让许多人拥有了自信的笑容，生活得如此从容。

燃起生命的大火，扬起生命的风帆！
生命因为奋斗不息而光彩夺目，因为消沉磨灭而黯淡无光！

王顺
2011 年于南京大学