

软件工程



[软件工程 下载链接1](#)

著者: (美) Roger S.Pressman

出版者:机械工业出版社

出版时间:2010年10月

装帧:平装

isbn:9787111318712

本书自1982年发行第1版以来，一直受到软件工程界的高度重视，成为高等院校计算机相关专业软件工程课程的重要教学参考书。近30年来，它的各个后继版本一直都是软件专业人士熟悉的读物，在国际软件工程界享有无可质疑的权威地位。它在全面而系统地介绍软件工程的有关概念、原则、方法和工具方面获得了广大读者的好评。

本书在给出传统的、对学科发展具有深刻影响的方法时，又适当地介绍了当前正在发展的、具有生命力的新技术。本书第7版在结构和内容上均有调整、更新和充实，论述了很多人们称之为“21世纪工程学科”的重要主题。第7版更加突出软件过程，强调普遍使用的软件工程方法。

对第7版的内容做了如下划分，这样更便于课堂教学及自学使用：

1. 第一部分 软件过程，介绍了说明性模型和敏捷过程模型。
2. 第二部分 建模，介绍了现代分析与设计方法，新的重点放在基于UML的建模方面。
3. 第三部分 质量管理，是第7版中新增加的内容，描述软件测试、质量保证、形式化验证技术和变

更管理的各个方面。、

4. 第四部分 软件项目管理，介绍与计划、管理和控制软件项目有关的主题。

5. 第五部分

软件工程高级课题，用专门的章节讲述软件过程改进及将来的软件工程趋势。

作者介绍:

Roger S. Pressman

博士是软件过程改善和软件工程技术方面的国际知名的权威人士。30多年来，他作为软件工程师、管理人员、教授、作者及咨询顾问始终工作在软件工程领域。Pressman博士著有6部著作，并撰写了很多技术文章，是多种行业期刊的固定撰稿人，曾任多种行业杂志的编委，多年来一直担任《IEEE

Software》杂志的Manager专栏的编辑。Pressman博士是知名的演讲者，曾在许多行业会议上演讲，他还是美国计算机协会(ACM)、美国电气与电子工程师协会(IEEE)等组织的成员。

目录: Part I - Process

2. Process Models

3. Agile Development

Part II - Modeling

4. Practice: A Generic View

5. Understanding Requirements (new chapter)

6. Requirements Modeling: Scenarios and Data (new chapter)

7. Requirements Modeling: Flow, Classes, and Behavior (new chapter)

8. Design Concepts (new chapter)

9. Architectural Design

10. Component-Level Design

11. Usability design (new chapter)

12. Pattern-based Design (new chapter)

13. WebApp Design

Part III - Quality Management

14. Quality Concepts (new chapter)

15. Software reviews (new chapter)

16. Software Quality Assurance

17. Software Testing Strategies

18. Testing Methods for Conventional Software (new chapter)

19. Testing Methods for OO Software (new chapter)

20. Testing Methods for WebApps

21. Advanced Verification Methods (new chapter)

22. Software Configuration Management

23. Product Metrics

Part IV - Project Management

24. Management Concepts

25. Process and Project Metrics

26. Estimation

27. Scheduling

28. Risk Management

29. Maintenance and Reengineering (new chapter)

Part V-Advanced Topics

30. Software Process improvement (new chapter)

31. Emerging Trends in Software Engineering (new chapter)

32. The Road Ahead

Appendix I - UML Tutorial (new)

Appendix II - OO Concepts (new)

• • • • • (收起)

[软件工程 下载链接1](#)

标签

软件工程

计算机

编程

专业相关

CS

评论

赠书

[软件工程 下载链接1](#)

书评

这本书很系统地介绍了软件工程，内容很多，而且理论与实际结合，书的结构我也非常欣赏，，很多生动的图示与例子在一定程度上提高了可理解性，但我还是认为它不适合初学者学习，或者说不适合初学者深入学习，虽然我认为它已经是同类系统讲软件工程书中的佼佼者了。软件工程需要...

真的与国内的书不一样，感觉外国人写的每一章都是一篇论文。并且这些内容更新很及时，所以才有了第N版，国内同行的书差的远呢。

[软件工程 下载链接1](#)