

图书基本信息

书名：<<测试过程改进:结构化测试循序渐进实用指南(影印版) (平装)>>

13位ISBN编号：9787040133271

10位ISBN编号：704013327X

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：Tim Koomen等

页数：218

字数：280000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书帮助读者解决信息技术蓬勃发展的市场环境下企业提高竞争力的问题。

读者可以领会书中介绍的测试过程改进(TPI)的思想,运用测试过程改进方法提升软件测试质量。

对TPI的有效应用可使全球化的测试企业达到更加专业化的高度。

软件测试是软件开发中一个很重要的组成部分,但是有很多企业将其视为软件开发过程中的一个不可控部分,并认为采取措施提高测试水平是很困难的事。

本书作者以循序渐进的、可控的方式给出了提高测试过程质量的切实可行的方法,并以质量、研制周期和成本为依据来衡量现实目标的实现程度。

本书描述并说明了测试过程改进(TPI)模型,其已为众多专业测试人员所尝试并验证,它提供了一种结构化的框架,可供读者改进现有测试过程,也可用来开发一种新的测试过程。

作者运用其渊博的知识和丰富的经验为读者提供了实用型指导和框架,以使其将该模型适当地应用于自身企业中。

本书适用于高等院校软件学院或计算机及相关专业软件测试类课程。

作者简介

Tim Koomen is a professional tester for SOGETI Netherland B.V., whrer he is a member of the R&D team covering issues such as automated and test factories. He is currintly advising organizations on how to improve their testing processes using the TPI model. He regularly presents at conferences and training sessions throughout Europe.

书籍目录

Foreword by Henk W. Broeders, CAP Gemin NV
Foreword by Hans Voorthuyzen, Baan Company
Foreword by Stephen K. Allott, Imago Limited
Acknowledgments
1 Introduction 1.1 the TPI model 1.2 How this book is structured 1.3 Who this book is for 1.4 How the TPI model developed
2 The scope of testing 2.1 What is testing? 2.2 Purpose of testing 2.3 Products 2.4 The role of testing within quality management 2.5 Testing and evaluation 2.6 Test levels and techniques 2.7 Relationship between the development and test processes
3 Need for improvement 3.1 Problems concerning testing 3.2 Improving the test process
4 A model for test process improvement 4.1 Improvement steps 4.2 Framework reference 4.3 Model requirements 4.4 Available models
5 The TPI model 5.1 General description for the TPI model 5.2 Positioning the model 5.3 Key areas 5.4 Levels 5.5 Test Maturity Matrix 5.6 Checkpoints 5.7 Improvement suggestions 5.8 Properties of the TPI model
6 Application for the TPI model 6.1 Change process 6.2 Quick scan 6.3 Organization for the change process 6.4 Required knowledge and skills 6.5 Resistance 6.6 Costs and profits 6.7 Critical factors
7 Levels by key area 7.1 Test strategy 7.2 Life-cycle model 7.3 Moment of involvement 7.4 Estimating and planning 7.5 Test specification techniques 7.6 Static test techniques 7.7 Metrics 7.8 Test tools 7.9 Test environment 7.10 Office environment 7.11 Commitment and motivation 7.12 Test functions and training 7.13 Scope of methodology 7.14 Communication 7.15 Reporting 7.16 Defect management 7.17 Testware management 7.18 Test Process management 7.19 Evaluation 7.20 Low-level testing 7.21 Overview of dependencies
Appendix A TPI available on the Internet
Appendix B Summary of TMap
Appendix C Test tools
Glossary
Bibliography
Index
Sogeti and Gitek overview

媒体关注与评论

书评20世纪末,以计算机和通信技术为代表的信息科学和技术对世界经济、科技、军事、教育和文化等产生了深刻影响。

信息科学技术的迅速普及和应用,带动了世界范围信息产业的蓬勃发展,为许多国家带来了丰厚的回报。

进入21世纪,尤其随着我国加入WTO,信息产业的国际竞争将更加激烈。

我国信息产业虽然在20世纪末取得了迅猛发展,但与发达国家相比,甚至与印度、爱尔兰等国家相比,还有很大差距。

国家信息化的发展速度和信息产业的国际竞争能力,最终都将取决于信息科学技术人才的质量和数量。

引进国外信息科学和技术优秀教材,在有条件的学校推动开展英语授课或双语教学,是教育部为加快培养大批高质量的信息技术人才采取的一项重要举措。

为此,教育部要求由高等教育出版社首先开展信息科学和技术教材的引进试点工作。

同时提出了两点要求,一是要高水平,二是要低价格。

在高等教育出版社和信息科学技术引进教材专家组的努力下,经过比较短的时间,第一批由教育部高等教育司推荐的20多种引进教材已经陆续出版。

这套教材出版后受到了广泛的好评,其中有不少是世界信息科学技术领域著名专家、教授的经典之作和反映信息科学技术最新进展的优秀作品,代表了目前世界信息科学技术教育的一流水平,而且价格也是最优惠的,与国内同类自编教材相当。

这套教材基本覆盖了计算机科学与技术专业的课程体系,体现了权威性、系统性、先进性和经济性等特点。

目前,教育部正在全国35所高校推动示范性软件学院的建设,这也是加快培养信息科学技术人才的重要举措之一。

为配合软件学院的教学工作,结合各软件学院的教学计划和课程设置,高等教育出版社近期聘请有关专家和软件学院的教师遴选推荐了一批相应的原版教学用书,正陆续组织出版,以方便各软件学院开展双语教学。

我们希望这些教学用书的引进出版,对于提高我国高等学校信息科学技术的教学水平,缩小与国际先进水平的差距,加快培养一大批具有国际竞争力的高质量信息技术人才,起到积极的推动作用。

同时我们也欢迎广大教师和专家们对我们的教材引进工作提出宝贵的意见和建议。

联系方式: hep.cs@263.net.

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>